ACTION CAMERA
SJCAM C100 Pro



User Manual
Multilanguage Edition

Čeština · Slovenčina · Magyar
Română · Deutsch · Български
Polski · Slovenščina · English

AKČNÍ KAMERA
SJCAM C100 Pro

Model: C100 Pro 4K Wi-Fi Bluetooth



Uživatelský manuál

Před použitím zařízení si pozorně přečtěte tento návod a uschovejte jej pro pozdější potřebu.

Obsah

1	Bezpečnostní pokyny a upozornění	3
2	Popis výrobku	4
3	První použití	5
4	Nabíjení	5
5	Stavová kontrolka	6
6	Přehrávání a stahování	6
7	Webová kamera	7
8	Restart kamery a formátování karty microSD	7
9	Připojení k aplikaci	7
10	Přehled funkcí aplikace	9
11	Režimy snímání	9
12	Nastavení videa	10
13	Nastavení fotografie	11
14	Nastavení systému	13
15	Výrobce	13

1. Bezpečnostní pokyny a upozornění

1.1 Vodotěsnost

Samotné tělo kamery není vodotěsné. Před ponořením do vody se ujistěte, že je vodotěsné pouzdro zcela utěsněné. Po vynoření vodotěsné pouzdro důkladně osušte a teprve poté je otevřete a kameru vyjměte.

1.2 Požadavky na kartu microSD

Kamera nemá vestavěnou paměť. Je nutná vysokorychlostní karta microSD (podporována je kapacita až 512 GB). Před použitím kartu naformátujte, aby byla zajištěna kompatibilita.
Důležité: Pokud kartu microSD vložíte do zapnuté kamery, kamera se automaticky vypne. Je to normální. Stačí ji znovu zapnout.

1.3 Zahřívání kamery

Kamera se může během provozu zahřívat. Je to normální stav, který nemá vliv na její funkci.

1.4 Baterie

Skutečná provozní doba se může lišit podle podmínek prostředí a nastavení kamery. Před prvním použitím kameru plně nabijte a teprve poté ji zapněte.

1.5 Kvalita obrazu

Skutečný výsledek snímání se může lišit podle světelných podmínek, nastavení kamery a techniky uživatele. Pokud narazíte na problém, obraťte se na zákaznickou podporu.

1.6 Ochrana objektivu

Pokud není nasazeno vodotěsné pouzdro, dbejte na to, abyste nepoškrábali povrch objektivu. Poškození může zhoršit kvalitu obrazu. Je-li objektiv poškrábaný nebo poškozený, můžete se obrátit na zákaznickou podporu a zakoupit náhradní díl.

1.7 Další poznámky

Výrobek se průběžně aktualizuje a vylepšuje, proto se balení nebo některé podrobnosti ovládání popsané v tomto návodu mohou od skutečného výrobku mírně lišit.

2. Popis výrobku

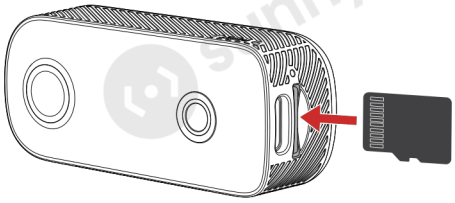


1	Objektiv	**6**	Otvor na šňůrku
2	Stavová kontrolka	**7**	Mikrofon
3	Tlačítko napájení	**8**	Slot na kartu microSD
4	Reproduktor	**9**	Konektor USB-C
5	Resetovací otvor	**10**	Kontrolka nabíjení

3. První použití

3.1 Vložení karty microSD

Vložte kartu kovovými kontakty směrem dovnitř a zatlačte ji do slotu až na doraz.
Chcete-li kartu microSD vyjmout, jemně ji zatlačte hlouběji do slotu – karta se vysune.



Poznámka: Karta microSD se prodává samostatně.

3.2 Zapnutí a vypnutí

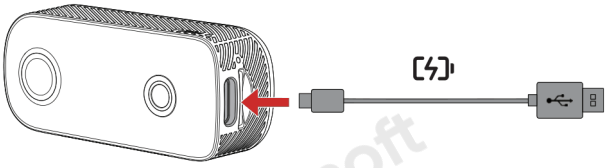
Zapnutí: Když je kamera vypnutá, stiskněte tlačítko napájení a podržte je 4 sekundy – kamera se zapne.
Vypnutí: Když je kamera zapnutá, stiskněte tlačítko napájení a podržte je 4 sekundy – kamera se vypne.

3.3 Spuštění a zastavení záznamu

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

4. Nabíjení

Kameru nabíjejte připojením k nabíječce kabelem USB-C dodaným v balení.



- Nabíjení: kontrolka nabíjení svítí červeně.
- Plně nabito: kontrolka zhasne.

5. Stavová kontrolka

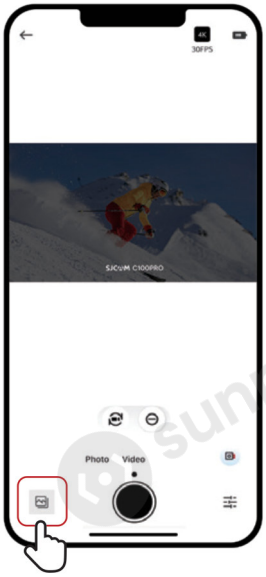
Stav kontrolky	Popis
Modrá jednou blikne a poté svítí	Zapnutí
Modrá bliká	Záznam
Modrá jednou blikne	Pořízení fotografie
Modrá rychle bliká a poté zhasne	Vypnutí
Modrá a zelená rychle blikají	Wi-Fi je zapnutá a čeká na připojení
Zelená svítí	Wi-Fi je připojena

6. Přehrávání a stahování

Záznamy si můžete prohlížet a stahovat třemi způsoby.

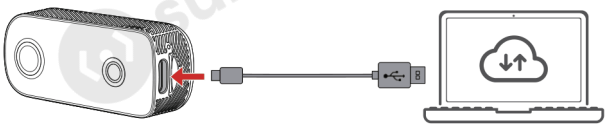
6.1 Přes aplikaci

Po připojení k aplikaci SJCAM X přejděte na stránku přehrávání. Záznamy si na ní můžete bezdrátově prohlédnout a uložit přímo do telefonu.



6.2 Přes kabel USB

Připojte kameru k počítači kabelem USB. Poté můžete soubory přímo procházet a přenášet.



6.3 Přes čtečku karet

Vložte kartu microSD do čtečky karet a čtečku připojte k počítači. Získáte tak přístup ke všem souborům.

7. Webová kamera

Kameru C100 Pro můžete používat jako webovou kameru. Stačí ji připojit k počítači kabelem USB bez vložené karty microSD a začne fungovat jako webová kamera.



8. Restart kamery a formátování karty microSD

8.1 Restart kamery

Pokud kamera zamrzne nebo přestane reagovat, postupujte takto:

1. Vynucené vypnutí: Zasuňte špendlík kolmo do resetovacího otvoru a stisknutím kameru vypněte.
2. Opětovné zapnutí: Stiskněte tlačítko napájení a podržte je 4 sekundy – kamera se znovu zapne.

8.2 Formátování karty microSD

Klepněte na ikonu nastavení kamery v pravém dolním rohu. Poté přejděte na **System Settings** → **Format** → **Format microSD Card** a formátování karty microSD potvrďte.

9. Připojení k aplikaci

9.1 Stažení a instalace aplikace SJCAM X

Naskenujte QR kód vpravo a stáhněte aplikaci pro svůj telefon. Můžete také vyhledat „SJCAM X“ v obchodě s aplikacemi svého telefonu (Google Play nebo App Store).

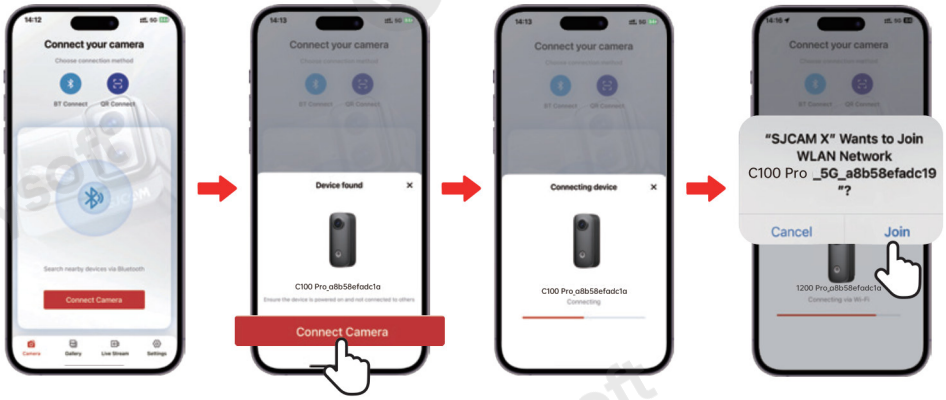
Upozornění

1. Před připojením telefonu k aplikaci SJCAM X se odpojte od ostatních sítí Wi-Fi a ujistěte se, že je v telefonu Wi-Fi zapnutá.
2. Prohlížení ani stahování fotografií a videí z kamery prostřednictvím aplikace SJCAM X nespotřebovává mobilní data.

Kamera C100 Pro podporuje dva způsoby připojení přes Wi-Fi: rychlé připojení přes Bluetooth a ruční připojení. Zvolte způsob, který vám nejlépe vyhovuje.

9.2 Rychlé připojení přes Bluetooth

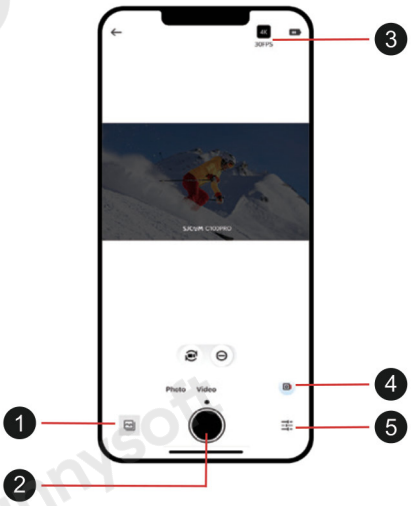
1. Ujistěte se, že je kamera C100 Pro zapnutá.
2. V telefonu otevřete Nastavení, najděte Bluetooth a zapněte jej.
3. Otevřete aplikaci SJCAM X a udělte požadovaná oprávnění. Postupujte podle pokynů na obrazovce a počkejte, až se kamera automaticky připojí.



9.3 Ruční připojení

1. V telefonu otevřete Nastavení.
2. Klepněte na položku Wi-Fi.
3. Vyberte síť Wi-Fi, jejíž název začíná **C100 Pro** (například **C100 Pro_5G_a8b58efadbed**).
4. Zadejte heslo Wi-Fi **12345678**, klepněte na Připojit a počkejte na navázání spojení.

10. Přehled funkcí aplikace



1 Album

Klepnutím zobrazíte pořízená videa a fotografie. Můžete je zde stahovat nebo mazat.

2 Tlačítko záznamu

Klepnutím spustíte záznam, dalším klepnutím jej zastavíte.

3 Rozlišení

Klepnutím rychle změníte rozlišení aktuálního režimu snímání.

4 Režim snímání

Klepnutím rychle přepínáte mezi režimy snímání.

5 Nastavení

Klepnutím otevřete stránku nastavení, na které můžete přepínat režimy snímání, upravovat parametry a měnit nastavení systému.

11. Režimy snímání

Režim	Popis
Video (**Video**)	Záznam videa.
Časosběrné video (**Interval Recording**)	Zachycuje dlouhé děje (například západ slunce nebo rozkvétání květin) a zhušťuje je do dynamického zrychleného videa, které ukazuje svět ve zrychleném čase.
Zpomalený záběr (**Slow Motion**)	Zaznamenává rychlé děje s vysokou snímkovou frekvencí a přehrává je normální rychlostí. Vzniká tak plynulý zpomalený záběr, na kterém je vidět každý detail.
Fotografie (**Photo**)	Pořídí jednu fotografii.
Časosběrné foto (**Interval Photo**)	Kamera automaticky pořizuje fotografie v přednastavených intervalech.
Sériové snímání (**Burst Mode**)	Po stisknutí spouště kamera pořídí rychle za sebou několik fotografií.
Video a foto (**Video + Photo**)	Během natáčení videa kamera pořizuje fotografie v intervalech podle vašeho nastavení.
Režim v autě (**DashMode**)	V režimu v autě se kamera po připojení ke zdroji napájení automaticky zapne a začne nahrávat. Po odpojení napájení automaticky ukončí záznam, uloží jej a vypne se.
Video na výšku (**Vertical Video**)	Po zapnutí kamera nahrává video přímo ve formátu na výšku.

12. Nastavení videa

Položka menu	Možnosti	Popis
Rozlišení (**Resolution**)	**4K** 30fps **2K** 60/30fps **1080P** 60/30fps **720P** 60/30fps	Čím vyšší rozlišení nebo snímková frekvence, tím větší je výsledný soubor.
Expoziční kompenzace (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Upravuje expozici podle podmínek snímání tak, aby měl obraz požadovaný jas.
Vyvážení bílé (**WB**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Koriguje teplotu barev tak, aby barvy objektu odpovídaly tomu, jak je lidské oko vidí při různých zdrojích světla. 2. Změnou vyvážení bílé lze pořídit snímky s různými barevnými efekty.
Barevný režim (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cool**	Nastavuje barevný režim podle vašich preferencí.
Měření expozice (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Výběr režimu měření expozice podle prostředí (průměrné, se zdůrazněným středem, bodové).
Kódování videa (**Video Encoding**)	**H.264** / **H.265**	H.265 je novější kódovací protokol (nástupce H.264); oproti H.264 poskytuje o něco čistší obraz a menší soubory.
Ostrost (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Vyšší ostrost zvyšuje čistotu obrazu, ale může přidat šum. Nižší ostrost snižuje šum, ale snižuje čistotu obrazu a rozmazává hrany. Výchozí nastavení je **Standard**.
Sytost (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Upravuje živost barev. **Strong**: barvy jsou výraznější. **Soft**: barvy jsou tlumenější. Výchozí nastavení je **Standard**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Upravuje rozdíl mezi světlými a tmavými plochami. **Strong**: tmavší obraz s vyšším kontrastem. **Soft**: světlejší obraz s nižším kontrastem. Výchozí nastavení je **Standard**.
Zorné pole (**FOV**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Nastavuje zorné pole podle potřeb snímání.
Široký dynamický rozsah (**WDR**)	**On** / **Off**	Po zapnutí vyrovnává jas ve scénách s vysokým kontrastem, takže jsou lépe vidět světlé i tmavé části obrazu.

Položka menu	Možnosti	Popis
Časový vodoznak (**Time Watermark**)	**On / Off**	Po zapnutí se v nahraném videu zobrazuje čas.
Vodoznak s logem (**Logo Watermark**)	**On / Off**	Po zapnutí přidá do videa vodoznak s logem SJCAM.
Datový tok (**Bit Rate**)	**High / Medium / Low**	Množství dat zpracovaných ve videu za jednotku času. Při stejném rozlišení znamená vyšší datový tok lepší kvalitu obrazu a menší kompresi.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Vyšší hodnota ISO zvyšuje jas, ale zároveň i šum.

13. Nastavení fotografie

Položka menu	Možnosti	Popis
Rozlišení (**Resolution**)	**20M / 16M / 14M / 12M / 10M / 8M / 5M / 3M / 2M**	Nastavuje rozlišení fotografie v megapixelech podle potřeby.
Expoziční kompenzace (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Upravuje expozici podle podmínek snímání.
Vyvážení bílé (**White Balance**)	**Auto / Daylight / Cloudy / Tungsten / Fluorescent / Diving**	1. Koriguje teplotu barev tak, aby barvy objektu odpovídaly tomu, jak je lidské oko vidí při různých zdrojích světla. 2. Změnou vyvážení bílé lze pořídit snímky s různými barevnými efekty.
Barevný režim (**Color**)	**Normal / B&W / Sepia / Warm / Cold**	Nastavuje barevný režim podle vašich preferencí.
Měření expozice (**Metering**)	**Average / Center-Weighted / Spot**	Výběr režimu měření expozice podle prostředí (průměrné, se zdůrazněným středem, bodové).
Ostrost (**Sharpness**)	**Strong / Standard / Soft**	Vyšší ostrost zvyšuje čistotu obrazu, ale může přidat šum. Nižší ostrost snižuje šum, ale snižuje čistotu obrazu a rozmazává hrany. Výchozí nastavení je **Standard**.
Sytost (**Saturation**)	**Strong / Standard / Soft**	Upravuje živost barev. **Strong**: barvy jsou výraznější. **Soft**: barvy jsou tlumenější. Výchozí nastavení je **Standard**.

Položka menu	Možnosti	Popis
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Upravuje rozdíl mezi světlými a tmavými plochami. **Strong**: tmavší obraz s vyšším kontrastem. **Soft**: světlejší obraz s nižším kontrastem. Výchozí nastavení je **Standard**.
Kvalita obrazu (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Nastavuje kvalitu pořízeného snímku. **High**: vyšší kvalita obrazu. **Medium**: střední kvalita obrazu. **Low**: nižší kvalita obrazu.
Široký dynamický rozsah (**WDR**)	**On** / **Off**	Po zapnutí vyrovnává jas ve scénách s vysokým kontrastem, takže jsou lépe vidět světlé i tmavé části obrazu.
Časový vodoznak (**Time Watermark**)	**Off** / **Date** / **Date & Time**	Po zapnutí se na pořízených fotografiích a videích zobrazuje zvolené datum nebo datum a čas.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Vyšší hodnota ISO zvyšuje jas, ale zároveň i šum.
Samospoušť (**Timer**)	**Off** / **3s** / **5s** / **10s**	Po nastavení doby kamera pořídí snímek automaticky po skončení odpočtu.

14. Nastavení systému

Položka menu	Popis
Stavová kontrolka (**Strobe Light**)	Zapne nebo vypne stavovou kontrolku.
Hlasová oznámení (**Voice Prompts**)	Zapne nebo vypne hlasová oznámení při ovládání.
Formátování (**Format**)	Naformátuje paměťovou kartu. Upozornění: Tato operace smaže všechna data na paměťové kartě. Postupujte opatrně.
Automatické vypnutí (**Auto Power Off**)	Pokud po zvolenou dobu neprovedete žádnou akci, kamera se automaticky vypne.
Zvuk tlačítek (**Button Sound**)	Zapne nebo vypne zvuk tlačítek.
Otočení obrazu (**Screen Rotation**)	Po zapnutí se obraz automaticky otočí o 180°.
Frekvence (**Frequency**)	Nastavte frekvenci napájecí sítě podle svého regionu: 50 Hz například pro pevninskou Čínu, 60 Hz například pro Tchaj-wan nebo jiné oblasti.
Obnovení továrního nastavení (**Factory Reset**)	Obnoví tovární nastavení kamery.
Vypnutí (**Power Off**)	Vypne kameru.

15. Výrobce

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Čína.

Technická podpora: support@sjcam.com, webové stránky výrobce: sjcam.com.

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

AKČNÁ KAMERA
SJCAM C100 Pro

Model: C100 Pro 4K Wi-Fi Bluetooth



Používateľská príručka

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte ho pre neskoršiu potrebu.

Obsah

1	Bezpečnostné pokyny a upozornenia	3
2	Popis výrobku	4
3	Prvé použitie	5
4	Nabíjanie	5
5	Stavová kontrolka	6
6	Prehrávanie a sťahovanie	6
7	Webová kamera	7
8	Reštart kamery a formátovanie karty microSD	7
9	Pripojenie k aplikácii	7
10	Prehľad funkcií aplikácie	9
11	Režimy snímania	9
12	Nastavenia videa	10
13	Nastavenia fotografie	11
14	Nastavenia systému	13
15	Výrobca	13

1. Bezpečnostné pokyny a upozornenia

1.1 Vodotesnosť

Samotné telo kamery nie je vodotesné. Pred ponorením do vody sa uistite, že je vodotesné puzdro úplne utesnené. Po vynorení vodotesné puzdro dôkladne osušte a až potom ho otvorte a kameru vyberte.

1.2 Požiadavky na kartu microSD

Kamera nemá vstavanú pamäť. Je potrebná vysokorýchlostná karta microSD (podporovaná je kapacita až 512 GB). Pred použitím kartu naformátujte, aby bola zaistená kompatibilita.
Dôležité: Ak kartu microSD vložíte do zapnutej kamery, kamera sa automaticky vypne. Je to normálne. Stačí ju znova zapnúť.

1.3 Zahrievanie kamery

Kamera sa môže počas prevádzky zahrievať. Je to normálny stav, ktorý nemá vplyv na jej funkčnosť.

1.4 Batéria

Skutočný prevádzkový čas sa môže líšiť podľa podmienok prostredia a nastavení kamery. Pred prvým použitím kameru úplne nabite a až potom ju zapnite.

1.5 Kvalita obrazu

Skutočný výsledok snímania sa môže líšiť podľa svetelných podmienok, nastavení kamery a techniky používateľa. Ak narazíte na problém, obráťte sa na zákaznícku podporu.

1.6 Ochrana objektívu

Ak nie je nasadené vodotesné puzdro, dbajte na to, aby ste nepoškriabali povrch objektívu. Poškodenie môže zhoršiť kvalitu obrazu. Ak je objektív poškriabaný alebo poškodený, môžete sa obrátiť na zákaznícku podporu a zakúpiť náhradný diel.

1.7 Ďalšie poznámky

Výrobok sa priebežne aktualizuje a vylepšuje, preto sa balenie alebo niektoré podrobnosti ovládania opísané v tomto návode môžu od skutočného výrobku mierne líšiť.

2. Popis výrobku

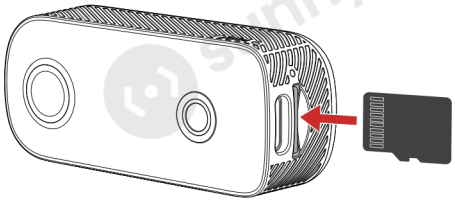


1	Objektív	**6**	Otvor na šnúrku
2	Stavová kontrolka	**7**	Mikrofón
3	Tlačidlo napájania	**8**	Slot na kartu microSD
4	Reproduktor	**9**	Konektor USB-C
5	Resetovací otvor	**10**	Kontrolka nabíjania

3. Prvé použitie

3.1 Vloženie karty microSD

Vložte kartu kovovými kontaktmi smerom dovnútra a zatlačte ju do slotu až na doraz.
Ak chcete kartu microSD vybrať, jemne ju zatlačte hlbšie do slotu – karta sa vysunie.



Poznámka: Karta microSD sa predáva samostatne.

3.2 Zapnutie a vypnutie

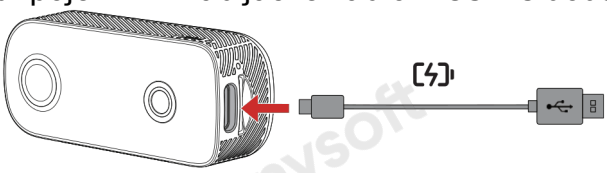
Zapnutie: Keď je kamera vypnutá, stlačte tlačidlo napájania a podržte ho 4 sekundy – kamera sa zapne.
Vypnutie: Keď je kamera zapnutá, stlačte tlačidlo napájania a podržte ho 4 sekundy – kamera sa vypne.

3.3 Spustenie a zastavenie záznamu

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

4. Nabíjanie

Kameru nabíjajte pripojením k nabíjačke káblom USB-C dodaným v balení.



- Nabíjanie: kontrolka nabíjania svieti načerveno.
- Úplne nabité: kontrolka zhasne.

5. Stavová kontrolka

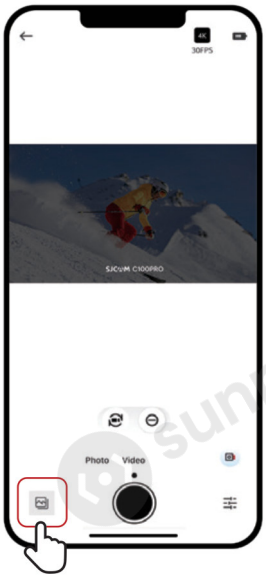
Stav kontrolky	Popis
Modrá raz blikne a potom svieti	Zapnutie
Modrá bliká	Záznam
Modrá raz blikne	Nasnímanie fotografie
Modrá rýchlo bliká a potom zhasne	Vypnutie
Modrá a zelená rýchlo blikajú	Wi-Fi je zapnutá a čaká na pripojenie
Zelená svieti	Wi-Fi je pripojená

6. Prehrávanie a sťahovanie

Záznamy si môžete prezerať a sťahovať tromi spôsobmi.

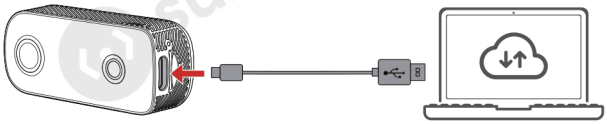
6.1 Cez aplikáciu

Po pripojení k aplikácii SJCAM X prejdite na stránku prehrávania. Záznamy si na nej môžete bezdrôtovo prezrieť a uložiť priamo do telefónu.



6.2 Cez kábel USB

Pripojte kameru k počítaču káblom USB. Potom môžete súbory priamo prechádzať a prenášať.



6.3 Cez čítačku kariet

Vložte kartu microSD do čítačky kariet a čítačku pripojte k počítaču. Získate tak prístup ku všetkým súborom.

7. Webová kamera

Kameru C100 Pro môžete používať ako webovú kameru. Stačí ju pripojiť k počítaču káblom USB bez vloženej karty microSD a začne fungovať ako webová kamera.



8. Reštart kamery a formátovanie karty microSD

8.1 Reštart kamery

Ak kamera zamrzne alebo prestane reagovať, postupujte takto:

1. Vynútené vypnutie: Zasuňte špendlík kolmo do resetovacieho otvoru a stlačením kameru vypnite.
2. Opätovné zapnutie: Stlačte tlačidlo napájania a podržte ho 4 sekundy – kamera sa znova zapne.

8.2 Formátovanie karty microSD

Ťuknite na ikonu nastavení kamery v pravom dolnom rohu. Potom prejdite na **System Settings** → **Format** → **Format microSD Card** a formátovanie karty microSD potvrďte.

9. Pripojenie k aplikácii

9.1 Stiahnutie a inštalácia aplikácie SJCAM X

Naskenujte QR kód vpravo a stiahnite si aplikáciu pre svoj telefón. Môžete tiež vyhľadať „SJCAM X“ v obchode s aplikáciami svojho telefónu (Google Play alebo App Store).

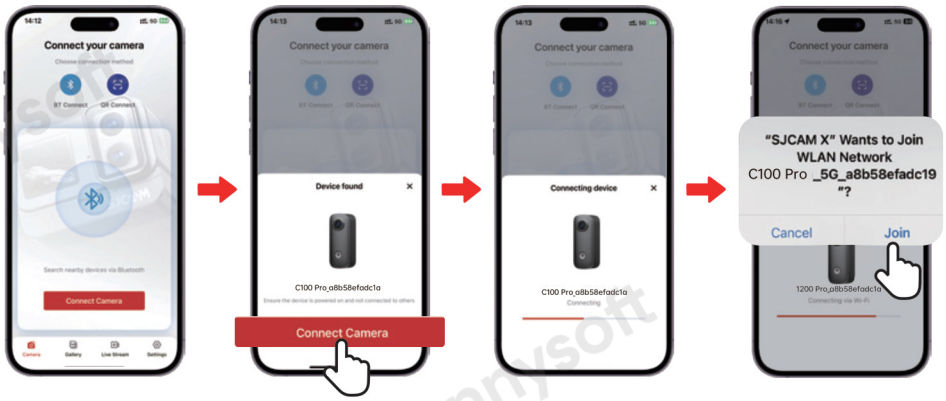
Upozornenie

1. Pred pripojením telefónu k aplikácii SJCAM X sa odpojte od ostatných sietí Wi-Fi a uistite sa, že je v telefóne Wi-Fi zapnutá.
2. Prezeranie ani sťahovanie fotografií a videí z kamery prostredníctvom aplikácie SJCAM X nespotrebúva mobilné dáta.

Kamera C100 Pro podporuje dva spôsoby pripojenia cez Wi-Fi: rýchle pripojenie cez Bluetooth a ručné pripojenie. Zvoľte spôsob, ktorý vám najlepšie vyhovuje.

9.2 Rýchle pripojenie cez Bluetooth

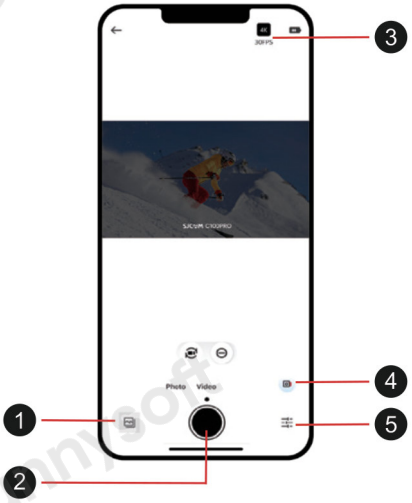
1. Uistite sa, že je kamera C100 Pro zapnutá.
2. V telefóne otvorte Nastavenia, nájdite Bluetooth a zapnite ho.
3. Otvorte aplikáciu SJCAM X a udeľte požadované povolenia. Postupujte podľa pokynov na obrazovke a počkajte, kým sa kamera automaticky pripojí.



9.3 Ručné pripojenie

1. V telefóne otvorte Nastavenia.
2. Ťuknite na položku Wi-Fi.
3. Vyberte sieť Wi-Fi, ktorej názov sa začína **C100 Pro** (napríklad **C100 Pro_5G_a8b58efadbed**).
4. Zadajte heslo Wi-Fi **12345678**, ťuknite na Pripojiť a počkajte na nadviazanie spojenia.

10. Prehľad funkcií aplikácie



1 Album

Ťuknutím zobrazíte nasnímané videá a fotografie. Môžete ich tu sťahovať alebo mazať.

2 Tlačidlo záznamu

Ťuknutím spustíte záznam, ďalším ťuknutím ho zastavíte.

3 Rozlíšenie

Ťuknutím rýchlo zmeníte rozlíšenie aktuálneho režimu snímania.

4 Režim snímania

Ťuknutím rýchlo prepínate medzi režimami snímania.

5 Nastavenia

Ťuknutím otvoríte stránku nastavení, na ktorej môžete prepínať režimy snímania, upravovať parametre a meniť nastavenia systému.

11. Režimy snímania

Režim	Popis
Video (**Video**)	Záznam videa.
Časozberné video (**Interval Recording**)	Zachytáva dlhé deje (napríklad západ slnka alebo rozkvitanie kvetov) a zhusťuje ich do dynamického zrýchleného videa, ktoré ukazuje svet v zrýchlenom čase.
Spomalený záber (**Slow Motion**)	Zaznamenáva rýchle deje s vysokou snímkovou frekvenciou a prehráva ich normálnou rýchlosťou. Vzniká tak plynulý spomalený záber, na ktorom je vidieť každý detail.
Fotografia (**Photo**)	Nasníma jednu fotografiu.
Časozberná fotografia (**Interval Photo**)	Kamera automaticky sníma fotografie v prednastavených intervaloch.
Sériové snímanie (**Burst Mode**)	Po stlačení spúšte kamera nasníma rýchlo za sebou niekoľko fotografií.
Video a fotografia (**Video + Photo**)	Počas nahrávania videa kamera sníma fotografie v intervaloch podľa vášho nastavenia.
Režim v aute (**DashMode**)	V režime v aute sa kamera po pripojení k zdroju napájania automaticky zapne a začne nahrávať. Po odpojení napájania automaticky ukončí záznam, uloží ho a vypne sa.
Video na výšku (**Vertical Video**)	Po zapnutí kamera nahráva video priamo vo formáte na výšku.

12. Nastavenia videa

Položka menu	Možnosti	Popis
Rozlíšenie (**Resolution**)	**4K** 30fps **2K** 60/30fps **1080P** 60/30fps **720P** 60/30fps	Čím vyššie rozlíšenie alebo snímková frekvencia, tým väčší je výsledný súbor.
Kompenzácia expozície (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Upravuje expozíciu podľa podmienok snímania tak, aby mal obraz požadovaný jas.
Vyváženie bielej (**WB**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Koriguje teplotu farieb tak, aby farby objektu zodpovedali tomu, ako ich ľudské oko vidí pri rôznych zdrojoch svetla. 2. Zmenou vyváženia bielej možno nasnímať zábery s rôznymi farebnými efektmi.
Farebný režim (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cool**	Nastavuje farebný režim podľa vašich preferencií.
Meranie expozície (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Výber režimu merania expozície podľa prostredia (priemerné, so zdôrazneným stredom, bodové).
Kódovanie videa (**Video Encoding**)	**H.264** / **H.265**	H.265 je novší kódovací protokol (nástupca H.264); oproti H.264 poskytuje o niečo čistejší obraz a menšie súbory.
Ostrosť (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Vyššia ostrosť zvyšuje čistotu obrazu, ale môže pridať šum. Nižšia ostrosť znižuje šum, ale znižuje čistotu obrazu a rozmazáva hrany. Predvolené nastavenie je **Standard**.
Sýtosť (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Upravuje živosť farieb. **Strong**: farby sú výraznejšie. **Soft**: farby sú tlmenejšie. Predvolené nastavenie je **Standard**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými plochami. **Strong**: tmavší obraz s vyšším kontrastom. **Soft**: svetlejší obraz s nižším kontrastom. Predvolené nastavenie je **Standard**.
Zorné pole (**FOV**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Nastavuje zorné pole podľa potrieb snímania.
Široký dynamický rozsah (**WDR**)	**On** / **Off**	Po zapnutí vyrovnáva jas v scénach s vysokým kontrastom, takže sú lepšie viditeľné svetlé aj tmavé časti obrazu.
Časový vodoznak (**Time Watermark**)	**On** / **Off**	Po zapnutí sa v nahratom videu zobrazuje čas.

Položka menu	Možnosti	Popis
Vodoznak s logom (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Po zapnutí pridá do videa vodoznak s logom SJCAM.
Dátový tok (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Množstvo údajov spracovaných vo videu za jednotku času. Pri rovnakom rozlíšení znamená vyšší dátový tok lepšiu kvalitu obrazu a menšiu kompresiu.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Vyššia hodnota ISO zvyšuje jas, ale zároveň aj šum.

13. Nastavenia fotografie

Položka menu	Možnosti	Popis
Rozlíšenie (**Resolution**)	**20M** / **16M** / **14M** / **12M** / **10M** / **8M** / **5M** / **3M** / **2M**	Nastavuje rozlíšenie fotografie v megapixeloch podľa potreby.
Kompenzácia expozície (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Upravuje expozíciu podľa podmienok snímania.
Vyváženie bielej (**White Balance**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Koriguje teplotu farieb tak, aby farby objektu zodpovedali tomu, ako ich ľudské oko vidí pri rôznych zdrojoch svetla. 2. Zmenou vyváženia bielej možno nasnímať zábery s rôznymi farebnými efektmi.
Farebný režim (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Nastavuje farebný režim podľa vašich preferencií.
Meranie expozície (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Výber režimu merania expozície podľa prostredia (priemerné, so zdôrazneným stredom, bodové).
Ostrosť (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Vyššia ostrosť zvyšuje čistotu obrazu, ale môže pridať šum. Nižšia ostrosť znižuje šum, ale znižuje čistotu obrazu a rozmazáva hrany. Predvolené nastavenie je **Standard**.
Sýtosť (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Upravuje živosť farieb. **Strong**: farby sú výraznejšie. **Soft**: farby sú tlmenejšie. Predvolené nastavenie je **Standard**.

Položka menu	Možnosti	Popis
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Upravuje rozdiel medzi svetlými a tmavými plochami. **Strong**: tmavší obraz s vyšším kontrastom. **Soft**: svetlejší obraz s nižším kontrastom. Predvolené nastavenie je **Standard**.
Kvalita obrazu (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Nastavuje kvalitu nasnímaného záberu. **High**: vyššia kvalita obrazu. **Medium**: stredná kvalita obrazu. **Low**: nižšia kvalita obrazu.
Široký dynamický rozsah (**WDR**)	**On** / **Off**	Po zapnutí vyrovnáva jas v scénach s vysokým kontrastom, takže sú lepšie viditeľné svetlé aj tmavé časti obrazu.
Časový vodoznak (**Time Watermark**)	**Off** / **Date** / **Date & Time**	Po zapnutí sa na nasnímaných fotografiách a videách zobrazuje zvolený dátum alebo dátum a čas.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Vyššia hodnota ISO zvyšuje jas, ale zároveň aj šum.
Samospúšť (**Timer**)	**Off** / **3s** / **5s** / **10s**	Po nastavení času kamera nasníma záber automaticky po skončení odpočtu.

14. Nastavenia systému

Položka menu	Popis
Stavová kontrolka (**Strobe Light**)	Zapne alebo vypne stavovú kontrolku.
Hlasové oznámenia (**Voice Prompts**)	Zapne alebo vypne hlasové oznámenia pri ovládaní.
Formátovanie (**Format**)	Naformátuje pamäťovú kartu. Upozornenie: Táto operácia vymaže všetky údaje na pamäťovej karte. Postupujte opatrne.
Automatické vypnutie (**Auto Power Off**)	Ak počas zvoleného času nevykonáte žiadnu akciu, kamera sa automaticky vypne.
Zvuk tlačidiel (**Button Sound**)	Zapne alebo vypne zvuk tlačidiel.
Otočenie obrazu (**Screen Rotation**)	Po zapnutí sa obraz automaticky otočí o 180°.
Frekvencia (**Frequency**)	Nastavte frekvenciu napájacej siete podľa svojho regiónu: 50 Hz napríklad pre pevninskú Čínu, 60 Hz napríklad pre Taiwan alebo iné oblasti.
Obnovenie výrobných nastavení (**Factory Reset**)	Obnoví výrobné nastavenia kamery.
Vypnutie (**Power Off**)	Vypne kameru.

15. Výrobca

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Čína.

Technická podpora: support@sjcam.com, webové stránky výrobcu: sjcam.com.

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

AKCIÓKAMERA
SJCAM C100 Pro

Modell: C100 Pro 4K Wi-Fi Bluetooth



Felhasználói kézikönyv

A készülék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg későbbi használatra.

Tartalom

1. Biztonsági előírások és figyelmeztetések 3
2. A termék bemutatása 4
3. Első használat 5
4. Töltés 5
5. Állapotjelző 6
6. Lejátszás és letöltés 6
7. Webkamera 7
8. A kamera újraindítása és a microSD-kártya formázása 7
9. Csatlakozás az alkalmazáshoz 8
10. Az alkalmazás funkcióinak áttekintése 9
11. Felvételi módok 9
12. Videóbeállítások 10
13. Fényképbeállítások 11
14. Rendszerbeállítások 13
15. Gyártó 13

1. Biztonsági előírások és figyelmeztetések

1.1 Vízállóság

Maga a kameratest nem vízálló. Vízbe merítés előtt győződjön meg arról, hogy a vízálló tok teljesen le van zárva. A vízből kijőve alaposan szárítsa meg a vízálló tokot, és csak ezután nyissa ki, majd vegye ki a kamerát.

1.2 A microSD-kártyára vonatkozó követelmények

A kamera nem rendelkezik beépített memóriával. Nagy sebességű microSD-kártya szükséges (legfeljebb 512 GB kapacitásig támogatott). Használat előtt formázza a kártyát, hogy biztosítsa a kompatibilitást. Fontos: Ha a microSD-kártyát bekapcsolt kamerába helyezi be, a kamera automatikusan kikapcsol. Ez normális jelenség. Egyszerűen kapcsolja be újra.

1.3 A kamera melegedése

A kamera működés közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, amely nem befolyásolja a működését.

1.4 Akkumulátor

A tényleges üzemidő a környezeti feltételektől és a kamera beállításaitól függően eltérhet. Az első használat előtt töltse fel teljesen a kamerát, és csak ezután kapcsolja be.

1.5 Képminőség

A felvételek tényleges eredménye a fényviszonyoktól, a kamera beállításaitól és a felhasználó technikájától függően eltérhet. Ha problémába ütközik, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

1.6 Az objektív védelme

Ha nincs felhelyezve a vízálló tok, ügyeljen arra, hogy ne karcolja meg az objektív felületét. A sérülés ronthatja a képminőséget. Ha az objektív megkarcolódott vagy megsérült, az ügyfélszolgálathoz fordulva pótalkatrészt vásárolhat.

1.7 További megjegyzések

A terméket folyamatosan frissítjük és fejlesztjük, ezért a csomagolás vagy a kezelés egyes, ebben az útmutatóban leírt részletei kismértékben eltérhetnek a tényleges terméktől.

2. A termék bemutatása

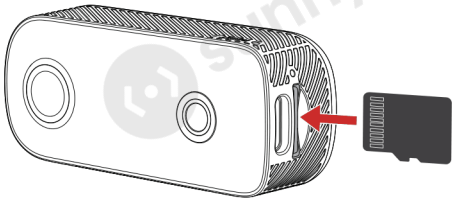


1	Objektív	**6**	Pántrögzítő nyílás
2	Állapotjelző	**7**	Mikrofon
3	Bekapcsológomb	**8**	microSD-kártya foglalata
4	Hangszóró	**9**	USB-C csatlakozó
5	Reset-nyílás	**10**	Töltésjelző

3. Első használat

3.1 A microSD-kártya behelyezése

Helyezze be a kártyát a fémérintkezőkkel befelé, és nyomja be ütközésig a nyílásba.
A microSD-kártya eltávolításához finoman nyomja beljebb a nyílásba – a kártya kiugrik.



Megjegyzés: A microSD-kártya külön kapható.

3.2 Be- és kikapcsolás

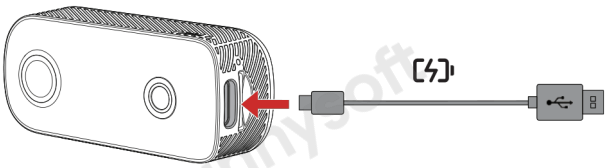
Bekapcsolás: Ha a kamera ki van kapcsolva, nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot 4 másodpercig – a kamera bekapcsol.
Kikapcsolás: Ha a kamera be van kapcsolva, nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot 4 másodpercig – a kamera kikapcsol.

3.3 A felvétel indítása és leállítása

Ha a kamera be van kapcsolva, a bekapcsológomb egyszeri megnyomásával elindíthatja a felvételt, vagy fényképet készíthet. A bekapcsológomb ismételt megnyomásával leállíthatja a felvételt.

4. Töltés

A kamerát a csomagban található USB-C kábellel töltőhöz csatlakoztatva töltse.



- Töltés: a töltésjelző pirosan világít.
- Teljesen feltöltve: a jelzőfény kialszik.

5. Állapotjelző

A jelzőfény állapota	Leírás
A kék egyszer felvillan, majd világít	Bekapcsolás
A kék villog	Felvétel
A kék egyszer felvillan	Fényképezés
A kék gyorsan villog, majd kialszik	Kikapcsolás
A kék és a zöld gyorsan villog	A Wi-Fi be van kapcsolva, és csatlakozásra vár
A zöld világít	A Wi-Fi csatlakoztatva

6. Lejátszás és letöltés

A felvételeket háromféleképpen tekintheti meg és töltheti le.

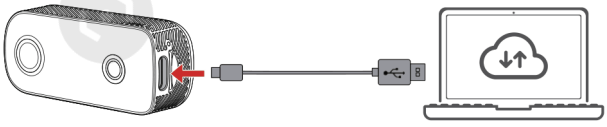
6.1 Az alkalmazáson keresztül

Az SJCAM X alkalmazáshoz való csatlakozás után lépjen a lejátszási oldalra. Itt vezeték nélkül megtekintheti a felvételeket, és közvetlenül a telefonra mentheti őket.



6.2 USB-kábellel

Csatlakoztassa a kamerát USB-kábellel a számítógéphez. Ezután közvetlenül böngészheti és átviheti a fájlokat.



6.3 Kártyaolvasóval

Helyezze a microSD-kártyát egy kártyaolvasóba, és csatlakoztassa az olvasót a számítógéphez. Így minden fájlhoz hozzáférhet.

7. Webkamera

A C100 Pro kamerát webkameraként is használhatja. Elég USB-kábellel, behelyezett microSD-kártya nélkül a számítógéphez csatlakoztatni, és webkameraként kezd működni.



8. A kamera újraindítása és a microSD-kártya formázása

8.1 A kamera újraindítása

Ha a kamera lefagy vagy nem reagál, tegye a következőket:

1. Kényszerített kikapcsolás: Dugjon egy tűt merőlegesen a reset-nyílásba, és megnyomásával kapcsolja ki a kamerát.
2. Újbóli bekapcsolás: Nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot 4 másodpercig – a kamera újra bekapcsol.

8.2 A microSD-kártya formázása

Koppintson a jobb alsó sarokban lévő kamerabeállítások ikonra. Ezután lépjen a **System Settings** → **Format** → **Format microSD Card** menüpontra, és erősítse meg a microSD-kártya formázását.

9. Csatlakozás az alkalmazáshoz

9.1 Az SJCAM X alkalmazás letöltése és telepítése

Olvassa be a jobb oldali QR-kódot, és töltse le az alkalmazást a telefonjára. Az alkalmazást a telefon alkalmazásáruházában (Google Play vagy App Store) is megkeresheti az „SJCAM X" kifejezésre keresve.

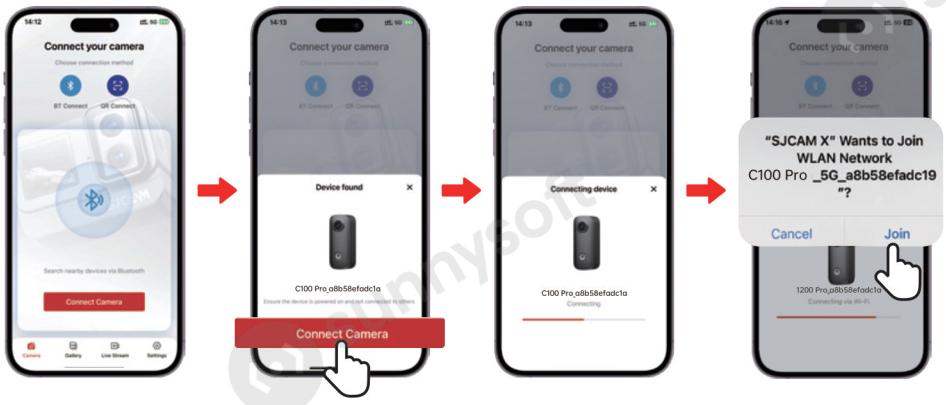
Figyelem

1. Mielőtt a telefont az SJCAM X alkalmazáshoz csatlakoztatja, válassza le a többi Wi-Fi hálózatról, és győződjön meg arról, hogy a telefonon be van kapcsolva a Wi-Fi.
2. A fényképek és videók megtekintése vagy letöltése a kameráról az SJCAM X alkalmazáson keresztül nem fogyaszt mobiladatot.

A C100 Pro kamera kétféle Wi-Fi csatlakozási módot támogat: gyors csatlakozás Bluetooth-on keresztül és kézi csatlakozás. Válassza az Önnek leginkább megfelelő módot.

9.2 Gyors csatlakozás Bluetooth-on keresztül

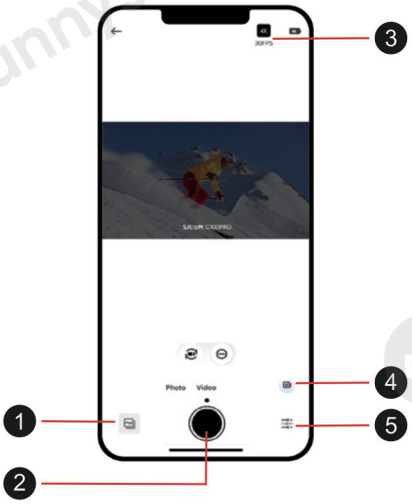
1. Győződjön meg arról, hogy a C100 Pro kamera be van kapcsolva.
2. A telefonon nyissa meg a Beállításokat, keresse meg a Bluetooth lehetőséget, és kapcsolja be.
3. Nyissa meg az SJCAM X alkalmazást, és adja meg a kért engedélyeket. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és várja meg, amíg a kamera automatikusan csatlakozik.



9.3 Kézi csatlakozás

1. A telefonon nyissa meg a Beállításokat.
2. Koppintson a Wi-Fi elemre.
3. Válassza ki azt a Wi-Fi hálózatot, amelynek neve így kezdődik: **C100 Pro** (például **C100 Pro_5G_a8b58efadbed**).
4. Adja meg a **12345678** Wi-Fi jelszót, koppintson a Csatlakozás gombra, és várja meg a kapcsolat létrejöttét.

10. Az alkalmazás funkcióinak áttekintése



1 Album

Koppintással megtekintheti a rögzített videókat és fényképeket. Itt letöltheti vagy törölheti őket.

2 Felvétel gomb

Koppintással elindíthatja a felvételt, újabb koppintással leállíthatja.

3 Felbontás

Koppintással gyorsan módosíthatja az aktuális felvételi mód felbontását.

4 Felvételi mód

Koppintással gyorsan válthat a felvételi módok között.

5 Beállítások

Koppintással megnyithatja a beállítások oldalát, ahol felvételi módot válthat, paramétereket módosíthat, és megváltoztathatja a rendszerbeállításokat.

11. Felvételi módok

Üzemmód	Leírás
Videó (**Video**)	Videófelvétel.
Gyorsított videó (**Interval Recording**)	Hosszú folyamatokat (például naplementét vagy virágok nyílását) rögzít, és dinamikus, gyorsított videóvá sűríti őket, amely felgyorsított időben mutatja a világot.
Lassított felvétel (**Slow Motion**)	A gyors mozgásokat magas képkockasebességgel rögzíti, és normál sebességgel játssza le. Így gördülékeny lassított felvétel jön létre, amelyen minden részlet látható.
Fénykép (**Photo**)	Egyetlen fényképet készít.

Üzemmód	Leírás
Intervallumfelvétel (**Interval Photo**)	A kamera előre beállított időközönként automatikusan fényképeket készít.
Sorozatfelvétel (**Burst Mode**)	Az exponálógomb megnyomása után a kamera gyors egymásutánban több fényképet készít.
Videó és fénykép (**Video + Photo**)	Videófelvétel közben a kamera az Ön beállításai szerinti időközönként fényképeket készít.
Autós mód (**DashMode**)	Autós módban a kamera a tápforráshoz csatlakoztatva automatikusan bekapcsol, és elindítja a felvételt. A tápellátás megszűnésekor automatikusan leállítja a felvételt, elmenti, és kikapcsol.
Álló videó (**Vertical Video**)	Bekapcsolva a kamera közvetlenül álló formátumban rögzíti a videót.

12. Videóbeállítások

Menüpont	Lehetőségek	Leírás
Felbontás (**Resolution**)	**4K** 30fps **2K** 60/30fps **1080P** 60/30fps **720P** 60/30fps	Minél nagyobb a felbontás vagy a képkockasebesség, annál nagyobb a létrejövő fájl.
EV-korrekció (**Exposure Compensation**)	**–2EV – +2EV**	A felvételi körülményeknek megfelelően módosítja az expozíciót, hogy a kép a kívánt fényerejű legyen.
Fehéregyensúly (**WB**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Úgy korrigálja a színhőmérsékletet, hogy a tárgy színei megfeleljenek annak, ahogyan az emberi szem különböző fényforrások mellett látja őket. 2. A fehéregyensúly módosításával különböző színhatású képek készíthetők.
Színmód (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cool**	Igény szerint beállítja a színmódot.
Fénymérés (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	A fénymérési mód kiválasztása a környezetnek megfelelően (átlagoló, középre súlyozott, pontszerű).
Videókódolás (**Video Encoding**)	**H.264** / **H.265**	A H.265 újabb kódolási protokoll (a H.264 utódja); a H.264-hez képest valamivel tisztább képet és kisebb fájlokat biztosít.

Menüpont	Lehetőségek	Leírás
Élesség (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	A nagyobb élesség növeli a kép tisztaságát, de zajt adhat hozzá. A kisebb élesség csökkenti a zajt, de rontja a kép tisztaságát, és elmossa az éleket. Az alapértelmezett beállítás: **Standard**.
Telítettség (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	A színek élénkségét állítja. **Strong**: a színek élénkebbek. **Soft**: a színek tompábbak. Az alapértelmezett beállítás: **Standard**.
Kontraszt (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	A világos és a sötét területek közötti különbséget állítja. **Strong**: sötétebb kép nagyobb kontraszttal. **Soft**: világosabb kép kisebb kontraszttal. Az alapértelmezett beállítás: **Standard**.
Látómező (**FOV**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	A felvételi igényeknek megfelelően állítja be a látómezőt.
Széles dinamikai tartomány (**WDR**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva kiegyenlíti a fényerőt a nagy kontrasztú jelenetekben, így a kép világos és sötét részei is jobban láthatók.
Idővízjel (**Time Watermark**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva a rögzített videón megjelenik az idő.
Logós vízjel (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva SJCAM logós vízjelet ad a videóhoz.
Bitráta (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	A videóban időegységenként feldolgozott adatmennyiség. Azonos felbontás mellett a magasabb bitráta jobb képminőséget és kisebb tömörítést jelent.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	A magasabb ISO-érték növeli a fényerőt, de egyúttal a zajt is.

13. Fényképbeállítások

Menüpont	Lehetőségek	Leírás
Felbontás (**Resolution**)	**20M** / **16M** / **14M** / **12M** / **10M** / **8M** / **5M** / **3M** / **2M**	Igény szerint beállítja a fénykép felbontását megapixelben.
EV-korrekció (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	A felvételi körülményeknek megfelelően módosítja az expozíciót.

Menüpont	Lehetőségek	Leírás
Fehéregyensúly (**White Balance**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Úgy korrigálja a színhőmérsékletet, hogy a tárgy színei megfeleljenek annak, ahogyan az emberi szem különböző fényforrások mellett látja őket. 2. A fehéregyensúly módosításával különböző színhatású képek készíthetők.
Színmód (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Igény szerint beállítja a színmódot.
Fénymérés (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	A fénymérési mód kiválasztása a környezetnek megfelelően (átlagoló, középre súlyozott, pontszerű).
Élesség (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	A nagyobb élesség növeli a kép tisztaságát, de zajt adhat hozzá. A kisebb élesség csökkenti a zajt, de rontja a kép tisztaságát, és elmossa az éleket. Az alapértelmezett beállítás: **Standard**.
Telítettség (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	A színek élénkségét állítja. **Strong**: a színek élénkebbek. **Soft**: a színek tompábbak. Az alapértelmezett beállítás: **Standard**.
Kontraszt (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	A világos és a sötét területek közötti különbséget állítja. **Strong**: sötétebb kép nagyobb kontraszttal. **Soft**: világosabb kép kisebb kontraszttal. Az alapértelmezett beállítás: **Standard**.
Képminőség (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	A készített kép minőségét állítja. **High**: jobb képminőség. **Medium**: közepes képminőség. **Low**: alacsonyabb képminőség.
Széles dinamikai tartomány (**WDR**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva kiegyenlíti a fényerőt a nagy kontrasztú jelenetekben, így a kép világos és sötét részei is jobban láthatók.
Idővízjel (**Time Watermark**)	**Off** / **Date** / **Date & Time**	Bekapcsolva a készített fényképeken és videókon megjelenik a kiválasztott dátum, illetve a dátum és az idő.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	A magasabb ISO-érték növeli a fényerőt, de egyúttal a zajt is.
Önkioldó (**Timer**)	**Off** / **3s** / **5s** / **10s**	Az idő beállítása után a kamera a visszaszámlálás végén automatikusan elkészíti a felvételt.

14. Rendszerbeállítások

Menüpont	Leírás
Állapotjelző (**Strobe Light**)	Be- vagy kikapcsolja az állapotjelzőt.
Hangos értesítések (**Voice Prompts**)	Be- vagy kikapcsolja a kezelést kísérő hangos értesítéseket.
Formázás (**Format**)	Formázza a memóriakártyát. Figyelem: Ez a művelet a memóriakártyán lévő összes adatot törli. Járjon el körültekintően.
Automatikus kikapcsolás (**Auto Power Off**)	Ha a kiválasztott ideig nem végez semmilyen műveletet, a kamera automatikusan kikapcsol.
Gombhang (**Button Sound**)	Be- vagy kikapcsolja a gombhangot.
Kép elforgatása (**Screen Rotation**)	Bekapcsolva a kép automatikusan 180°-kal elfordul.
Frekvencia (**Frequency**)	Állítsa be a hálózati frekvenciát a régiójának megfelelően: 50 Hz például a szárazföldi Kínához, 60 Hz például Tajvanhoz vagy más régiókhoz.
Gyári beállítások visszaállítása (**Factory Reset**)	Visszaállítja a kamera gyári beállításait.
Kikapcsolás (**Power Off**)	Kikapcsolja a kamerát.

15. Gyártó

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Kína.

Műszaki támogatás: support@sjcam.com, a gyártó webhelye: sjcam.com.

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

CAMERĂ DE ACȚIUNE
SJCAM C100 Pro

Model: C100 Pro 4K Wi-Fi Bluetooth



Manual de utilizare

Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l pentru consultare ulterioară.

Cuprins

1	Instrucțiuni de siguranță și atenționări	3
2	Prezentarea produsului	4
3	Prima utilizare	5
4	Încărcarea	5
5	Indicatorul de stare	6
6	Redare și descărcare	6
7	Cameră web	7
8	Repornirea camerei și formatarea cardului microSD	7
9	Conectarea la aplicație	8
10	Prezentarea funcțiilor aplicației	9
11	Moduri de captură	9
12	Setări video	10
13	Setări foto	11
14	Setările sistemului	13
15	Producător	14

1. Instrucțiuni de siguranță și atenționări

1.1 Rezistența la apă

Corpul camerei în sine nu este rezistent la apă. Înainte de scufundarea în apă, asigurați-vă că carcasa rezistentă la apă este complet etanșată. După ieșirea din apă, uscați bine carcasa rezistentă la apă și abia apoi deschideți-o și scoateți camera.

1.2 Cerințe privind cardul microSD

Camera nu are memorie internă. Este necesar un card microSD de mare viteză (este acceptată o capacitate de până la 512 GB). Înainte de utilizare, formatați cardul, pentru a asigura compatibilitatea.
Important: Dacă introduceți cardul microSD în camera pornită, camera se oprește automat. Acest lucru este normal. Porniți-o pur și simplu din nou.

1.3 Încălzirea camerei

În timpul funcționării, camera se poate încălzi. Aceasta este o stare normală, care nu îi afectează funcționarea.

1.4 Bateria

Durata reală de funcționare poate varia în funcție de condițiile de mediu și de setările camerei. Înainte de prima utilizare, încărcați complet camera și abia apoi porniți-o.

1.5 Calitatea imaginii

Rezultatul real al filmării poate varia în funcție de condițiile de iluminare, de setările camerei și de tehnica utilizatorului. Dacă întâmpinați o problemă, contactați serviciul de asistență pentru clienți.

1.6 Protecția obiectivului

Când carcasa impermeabilă nu este montată, aveți grijă să nu zgâriați suprafața obiectivului. Deteriorarea poate înrăutăți calitatea imaginii. Dacă obiectivul este zgâriat sau deteriorat, puteți contacta serviciul de asistență pentru clienți pentru a achiziționa o piesă de schimb.

1.7 Alte observații

Produsul este actualizat și îmbunătățit continuu, de aceea ambalajul sau unele detalii de utilizare descrise în acest manual pot diferi ușor de produsul real.

2. Prezentarea produsului

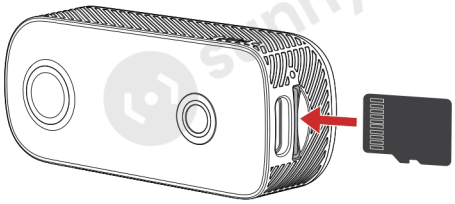


1	Obiectiv	**6**	Orificiu pentru șnur
2	Indicator de stare	**7**	Microfon
3	Butonul de pornire	**8**	Slot pentru cardul microSD
4	Difuzor	**9**	Conector USB-C
5	Orificiu de resetare	**10**	Indicator de încărcare

3. Prima utilizare

3.1 Introducerea cardului microSD

Introduceți cardul cu contactele metalice spre interior și împingeți-l în slot până la capăt.
Pentru a scoate cardul microSD, împingeți-l ușor mai adânc în slot – cardul iese afară.



Notă: Cardul microSD se vinde separat.

3.2 Pornirea și oprirea

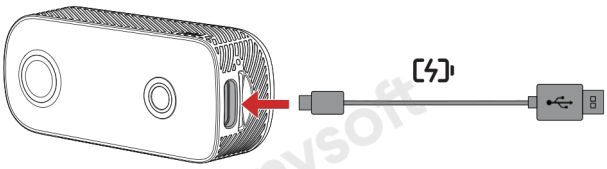
Pornire: Când camera este oprită, apăsați butonul de pornire și țineți-l apăsat 4 secunde – camera pornește.
Oprire: Când camera este pornită, apăsați butonul de pornire și țineți-l apăsat 4 secunde – camera se oprește.

3.3 Pornirea și oprirea înregistrării

Când camera este pornită, apăsând o dată butonul de pornire porniți înregistrarea sau faceți o fotografie. Apăsând din nou butonul de pornire, opriți înregistrarea.

4. Încărcarea

Încărcați camera conectând-o la încărcător cu cablul USB-C inclus în pachet.



- Încărcare: indicatorul de încărcare luminează roșu.
- Încărcare completă: indicatorul se stinge.

5. Indicatorul de stare

Starea indicatorului	Descriere
Albastrul clipește o dată, apoi rămâne aprins	Pornire
Albastrul clipește	Înregistrare
Albastrul clipește o dată	Realizarea unei fotografii
Albastrul clipește rapid, apoi se stinge	Oprire
Albastrul și verdele clipesc rapid	Wi-Fi este pornit și așteaptă conectarea
Verdele rămâne aprins	Wi-Fi este conectat

6. Redare și descărcare

Înregistrările pot fi vizualizate și descărcate în trei moduri.

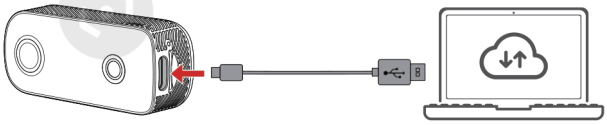
6.1 Prin aplicație

După conectarea la aplicația SJCAM X, accesați pagina de redare. Aici puteți vizualiza înregistrările fără fir și le puteți salva direct în telefon.



6.2 Prin cablu USB

Conectați camera la computer cu un cablu USB. Apoi puteți parcurge și transfera fișierele direct.



6.3 Prin cititor de carduri

Introduceți cardul microSD într-un cititor de carduri și conectați cititorul la computer. Astfel aveți acces la toate fișierele.

7. Cameră web

Puteți folosi camera C100 Pro drept cameră web. Este suficient să o conectați la computer cu un cablu USB, fără card microSD introdus, și va funcționa drept cameră web.



8. Repornirea camerei și formatarea cardului microSD

8.1 Repornirea camerei

Dacă camera se blochează sau nu mai răspunde, procedați astfel:

1. Oprire forțată: Introduceți un ac perpendicular în orificiul de resetare și apăsați pentru a opri camera.
2. Repornire: Apăsați butonul de pornire și țineți-l apăsat 4 secunde – camera pornește din nou.

8.2 Formatarea cardului microSD

Atingeți pictograma de setări ale camerei din colțul din dreapta jos. Apoi accesați **System Settings** → **Format** → **Format microSD Card** și confirmați formatarea cardului microSD.

9. Conectarea la aplicație

9.1 Descărcarea și instalarea aplicației SJCAM X

Scanați codul QR din dreapta și descărcați aplicația pentru telefonul dumneavoastră. Puteți căuta și „SJCAM X" în magazinul de aplicații al telefonului (Google Play sau App Store).

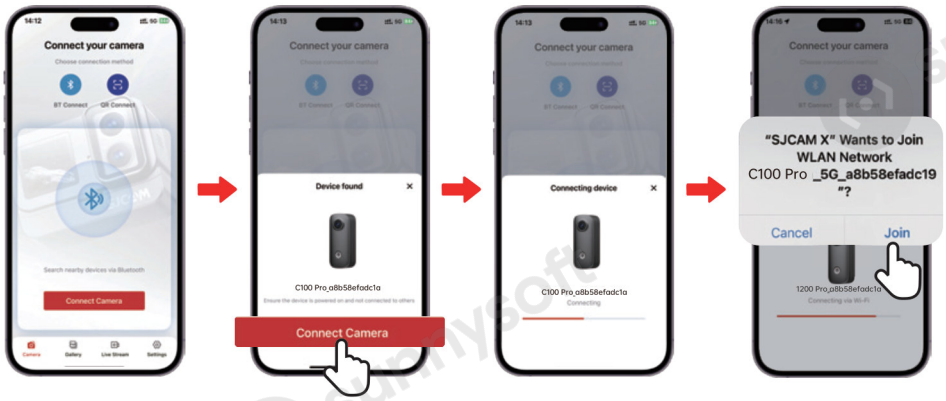
De reținut

1. Înainte de a conecta telefonul la aplicația SJCAM X, deconectați-vă de la celelalte rețele Wi-Fi și asigurați-vă că Wi-Fi este pornit pe telefon.
2. Vizualizarea și descărcarea fotografiilor și a videoclipurilor din cameră prin aplicația SJCAM X nu consumă date mobile.

Camera C100 Pro acceptă două moduri de conectare prin Wi-Fi: conectare rapidă prin Bluetooth și conectare manuală. Alegeți modul care vi se potrivește cel mai bine.

9.2 Conectare rapidă prin Bluetooth

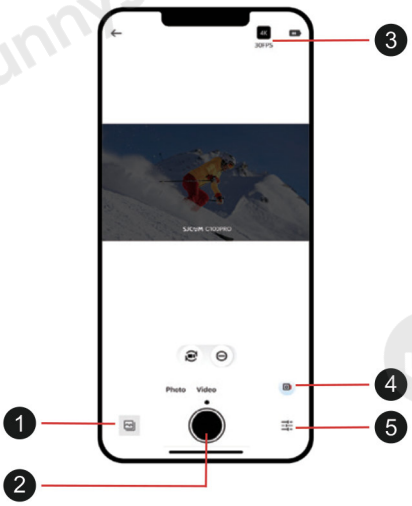
1. Asigurați-vă că camera C100 Pro este pornită.
2. Pe telefon, deschideți Setări, găsiți Bluetooth și activați-l.
3. Deschideți aplicația SJCAM X și acordați permisiunile solicitate. Urmați instrucțiunile de pe ecran și așteptați până când camera se conectează automat.



9.3 Conectare manuală

1. În telefon, deschideți Setări.
2. Atingeți opțiunea Wi-Fi.
3. Selectați rețeaua Wi-Fi al cărei nume începe cu **C100 Pro** (de exemplu **C100 Pro_5G_a8b58efadbed**).
4. Introduceți parola Wi-Fi **12345678**, atingeți Conectare și așteptați stabilirea conexiunii.

10. Prezentarea funcțiilor aplicației



1 Album

Atingeți pentru a vizualiza videoclipurile și fotografiile realizate. De aici le puteți descărca sau șterge.

2 Butonul de înregistrare

Atingeți pentru a porni înregistrarea; atingeți din nou pentru a o opri.

3 Rezoluție

Atingeți pentru a schimba rapid rezoluția modului de captură curent.

4 Modul de captură

Atingeți pentru a comuta rapid între modurile de captură.

5 Setări

Atingeți pentru a deschide pagina de setări, unde puteți comuta modurile de captură, regla parametrii și modifica setările sistemului.

11. Moduri de captură

Mod	Descriere
Video (**Video**)	Înregistrare video.
Video time-lapse (**Interval Recording**)	Surprinde procese lungi (de exemplu apusul soarelui sau înflorirea florilor) și le comprimă într-un videoclip dinamic, accelerat, care arată lumea în timp accelerat.
Filmare cu încetinitorul (**Slow Motion**)	Înregistrează acțiunile rapide la o frecvență de cadre ridicată și le redă la viteză normală. Rezultă astfel o filmare cu încetinitorul fluidă, în care se vede fiecare detaliu.
Fotografie (**Photo**)	Face o singură fotografie.

Mod	Descriere
Foto time-lapse (**Interval Photo**)	Camera face automat fotografii la intervale prestabilite.
Fotografiere în rafală (**Burst Mode**)	După apăsarea declanșatorului, camera face rapid mai multe fotografii una după alta.
Video și foto (**Video + Photo**)	În timpul filmării, camera face fotografii la intervale stabilite conform setărilor dumneavoastră.
Modul pentru mașină (**DashMode**)	În modul pentru mașină, camera pornește automat și începe să înregistreze la conectarea la o sursă de alimentare. La deconectarea alimentării, oprește automat înregistrarea, o salvează și se oprește.
Video vertical (**Vertical Video**)	Când este activat, camera înregistrează videoclipul direct în format vertical.

12. Setări video

Element de meniu	Opțiuni	Descriere
Rezoluție (**Resolution**)	**4K** 30fps **2K** 60/30fps **1080P** 60/30fps **720P** 60/30fps	Cu cât rezoluția sau frecvența cadrelor este mai mare, cu atât fișierul rezultat este mai mare.
Compensarea expunerii (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Reglează expunerea în funcție de condițiile de filmare, astfel încât imaginea să aibă luminozitatea dorită.
Balans de alb (**WB**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Corectează temperatura de culoare, astfel încât culorile subiectului să corespundă modului în care le vede ochiul uman sub diferite surse de lumină. 2. Prin schimbarea balansului de alb se pot obține imagini cu diferite efecte de culoare.
Mod de culoare (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cool**	Setează modul de culoare în funcție de preferințele dumneavoastră.
Măsurarea expunerii (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Selectarea modului de măsurare a expunerii în funcție de mediu (medie, central-ponderată, punctuală).
Codare video (**Video Encoding**)	**H.264** / **H.265**	H.265 este un protocol de codare mai nou (succesorul lui H.264); față de H.264 oferă o imagine ceva mai clară și fișiere mai mici.

Element de meniu	Opțiuni	Descriere
Claritate (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	O claritate mai mare crește precizia imaginii, dar poate adăuga zgomot. O claritate mai mică reduce zgomotul, dar scade precizia imaginii și estompează marginile. Setarea implicită este **Standard**.
Saturație (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Reglează intensitatea culorilor. **Strong**: culorile sunt mai vii. **Soft**: culorile sunt mai estompate. Setarea implicită este **Standard**.
Contrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Reglează diferența dintre zonele luminoase și cele întunecate. **Strong**: imagine mai întunecată, cu contrast mai mare. **Soft**: imagine mai deschisă, cu contrast mai mic. Setarea implicită este **Standard**.
Câmp vizual (**FOV**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Setează câmpul vizual în funcție de nevoile de filmare.
Interval dinamic larg (**WDR**)	**On** / **Off**	Când este activat, echilibrează luminozitatea în scenele cu contrast ridicat, astfel încât zonele luminoase și cele întunecate ale imaginii se văd mai bine.
Filigran cu ora (**Time Watermark**)	**On** / **Off**	Când este activat, în videoclipul înregistrat se afișează ora.
Filigran cu logo (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Când este activat, adaugă în videoclip un filigran cu logoul SJCAM.
Rată de biți (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Cantitatea de date procesate într-un videoclip pe unitatea de timp. La aceeași rezoluție, o rată de biți mai mare înseamnă o calitate mai bună a imaginii și o compresie mai mică.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	O valoare ISO mai mare crește luminozitatea, dar și zgomotul.

13. Setări foto

Element de meniu	Opțiuni	Descriere
Rezoluție (**Resolution**)	**20M** / **16M** / **14M** / **12M** / **10M** / **8M** / **5M** / **3M** / **2M**	Setează rezoluția fotografiei în megapixeli, după nevoi.

Element de meniu	Opțiuni	Descriere
Compensarea expunerii (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Reglează expunerea în funcție de condițiile de fotografiere.
Balans de alb (**White Balance**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Corectează temperatura de culoare, astfel încât culorile subiectului să corespundă modului în care le vede ochiul uman sub diferite surse de lumină. 2. Prin schimbarea balansului de alb se pot obține imagini cu diferite efecte de culoare.
Mod de culoare (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Setează modul de culoare în funcție de preferințele dumneavoastră.
Măsurarea expunerii (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Selectarea modului de măsurare a expunerii în funcție de mediu (medie, central-ponderată, punctuală).
Claritate (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	O claritate mai mare crește precizia imaginii, dar poate adăuga zgomot. O claritate mai mică reduce zgomotul, dar scade precizia imaginii și estompează marginile. Setarea implicită este **Standard**.
Saturație (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Reglează intensitatea culorilor. **Strong**: culorile sunt mai vii. **Soft**: culorile sunt mai estompate. Setarea implicită este **Standard**.
Contrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Reglează diferența dintre zonele luminoase și cele întunecate. **Strong**: imagine mai întunecată, cu contrast mai mare. **Soft**: imagine mai deschisă, cu contrast mai mic. Setarea implicită este **Standard**.
Calitatea imaginii (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Setează calitatea fotografiei realizate. **High**: calitate mai bună a imaginii. **Medium**: calitate medie a imaginii. **Low**: calitate mai scăzută a imaginii.
Interval dinamic larg (**WDR**)	**On** / **Off**	Când este activat, echilibrează luminozitatea în scenele cu contrast ridicat, astfel încât zonele luminoase și cele întunecate ale imaginii se văd mai bine.
Filigran cu ora (**Time Watermark**)	**Off** / **Date** / **Date & Time**	Când este activat, pe fotografiile și videoclipurile realizate se afișează data selectată sau data și ora.

Element de meniu	Opțiuni	Descriere
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	O valoare ISO mai mare crește luminozitatea, dar și zgomotul.
Temporizator (**Timer**)	**Off** / **3s** / **5s** / **10s**	După setarea duratei, camera face fotografia automat la încheierea numărătorii inverse.

14. Setările sistemului

Element de meniu	Descriere
Indicator de stare (**Strobe Light**)	Aprinde sau stinge indicatorul de stare.
Anunțuri vocale (**Voice Prompts**)	Activează sau dezactivează anunțurile vocale la operare.
Formatare (**Format**)	Formatează cardul de memorie. Avertisment: Această operațiune șterge toate datele de pe cardul de memorie. Procedați cu atenție.
Oprire automată (**Auto Power Off**)	Dacă pe durata selectată nu efectuați nicio acțiune, camera se oprește automat.
Sunetul butoanelor (**Button Sound**)	Activează sau dezactivează sunetul butoanelor.
Rotirea imaginii (**Screen Rotation**)	Când este activată, imaginea se rotește automat cu 180°.
Frecvență (**Frequency**)	Setați frecvența rețelei electrice în funcție de regiunea dumneavoastră: 50 Hz, de exemplu, pentru China continentală, 60 Hz, de exemplu, pentru Taiwan sau alte regiuni.
Restabilirea setărilor din fabrică (**Factory Reset**)	Restabilește setările din fabrică ale camerei.
Oprire (**Power Off**)	Oprește camera.

15. Producător

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China.

Asistență tehnică: support@sjcam.com, site-ul web al producătorului: sjcam.com.

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

ACTION-KAMERA
SJCAM C100 Pro

Modell: C100 Pro 4K Wi-Fi Bluetooth



Benutzerhandbuch

Lesen Sie diese Anleitung vor der Verwendung des Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Inhalt

1	Sicherheits- und Warnhinweise	3
2	Produktübersicht	4
3	Erste Verwendung	5
4	Laden	5
5	Statusanzeige	6
6	Wiedergabe und Download	6
7	Webcam	7
8	Kamera neu starten und microSD-Karte formatieren	7
9	Verbindung mit der App	8
10	Funktionsübersicht der App	9
11	Aufnahmemodi	10
12	Videoeinstellungen	10
13	Fotoeinstellungen	12
14	Systemeinstellungen	14
15	Hersteller	14

1. Sicherheits- und Warnhinweise

1.1 Wasserdichtigkeit

Das Kameragehäuse selbst ist nicht wasserdicht. Vergewissern Sie sich vor dem Eintauchen ins Wasser, dass das wasserdichte Gehäuse vollständig abgedichtet ist. Trocknen Sie das wasserdichte Gehäuse nach dem Auftauchen gründlich ab und öffnen Sie es erst dann, um die Kamera zu entnehmen.

1.2 Anforderungen an die microSD-Karte

Die Kamera verfügt über keinen internen Speicher. Es ist eine schnelle microSD-Karte erforderlich (unterstützt werden Kapazitäten bis 512 GB). Formatieren Sie die Karte vor der Verwendung, um die Kompatibilität sicherzustellen.
Wichtig: Wenn Sie die microSD-Karte bei eingeschalteter Kamera einsetzen, schaltet sich die Kamera automatisch aus. Das ist normal. Schalten Sie sie einfach wieder ein.

1.3 Erwärmung der Kamera

Die Kamera kann sich während des Betriebs erwärmen. Das ist ein normaler Zustand, der ihre Funktion nicht beeinträchtigt.

1.4 Akku

Die tatsächliche Betriebsdauer kann je nach Umgebungsbedingungen und Kameraeinstellungen variieren. Laden Sie die Kamera vor der ersten Verwendung vollständig auf und schalten Sie sie erst dann ein.

1.5 Bildqualität

Das tatsächliche Aufnahmeergebnis kann je nach Lichtverhältnissen, Kameraeinstellungen und Aufnahmetechnik des Benutzers variieren. Wenden Sie sich bei Problemen an den Kundendienst.

1.6 Schutz des Objektivs

Achten Sie darauf, die Objektivoberfläche nicht zu zerkratzen, wenn das wasserdichte Gehäuse nicht angebracht ist. Beschädigungen können die Bildqualität beeinträchtigen. Ist das Objektiv zerkratzt oder beschädigt, können Sie sich an den Kundendienst wenden und ein Ersatzteil erwerben.

1.7 Weitere Hinweise

Das Produkt wird laufend aktualisiert und verbessert. Daher können die Verpackung oder einzelne in dieser Anleitung beschriebene Bedienschritte geringfügig vom tatsächlichen Produkt abweichen.

2. Produktübersicht

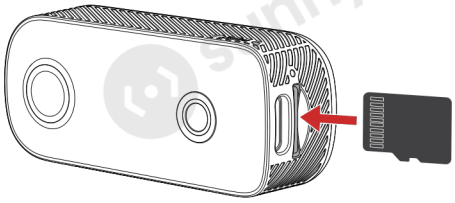


1	Objektiv	**6**	Öse für Trageschlaufe
2	Statusanzeige	**7**	Mikrofon
3	Ein/Aus-Taste	**8**	microSD-Kartensteckplatz
4	Lautsprecher	**9**	USB-C-Anschluss
5	Reset-Öffnung	**10**	Ladeanzeige

3. Erste Verwendung

3.1 Einsetzen der microSD-Karte

Setzen Sie die Karte mit den Metallkontakten nach innen ein und schieben Sie sie bis zum Anschlag in den Steckplatz.
Um die microSD-Karte zu entnehmen, drücken Sie sie vorsichtig tiefer in den Steckplatz – die Karte wird ausgeworfen.



Hinweis: Die microSD-Karte ist separat erhältlich.

3.2 Ein- und Ausschalten

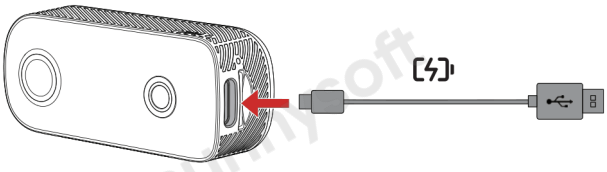
Einschalten: Wenn die Kamera ausgeschaltet ist, halten Sie die Ein/Aus-Taste 4 Sekunden lang gedrückt – die Kamera schaltet sich ein.
Ausschalten: Wenn die Kamera eingeschaltet ist, halten Sie die Ein/Aus-Taste 4 Sekunden lang gedrückt – die Kamera schaltet sich aus.

3.3 Aufnahme starten und stoppen

Wenn die Kamera eingeschaltet ist, drücken Sie die Ein/Aus-Taste einmal, um die Aufnahme zu starten oder ein Foto aufzunehmen. Durch erneutes Drücken der Ein/Aus-Taste stoppen Sie die Aufnahme.

4. Laden

Laden Sie die Kamera, indem Sie sie mit dem mitgelieferten USB-C-Kabel an ein Ladegerät anschließen.



- Laden: Die Ladeanzeige leuchtet rot.
- Vollständig geladen: Die Anzeige erlischt.

5. Statusanzeige

Status der Anzeige	Beschreibung
Blau blinkt einmal und leuchtet dann	Einschalten
Blau blinkt	Aufnahme
Blau blinkt einmal	Fotoaufnahme
Blau blinkt schnell und erlischt dann	Ausschalten
Blau und Grün blinken schnell	Wi-Fi ist eingeschaltet und wartet auf eine Verbindung
Grün leuchtet	Wi-Fi ist verbunden

6. Wiedergabe und Download

Sie können Ihre Aufnahmen auf drei Arten ansehen und herunterladen.

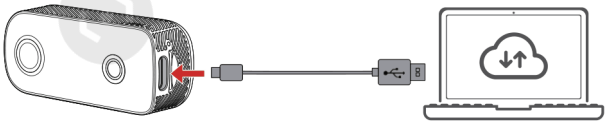
6.1 Über die App

Öffnen Sie nach dem Verbinden mit der App SJCAM X die Wiedergabeseite. Dort können Sie die Aufnahmen kabellos ansehen und direkt auf dem Telefon speichern.



6.2 Über USB-Kabel

Verbinden Sie die Kamera über ein USB-Kabel mit dem Computer. Anschließend können Sie die Dateien direkt durchsuchen und übertragen.



6.3 Über Kartenleser

Setzen Sie die microSD-Karte in einen Kartenleser ein und schließen Sie diesen an den Computer an. So haben Sie Zugriff auf alle Dateien.

7. Webcam

Sie können die Kamera C100 Pro als Webcam verwenden. Schließen Sie sie dazu einfach ohne eingesetzte microSD-Karte über ein USB-Kabel an den Computer an; sie arbeitet dann als Webcam.



8. Kamera neu starten und microSD-Karte formatieren

8.1 Kamera neu starten

Wenn die Kamera einfriert oder nicht mehr reagiert, gehen Sie wie folgt vor:

1. Erzwungenes Ausschalten: Führen Sie eine Nadel senkrecht in die Reset-Öffnung ein und drücken Sie, um die Kamera auszuschalten.
2. Wiedereinschalten: Halten Sie die Ein/Aus-Taste 4 Sekunden lang gedrückt – die Kamera schaltet sich wieder ein.

8.2 microSD-Karte formatieren

Tippen Sie unten rechts auf das Symbol für die Kameraeinstellungen. Wechseln Sie dann zu **System Settings** → **Format** → **Format microSD Card** und bestätigen Sie die Formatierung der microSD-Karte.

9. Verbindung mit der App

9.1 Herunterladen und Installieren der App SJCAM X

Scannen Sie den QR-Code rechts, um die App für Ihr Telefon herunterzuladen. Sie können auch im App-Store Ihres Telefons (Google Play oder App Store) nach „SJCAM X“ suchen.

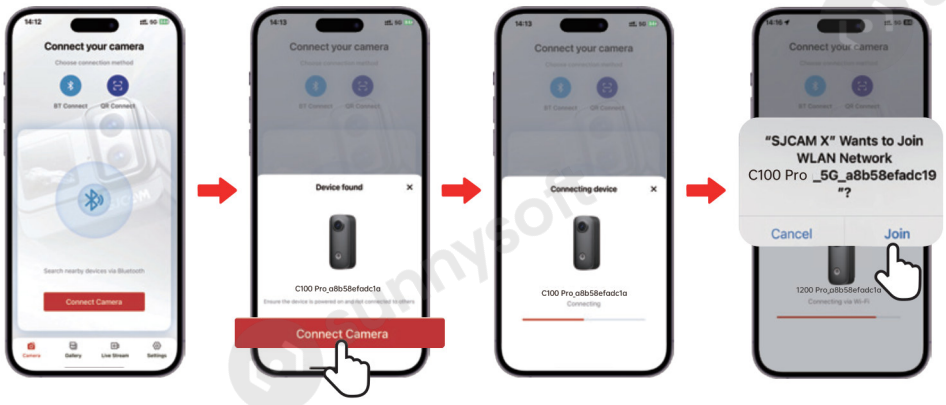
Hinweise

1. Trennen Sie Ihr Telefon vor dem Verbinden mit der App SJCAM X von anderen Wi-Fi-Netzwerken und stellen Sie sicher, dass Wi-Fi auf dem Telefon eingeschaltet ist.
2. Das Anzeigen und Herunterladen von Fotos und Videos von der Kamera über die App SJCAM X verbraucht keine mobilen Daten.

Die Kamera C100 Pro unterstützt zwei Arten der Wi-Fi-Verbindung: Schnellverbindung über Bluetooth und manuelle Verbindung. Wählen Sie die Methode, die Ihnen am besten passt.

9.2 Schnellverbindung über Bluetooth

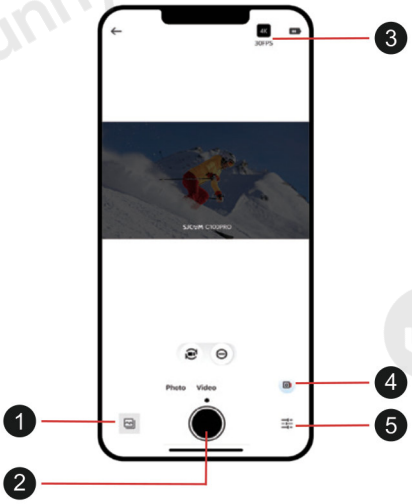
1. Stellen Sie sicher, dass die Kamera C100 Pro eingeschaltet ist.
2. Öffnen Sie auf dem Telefon die Einstellungen, suchen Sie Bluetooth und schalten Sie es ein.
3. Öffnen Sie die App SJCAM X und erteilen Sie die erforderlichen Berechtigungen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und warten Sie, bis sich die Kamera automatisch verbindet.



9.3 Manuelle Verbindung

1. Öffnen Sie auf dem Telefon die Einstellungen.
2. Tippen Sie auf den Punkt Wi-Fi.
3. Wählen Sie das Wi-Fi-Netzwerk, dessen Name mit **C100 Pro** beginnt (zum Beispiel **C100 Pro_5G_a8b58efadbed**).
4. Geben Sie das Wi-Fi-Passwort **12345678** ein, tippen Sie auf Verbinden und warten Sie, bis die Verbindung hergestellt ist.

10. Funktionsübersicht der App



1 Album

Tippen Sie, um aufgenommene Videos und Fotos anzuzeigen. Hier können Sie sie herunterladen oder löschen.

2 Aufnahmetaste

Tippen Sie, um die Aufnahme zu starten; tippen Sie erneut, um sie zu stoppen.

3 Auflösung

Tippen Sie, um die Auflösung des aktuellen Aufnahmemodus schnell zu ändern.

4 Aufnahmemodus

Tippen Sie, um schnell zwischen den Aufnahmemodi zu wechseln.

5 Einstellungen

Tippen Sie, um die Einstellungsseite zu öffnen. Dort können Sie den Aufnahmemodus wechseln, Parameter anpassen und die Systemeinstellungen ändern.

11. Aufnahmemodi

Modus	Beschreibung
Video (**Video**)	Videoaufnahme.
Zeitraffervideo (**Interval Recording**)	Hält lange Vorgänge (zum Beispiel einen Sonnenuntergang oder aufblühende Blumen) fest und verdichtet sie zu einem dynamischen, beschleunigten Video, das die Welt im Zeitraffer zeigt.
Zeitlupe (**Slow Motion**)	Nimmt schnelle Bewegungen mit hoher Bildrate auf und gibt sie mit normaler Geschwindigkeit wieder. So entsteht eine flüssige Zeitlupe, in der jedes Detail zu sehen ist.
Foto (**Photo**)	Nimmt ein einzelnes Foto auf.
Zeitrafferfoto (**Interval Photo**)	Die Kamera nimmt automatisch in voreingestellten Intervallen Fotos auf.
Serienaufnahme (**Burst Mode**)	Nach dem Drücken des Auslösers nimmt die Kamera mehrere Fotos in schneller Folge auf.
Video und Foto (**Video + Photo**)	Während der Videoaufnahme nimmt die Kamera in den von Ihnen eingestellten Intervallen Fotos auf.
Automodus (**DashMode**)	Im Automodus schaltet sich die Kamera beim Anschließen an eine Stromquelle automatisch ein und beginnt mit der Aufnahme. Beim Trennen der Stromversorgung beendet sie die Aufnahme automatisch, speichert sie und schaltet sich aus.
Hochformatvideo (**Vertical Video**)	Nach dem Einschalten nimmt die Kamera Videos direkt im Hochformat auf.

12. Videoeinstellungen

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Auflösung (**Resolution**)	**4K** 30fps **2K** 60/30fps **1080P** 60/30fps **720P** 60/30fps	Je höher die Auflösung oder die Bildrate, desto größer ist die resultierende Datei.
Belichtungskorrektur (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Passt die Belichtung an die Aufnahmebedingungen an, damit das Bild die gewünschte Helligkeit erhält.

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Weißabgleich (**WB**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Korrigiert die Farbtemperatur, damit die Farben des Motivs dem entsprechen, wie das menschliche Auge sie bei verschiedenen Lichtquellen sieht. 2. Durch Ändern des Weißabgleichs lassen sich Aufnahmen mit unterschiedlichen Farbeffekten erzielen.
Farbmodus (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cool**	Stellt den Farbmodus nach Ihren Vorlieben ein.
Belichtungs-messung (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Auswahl des Belichtungsmessmodus je nach Umgebung (Durchschnitt, mittenbetont, Spot).
Videokodierung (**Video Encoding**)	**H.264** / **H.265**	H.265 ist ein neueres Kodierungsprotokoll (Nachfolger von H.264); im Vergleich zu H.264 liefert es ein etwas klareres Bild und kleinere Dateien.
Schärfe (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Eine höhere Schärfe erhöht die Bildklarheit, kann aber Rauschen hinzufügen. Eine geringere Schärfe reduziert das Rauschen, verringert aber die Klarheit und lässt Kanten verschwimmen. Die Standardeinstellung ist **Standard**.
Sättigung (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Passt die Lebendigkeit der Farben an. **Strong**: Die Farben sind kräftiger. **Soft**: Die Farben sind gedämpfter. Die Standardeinstellung ist **Standard**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Passt den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen an. **Strong**: dunkleres Bild mit höherem Kontrast. **Soft**: helleres Bild mit geringerem Kontrast. Die Standardeinstellung ist **Standard**.
Sichtfeld (**FOV**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Stellt das Sichtfeld entsprechend den Aufnahmeanforderungen ein.
Großer Dynamikbereich (**WDR**)	**On** / **Off**	Gleicht nach dem Einschalten die Helligkeit in kontrastreichen Szenen aus, sodass helle und dunkle Bildbereiche besser zu erkennen sind.
Zeit-Wasserzeichen (**Time Watermark**)	**On** / **Off**	Nach dem Einschalten wird im aufgenommenen Video die Uhrzeit angezeigt.

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Logo-Wasserzeichen (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Fügt dem Video nach dem Einschalten ein Wasserzeichen mit dem SJCAM-Logo hinzu.
Bitrate (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Die Datenmenge, die in einem Video pro Zeiteinheit verarbeitet wird. Bei gleicher Auflösung bedeutet eine höhere Bitrate eine bessere Bildqualität und weniger Kompression.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Ein höherer ISO-Wert erhöht die Helligkeit, aber auch das Rauschen.

13. Fotoeinstellungen

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Auflösung (**Resolution**)	**20M** / **16M** / **14M** / **12M** / **10M** / **8M** / **5M** / **3M** / **2M**	Stellt die Fotoauflösung in Megapixeln nach Bedarf ein.
Belichtungskorrektur (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Passt die Belichtung an die Aufnahmebedingungen an.
Weißabgleich (**White Balance**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Korrigiert die Farbtemperatur, damit die Farben des Motivs dem entsprechen, wie das menschliche Auge sie bei verschiedenen Lichtquellen sieht. 2. Durch Ändern des Weißabgleichs lassen sich Aufnahmen mit unterschiedlichen Farbeffekten erzielen.
Farbmodus (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Stellt den Farbmodus nach Ihren Vorlieben ein.
Belichtungs-messung (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Auswahl des Belichtungsmessmodus je nach Umgebung (Durchschnitt, mittenbetont, Spot).
Schärfe (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Eine höhere Schärfe erhöht die Bildklarheit, kann aber Rauschen hinzufügen. Eine geringere Schärfe reduziert das Rauschen, verringert aber die Klarheit und lässt Kanten verschwimmen. Die Standardeinstellung ist **Standard**.

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Sättigung (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Passt die Lebendigkeit der Farben an. **Strong**: Die Farben sind kräftiger. **Soft**: Die Farben sind gedämpfter. Die Standardeinstellung ist **Standard**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Passt den Unterschied zwischen hellen und dunklen Bereichen an. **Strong**: dunkleres Bild mit höherem Kontrast. **Soft**: helleres Bild mit geringerem Kontrast. Die Standardeinstellung ist **Standard**.
Bildqualität (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Stellt die Qualität des aufgenommenen Fotos ein. **High**: höhere Bildqualität. **Medium**: mittlere Bildqualität. **Low**: niedrigere Bildqualität.
Großer Dynamikbereich (**WDR**)	**On** / **Off**	Gleicht nach dem Einschalten die Helligkeit in kontrastreichen Szenen aus, sodass helle und dunkle Bildbereiche besser zu erkennen sind.
Zeit-Wasserzeichen (**Time Watermark**)	**Off** / **Date** / **Date & Time**	Nach dem Einschalten werden auf den aufgenommenen Fotos und Videos das gewählte Datum oder Datum und Uhrzeit angezeigt.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Ein höherer ISO-Wert erhöht die Helligkeit, aber auch das Rauschen.
Selbstauslöser (**Timer**)	**Off** / **3s** / **5s** / **10s**	Nach dem Einstellen der Zeit nimmt die Kamera das Foto automatisch nach Ablauf des Countdowns auf.

14. Systemeinstellungen

Menüpunkt	Beschreibung
Statusanzeige (**Strobe Light**)	Schaltet die Statusanzeige ein oder aus.
Sprachansagen (**Voice Prompts**)	Schaltet die Sprachansagen bei der Bedienung ein oder aus.
Formatieren (**Format**)	Formatiert die Speicherkarte. Warnung: Dieser Vorgang löscht alle Daten auf der Speicherkarte. Gehen Sie mit Bedacht vor.
Automatische Abschaltung (**Auto Power Off**)	Wenn innerhalb der gewählten Zeit keine Aktion ausgeführt wird, schaltet sich die Kamera automatisch aus.
Tastenton (**Button Sound**)	Schaltet den Tastenton ein oder aus.
Bilddrehung (**Screen Rotation**)	Nach dem Einschalten wird das Bild automatisch um 180° gedreht.
Netzfrequenz (**Frequency**)	Stellen Sie die Netzfrequenz entsprechend Ihrer Region ein: 50 Hz zum Beispiel für Festlandchina, 60 Hz zum Beispiel für Taiwan oder andere Regionen.
Werkseinstellungen wiederherstellen (**Factory Reset**)	Stellt die Werkseinstellungen der Kamera wieder her.
Ausschalten (**Power Off**)	Schaltet die Kamera aus.

15. Hersteller

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China.

Technischer Support: support@sjcam.com, Website des Herstellers: sjcam.com.

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

ЕКШЪН КАМЕРА
SJCAM C100 Pro

Модел: C100 Pro 4K Wi-Fi Bluetooth



Ръководство за потребителя

Преди да използвате устройството, прочетете внимателно това ръководство и го запазете за бъдещи справки.

Съдържание

1	Указания за безопасност и предупреждения	3
2	Описание на продукта	4
3	Първа употреба	5
4	Зареждане	5
5	Индикатор за състояние	6
6	Възпроизвеждане и изтегляне	6
7	Уеб камера	7
8	Рестартиране на камерата и форматиране на microSD картата	7
9	Свързване с приложението	8
10	Преглед на функциите на приложението	9
11	Режими на снимане	10
12	Настройки на видеото	10
13	Настройки на снимките	12
14	Системни настройки	14
15	Производител	14

1. Указания за безопасност и предупреждения

1.1 Водоустойчивост

Самият корпус на камерата не е водоустойчив. Преди потапяне във вода се уверете, че водоустойчивият корпус е напълно уплътнен. След излизане от водата подсушете добре водоустойчивия корпус и едва след това го отворете и извадете камерата.

1.2 Изисквания към microSD картата

Камерата няма вградена памет. Необходима е високоскоростна microSD карта (поддържа се капацитет до 512 GB). Преди употреба форматирайте картата, за да се осигури съвместимост.
Важно: Ако поставите microSD картата при включена камера, камерата ще се изключи автоматично. Това е нормално. Просто я включете отново.

1.3 Загряване на камерата

По време на работа камерата може да се загрее. Това е нормално състояние, което не влияе на работата ѝ.

1.4 Батерия

Действителното време на работа може да се различава в зависимост от условията на околната среда и настройките на камерата. Преди първата употреба заредете камерата напълно и едва след това я включете.

1.5 Качество на изображението

Действителният резултат от заснемането може да се различава в зависимост от светлинните условия, настройките на камерата и техниката на потребителя. Ако срещнете проблем, обърнете се към отдела за обслужване на клиенти.

1.6 Защита на обектива

Когато водоустойчивият корпус не е поставен, внимавайте да не надраскате повърхността на обектива. Повредата може да влоши качеството на изображението. Ако обективът е надраскан или повреден, можете да се обърнете към отдела за обслужване на клиенти и да закупите резервна част.

1.7 Други забележки

Продуктът непрекъснато се актуализира и усъвършенства, затова опаковката или някои подробности за управлението, описани в това ръководство, може леко да се различават от действителния продукт.

2. Описание на продукта

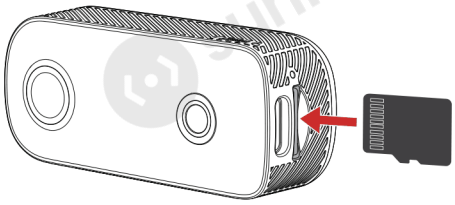


1	Обектив	**6**	Отвор за връзка
2	Индикатор за състояние	**7**	Микрофон
3	Бутон за захранване	**8**	Слот за microSD карта
4	Високоговорител	**9**	USB-C порт
5	Отвор за нулиране	**10**	Индикатор за зареждане

3. Първа употреба

3.1 Поставяне на microSD картата

Поставете картата с металните контакти навътре и я натиснете в слота докрай.
За да извадите microSD картата, леко я натиснете по-навътре в слота – картата ще се извади.



Забележка: microSD картата се продава отделно.

3.2 Включване и изключване

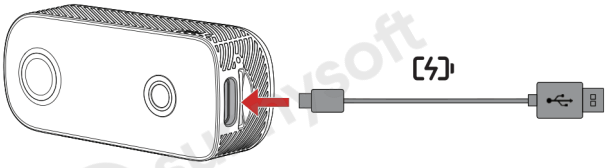
Включване: Когато камерата е изключена, натиснете бутона за захранване и го задръжте 4 секунди – камерата ще се включи.
Изключване: Когато камерата е включена, натиснете бутона за захранване и го задръжте 4 секунди – камерата ще се изключи.

3.3 Стартиране и спиране на записа

Когато камерата е включена, с еднократно натискане на бутона за захранване стартирате записа или правите снимка. С повторно натискане на бутона за захранване спирате записа.

4. Зареждане

Зареждайте камерата, като я свържете към зарядно устройство с включения в комплекта кабел USB-C.



- Зареждане: индикаторът за зареждане свети в червено.
- Напълно заредена: индикаторът угасва.

5. Индикатор за състояние

Състояние на индикатора	Описание
Синият мига веднъж и след това свети	Включване
Синият мига	Запис
Синият мига веднъж	Правене на снимка
Синият мига бързо и след това угасва	Изключване
Синият и зеленият мигат бързо	Wi-Fi е включен и чака свързване
Зеленият свети	Wi-Fi е свързан

6. Възпроизвеждане и изтегляне

Можете да преглеждате и изтегляте записите по три начина.

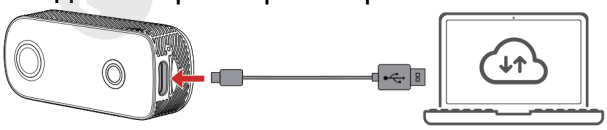
6.1 Чрез приложението

След свързване с приложението SJCAM X отворете страницата за възпроизвеждане. На нея можете безжично да прегледате записите и да ги запазите директно в телефона.



6.2 Чрез USB кабел

Свържете камерата към компютъра с USB кабел. След това можете директно да разглеждате и прехвърляте файловете.



6.3 Чрез четец на карти

Поставете microSD картата в четец на карти и свържете четеца към компютъра. Така получавате достъп до всички файлове.

7. Уеб камера

Можете да използвате камерата C100 Pro като уеб камера. Достатъчно е да я свържете към компютъра с USB кабел без поставена microSD карта и тя ще започне да работи като уеб камера.



8. Рестартиране на камерата и форматиране на microSD картата

8.1 Рестартиране на камерата

Ако камерата блокира или спре да реагира, направете следното:

1. Принудително изключване: Пъхнете игла перпендикулярно в отвора за нулиране и натиснете, за да изключите камерата.
2. Повторно включване: Натиснете бутона за захранване и го задръжте 4 секунди – камерата ще се включи отново.

8.2 Форматиране на microSD картата

Докоснете иконата за настройки на камерата в долния десен ъгъл. След това отворете **System Settings** → **Format** → **Format microSD Card** и потвърдете форматирането на microSD картата.

9. Свързване с приложението

9.1 Изтегляне и инсталиране на приложението SJCAM X

Сканирайте QR кода вдясно и изтеглете приложението за своя телефон. Можете също да потърсите „SJCAM X“ в магазина за приложения на телефона си (Google Play или App Store).

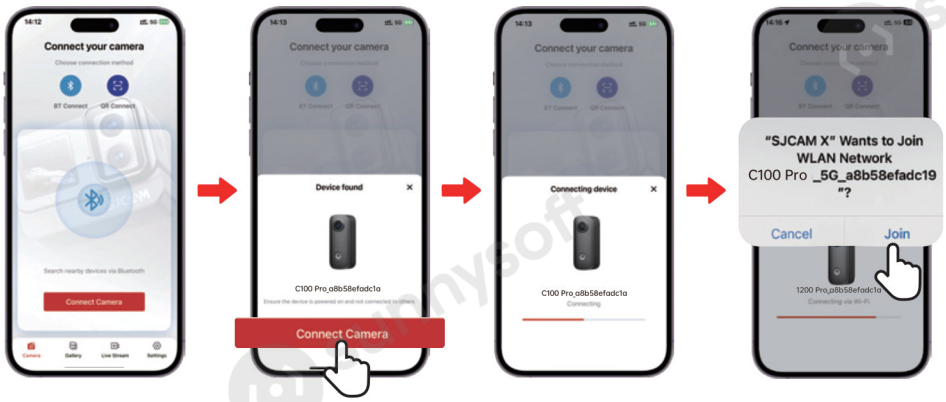
Напомняне

1. Преди да свържете телефона с приложението SJCAM X, прекъснете връзката с другите Wi-Fi мрежи и се уверете, че Wi-Fi на телефона е включен.
2. Преглеждането и изтеглянето на снимки и видеоклипове от камерата чрез приложението SJCAM X не изразходва мобилни данни.

Камерата C100 Pro поддържа два начина за свързване чрез Wi-Fi: бързо свързване чрез Bluetooth и ръчно свързване. Изберете начина, който Ви е най-удобен.

9.2 Бързо свързване чрез Bluetooth

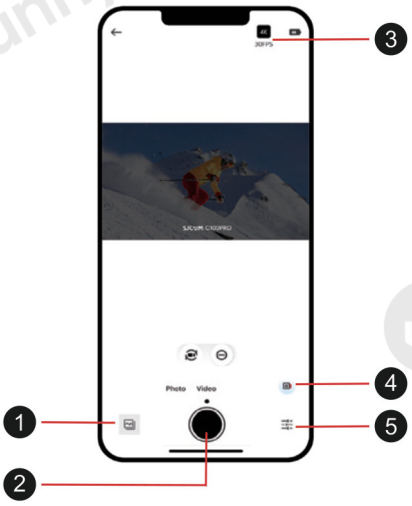
1. Уверете се, че камерата C100 Pro е включена.
2. На телефона отворете Настройки, намерете Bluetooth и го включете.
3. Отворете приложението SJCAM X и дайте исканите разрешения. Следвайте инструкциите на екрана и изчакайте камерата да се свърже автоматично.



9.3 Ръчно свързване

1. Отворете Настройки в телефона.
2. Докоснете елемента Wi-Fi.
3. Изберете Wi-Fi мрежата, чието име започва с **C100 Pro** (например **C100 Pro_5G_a8b58efadbed**).
4. Въведете паролата за Wi-Fi **12345678**, докоснете Свързване и изчакайте установяването на връзката.

10. Преглед на функциите на приложението



1 Албум

С докосване преглеждате заснетите видеоклипове и снимки. Тук можете да ги изтегляте или изтривате.

2 Бутон за запис

С докосване стартирате записа, с повторно докосване го спирате.

3 Резолюция

С докосване бързо променяте резолюцията на текущия режим на снимане.

4 Режим на снимане

С докосване бързо превключвате между режимите на снимане.

5 Настройки

С докосване отваряте страницата с настройки, на която можете да превключвате режимите на снимане, да регулирате параметрите и да променяте системните настройки.

11. Режими на снимане

Режим	Описание
Видео (**Video**)	Видеозапис.
Таймлапс видео (**Interval Recording**)	Заснема дълги процеси (например залез или разцъфване на цветя) и ги сгъстява в динамично ускорено видео, което показва света в ускорено време.
Забавен каданс (**Slow Motion**)	Записва бързи действия с висока кадрова честота и ги възпроизвежда с нормална скорост. Така се получава плавен забавен каданс, в който се вижда всеки детайл.
Снимка (**Photo**)	Прави една снимка.
Таймлапс снимки (**Interval Photo**)	Камерата автоматично прави снимки на предварително зададени интервали.
Серийно снимане (**Burst Mode**)	След натискане на спусъка камерата прави няколко снимки бързо една след друга.
Видео и снимки (**Video + Photo**)	По време на видеозапис камерата прави снимки на интервали според Вашите настройки.
Режим в автомобил (**DashMode**)	В режим в автомобил камерата се включва автоматично и започва да записва при свързване към източник на захранване. При прекъсване на захранването автоматично спира записа, запазва го и се изключва.
Вертикално видео (**Vertical Video**)	Когато е включен, камерата записва видео директно във вертикален формат.

12. Настройки на видеото

Елемент от менюто	Опции	Описание
Резолюция (**Resolution**)	**4K** 30fps **2K** 60/30fps **1080P** 60/30fps **720P** 60/30fps	Колкото по-висока е резолюцията или кадровата честота, толкова по-голям е полученият файл.
Компенсация на експозицията (**Exposure Compensation**)	–**2EV** – **+2EV**	Коригира експозицията според условията на снимане, така че изображението да има желаната яркост.

Елемент от менюто	Опции	Описание
Баланс на бялото (**WB**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Коригира цветната температура така, че цветовете на обекта да съответстват на това, което човешкото око вижда при различни източници на светлина. 2. Чрез промяна на баланса на бялото могат да се направят снимки с различни цветови ефекти.
Цветен режим (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cool**	Настройва цветния режим според Вашите предпочитания.
Измерване на експозицията (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Избор на режим на измерване на експозицията според средата (средно, централно претеглено, точково).
Кодиране на видеото (**Video Encoding**)	**H.264** / **H.265**	H.265 е по-нов протокол за кодиране (наследник на H.264); в сравнение с H.264 осигурява малко по-чисто изображение и по-малки файлове.
Рязкост (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	По-високата рязкост увеличава яснотата на изображението, но може да добави шум. По-ниската рязкост намалява шума, но намалява яснотата на изображението и размива ръбовете. Настройката по подразбиране е **Standard**.
Наситеност (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Регулира живостта на цветовете. **Strong**: цветовете са по-изразителни. **Soft**: цветовете са по-приглушени. Настройката по подразбиране е **Standard**.
Контраст (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Регулира разликата между светлите и тъмните области. **Strong**: по-тъмно изображение с по-висок контраст. **Soft**: по-светло изображение с по-нисък контраст. Настройката по подразбиране е **Standard**.
Зрително поле (**FOV**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Настройва зрителното поле според нуждите на снимането.
Широк динамичен обхват (**WDR**)	**On** / **Off**	Когато е включен, изравнява яркостта в сцени с висок контраст, така че светлите и тъмните части на изображението се виждат по-добре.
Времеви воден знак (**Time Watermark**)	**On** / **Off**	Когато е включен, в записаното видео се показва часът.

Елемент от менюто	Опции	Описание
Воден знак с лого (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Когато е включен, добавя във видеото воден знак с логото на SJCAM.
Битрейт (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Количеството данни, обработвани във видеото за единица време. При същата резолюция по-високият битрейт означава по-добро качество на изображението и по-малка компресия.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	По-високата стойност на ISO увеличава яркостта, но едновременно и шума.

13. Настройки на снимките

Елемент от менюто	Опции	Описание
Резолюция (**Resolution**)	**20M** / **16M** / **14M** / **12M** / **10M** / **8M** / **5M** / **3M** / **2M**	Настройва резолюцията на снимката в мегапиксели според нуждите.
Компенсация на експозицията (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Коригира експозицията според условията на снимане.
Баланс на бялото (**White Balance**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Коригира цветната температура така, че цветовете на обекта да съответстват на това, което човешкото око вижда при различни източници на светлина. 2. Чрез промяна на баланса на бялото могат да се направят снимки с различни цветови ефекти.
Цветен режим (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Настройва цветния режим според Вашите предпочитания.
Измерване на експозицията (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Избор на режим на измерване на експозицията според средата (средно, централно претеглено, точково).

Елемент от менюто	Опции	Описание
Рязкост (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	По-високата рязкост увеличава яснотата на изображението, но може да добави шум. По-ниската рязкост намалява шума, но намалява яснотата на изображението и размива ръбовете. Настройката по подразбиране е **Standard**.
Наситеност (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Регулира живостта на цветовете. **Strong**: цветовете са по-изразителни. **Soft**: цветовете са по-приглушени. Настройката по подразбиране е **Standard**.
Контраст (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Регулира разликата между светлите и тъмните области. **Strong**: по-тъмно изображение с по-висок контраст. **Soft**: по-светло изображение с по-нисък контраст. Настройката по подразбиране е **Standard**.
Качество на изображението (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Настройва качеството на направената снимка. **High**: по-високо качество на изображението. **Medium**: средно качество на изображението. **Low**: по-ниско качество на изображението.
Широк динамичен обхват (**WDR**)	**On** / **Off**	Когато е включен, изравнява яркостта в сцени с висок контраст, така че светлите и тъмните части на изображението се виждат по-добре.
Времеви воден знак (**Time Watermark**)	**Off** / **Date** / **Date & Time**	Когато е включен, на направените снимки и видеоклипове се показва избраната дата или дата и час.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	По-високата стойност на ISO увеличава яркостта, но едновременно и шума.
Самоснимачка (**Timer**)	**Off** / **3s** / **5s** / **10s**	След задаване на времето камерата прави снимката автоматично след края на обратното броене.

14. Системни настройки

Елемент от менюто	Описание
Индикатор за състояние (**Strobe Light**)	Включва или изключва индикатора за състояние.
Гласови известия (**Voice Prompts**)	Включва или изключва гласовите известия при управление.
Форматиране (**Format**)	Форматира картата памет. Предупреждение: Тази операция изтрива всички данни на картата памет. Действайте внимателно.
Автоматично изключване (**Auto Power Off**)	Ако в продължение на избраното време не извършите никакво действие, камерата се изключва автоматично.
Звук на бутоните (**Button Sound**)	Включва или изключва звука на бутоните.
Завъртане на изображението (**Screen Rotation**)	Когато е включено, изображението се завърта автоматично на 180°.
Честота (**Frequency**)	Настройте честотата на електрическата мрежа според Вашия регион: 50 Hz например за континентален Китай, 60 Hz например за Тайван или други региони.
Възстановяване на фабричните настройки (**Factory Reset**)	Възстановява фабричните настройки на камерата.
Изключване (**Power Off**)	Изключва камерата.

15. Производител

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Китай.

Техническа поддръжка: support@sjcam.com, уебсайт на производителя: sjcam.com.

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

KAMERA SPORTOWA
SJCAM C100 Pro

Model: C100 Pro 4K Wi-Fi Bluetooth



Instrukcja obsługi

Przed użyciem urządzenia uważnie przeczytaj tę instrukcję i zachowaj ją na przyszłość.

Spis treści

1 Zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia 3

2 Opis produktu 4

3 Pierwsze użycie 5

4 Ładowanie 5

5 Wskaźnik stanu 6

6 Odtwarzanie i pobieranie 6

7 Kamera internetowa 7

8 Ponowne uruchamianie kamery i formatowanie karty microSD 7

9 Połączenie z aplikacją 8

10 Przegląd funkcji aplikacji 9

11 Tryby nagrywania 9

12 Ustawienia filmu 10

13 Ustawienia zdjęć 12

14 Ustawienia systemowe 13

15 Producent 14

1. Zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia

1.1 Wodoszczelność

Sam korpus kamery nie jest wodoszczelny. Przed zanurzeniem w wodzie upewnij się, że obudowa wodoszczelna jest całkowicie uszczelniona. Po wynurzeniu dokładnie osusz obudowę wodoszczelną i dopiero wtedy ją otwórz i wyjmij kamerę.

1.2 Wymagania dotyczące karty microSD

Kamera nie ma wbudowanej pamięci. Wymagana jest szybka karta microSD (obsługiwana jest pojemność do 512 GB). Przed użyciem sformatuj kartę, aby zapewnić zgodność.
Ważne: Jeśli włożysz kartę microSD do włączonej kamery, kamera automatycznie się wyłączy. To normalne. Wystarczy włączyć ją ponownie.

1.3 Nagrzewanie się kamery

Kamera może się nagrzewać podczas pracy. To normalne zjawisko, które nie wpływa na jej działanie.

1.4 Akumulator

Rzeczywisty czas pracy może się różnić w zależności od warunków otoczenia i ustawień kamery. Przed pierwszym użyciem całkowicie naładuj kamerę i dopiero potem ją włącz.

1.5 Jakość obrazu

Rzeczywisty efekt nagrań może się różnić w zależności od warunków oświetleniowych, ustawień kamery i techniki użytkownika. Jeśli napotkasz problem, skontaktuj się z działem obsługi klienta.

1.6 Ochrona obiektywu

Gdy obudowa wodoszczelna nie jest założona, uważaj, aby nie porysować powierzchni obiektywu. Uszkodzenie może pogorszyć jakość obrazu. Jeśli obiektyw jest porysowany lub uszkodzony, możesz skontaktować się z działem obsługi klienta i kupić część zamienną.

1.7 Pozostałe uwagi

Produkt jest stale aktualizowany i ulepszany, dlatego opakowanie lub niektóre szczegóły obsługi opisane w tej instrukcji mogą się nieznacznie różnić od rzeczywistego produktu.

2. Opis produktu

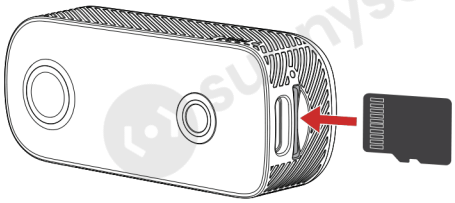


1	Obiektyw	**6**	Otwór na smycz
2	Wskaźnik stanu	**7**	Mikrofon
3	Przycisk zasilania	**8**	Gniazdo karty microSD
4	Głośnik	**9**	Port USB-C
5	Otwór resetowania	**10**	Wskaźnik ładowania

3. Pierwsze użycie

3.1 Wkładanie karty microSD

Włóż kartę metalowymi stykami do wewnątrz i wsuń ją do gniazda do oporu. Aby wyjąć kartę microSD, delikatnie wciśnij ją głębiej do gniazda – karta się wysunie.



Uwaga: Karta microSD jest sprzedawana oddzielnie.

3.2 Włączanie i wyłączanie

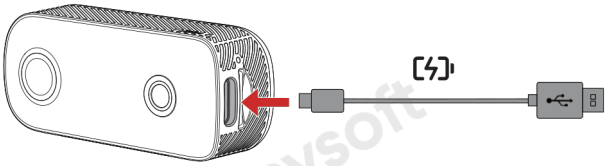
Włączanie: Gdy kamera jest wyłączona, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 4 sekundy – kamera się włączy.
Wyłączanie: Gdy kamera jest włączona, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 4 sekundy – kamera się wyłączy.

3.3 Rozpoczynanie i zatrzymywanie nagrywania

Gdy kamera jest włączona, jednym naciśnięciem przycisku zasilania rozpoczniesz nagrywanie lub zrobisz zdjęcie. Kolejne naciśnięcie przycisku zasilania zatrzymuje nagrywanie.

4. Ładowanie

Ładuj kamerę, podłączając ją do ładowarki kablem USB-C dołączonym do zestawu.



- Ładowanie: wskaźnik ładowania świeci na czerwono.
- Pełne naładowanie: wskaźnik gaśnie.

5. Wskaźnik stanu

Stan wskaźnika	Opis
Niebieski mignie raz, a następnie świeci	Włączenie
Niebieski miga	Nagrywanie
Niebieski mignie raz	Zrobienie zdjęcia
Niebieski szybko miga, a następnie gaśnie	Wyłączenie
Niebieski i zielony szybko migają	Wi-Fi jest włączone i czeka na połączenie
Zielony świeci	Wi-Fi jest połączone

6. Odtwarzanie i pobieranie

Nagrania możesz przeglądać i pobierać na trzy sposoby.

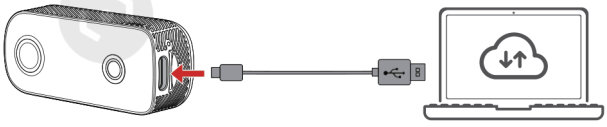
6.1 Przez aplikację

Po połączeniu z aplikacją SJCAM X przejdź na stronę odtwarzania. Możesz na niej bezprzewodowo przejrzeć nagrania i zapisać je bezpośrednio w telefonie.



6.2 Przez kabel USB

Podłącz kamerę do komputera kablem USB. Następnie możesz bezpośrednio przeglądać i przenosić pliki.



6.3 Przez czytnik kart

Włóż kartę microSD do czytnika kart i podłącz czytnik do komputera. Uzyskasz w ten sposób dostęp do wszystkich plików.

7. Kamera internetowa

Kamery C100 Pro możesz używać jako kamery internetowej. Wystarczy podłączyć ją do komputera kablem USB bez włożonej karty microSD, a zacznie działać jako kamera internetowa.



8. Ponowne uruchamianie kamery i formatowanie karty microSD

8.1 Ponowne uruchamianie kamery

Jeśli kamera się zawiesi lub przestanie reagować, wykonaj następujące czynności:

1. Wymuszone wyłączenie: Włóż szpilkę prostopadle do otworu resetowania i naciśnij, aby wyłączyć kamerę.
2. Ponowne włączenie: Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 4 sekundy – kamera włączy się ponownie.

8.2 Formatowanie karty microSD

Dotknij ikony ustawień kamery w prawym dolnym rogu. Następnie przejdź do **System Settings** → **Format** → **Format microSD Card** i potwierdź formatowanie karty microSD.

9. Połączenie z aplikacją

9.1 Pobieranie i instalacja aplikacji SJCAM X

Zeskanuj kod QR po prawej stronie i pobierz aplikację na swój telefon. Możesz też wyszukać „SJCAM X" w sklepie z aplikacjami swojego telefonu (Google Play lub App Store).

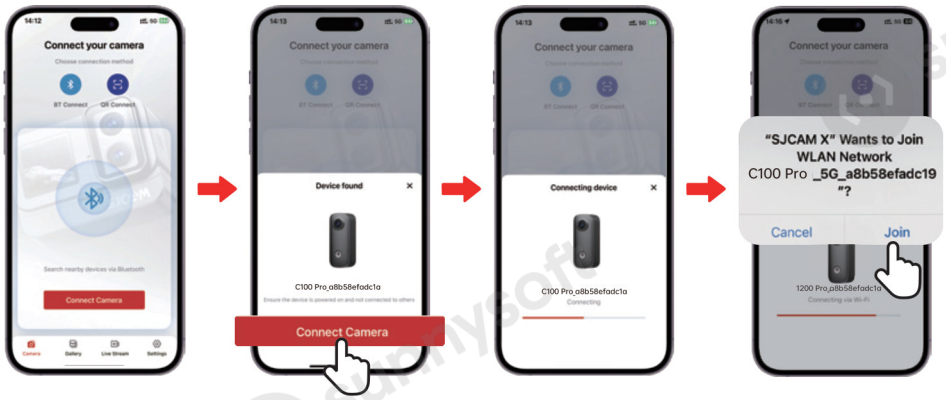
Ważne

1. Przed połączeniem telefonu z aplikacją SJCAM X rozłącz się z innymi sieciami Wi-Fi i upewnij się, że Wi-Fi w telefonie jest włączone.
2. Przeglądanie i pobieranie zdjęć oraz filmów z kamery za pomocą aplikacji SJCAM X nie zużywa danych komórkowych.

Kamera C100 Pro obsługuje dwa sposoby połączenia przez Wi-Fi: szybkie połączenie przez Bluetooth oraz połączenie ręczne. Wybierz sposób, który najbardziej Ci odpowiada.

9.2 Szybkie połączenie przez Bluetooth

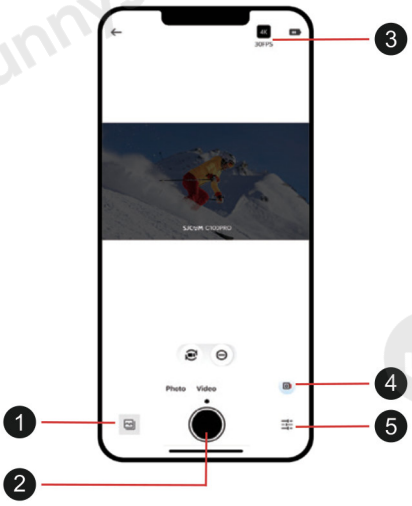
1. Upewnij się, że kamera C100 Pro jest włączona.
2. W telefonie otwórz Ustawienia, znajdź Bluetooth i włącz go.
3. Otwórz aplikację SJCAM X i udziel wymaganych uprawnień. Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie i poczekaj, aż kamera połączy się automatycznie.



9.3 Połączenie ręczne

1. W telefonie otwórz Ustawienia.
2. Dotknij pozycji Wi-Fi.
3. Wybierz sieć Wi-Fi, której nazwa zaczyna się od **C100 Pro** (na przykład **C100 Pro_5G_a8b58efadbed**).
4. Wpisz hasło Wi-Fi **12345678**, dotknij Połącz i poczekaj na nawiązanie połączenia.

10. Przegląd funkcji aplikacji



1 Album

Dotknij, aby wyświetlić nagrane filmy i zdjęcia. Możesz je tutaj pobierać lub usuwać.

2 Przycisk nagrywania

Dotknij, aby rozpocząć nagrywanie; dotknij ponownie, aby je zatrzymać.

3 Rozdzielczość

Dotknij, aby szybko zmienić rozdzielczość bieżącego trybu nagrywania.

4 Tryb nagrywania

Dotknij, aby szybko przełączać między trybami nagrywania.

5 Ustawienia

Dotknij, aby otworzyć stronę ustawień, na której możesz przełączać tryby nagrywania, dostosowywać parametry i zmieniać ustawienia systemowe.

11. Tryby nagrywania

Tryb	Opis
Film (**Video**)	Nagrywanie filmów.
Film poklatkowy (**Interval Recording**)	Rejestruje długie procesy (na przykład zachód słońca lub rozkwitanie kwiatów) i zagęszcza je w dynamiczny, przyspieszony film, który pokazuje świat w przyspieszonym czasie.

Tryb	Opis
Zwolnione tempo (**Slow Motion**)	Rejestruje szybkie ruchy z wysoką liczbą klatek na sekundę i odtwarza je z normalną prędkością. Powstaje w ten sposób płynne ujęcie w zwolnionym tempie, na którym widać każdy szczegół.
Zdjęcie (**Photo**)	Robi jedno zdjęcie.
Zdjęcia poklatkowe (**Interval Photo**)	Kamera automatycznie robi zdjęcia w ustawionych wcześniej odstępach czasu.
Zdjęcia seryjne (**Burst Mode**)	Po naciśnięciu spustu migawki kamera robi szybko po sobie kilka zdjęć.
Film i zdjęcia (**Video + Photo**)	Podczas nagrywania filmu kamera robi zdjęcia w odstępach czasu zgodnych z Twoimi ustawieniami.
Tryb samochodowy (**DashMode**)	W trybie samochodowym kamera po podłączeniu do źródła zasilania automatycznie się włącza i zaczyna nagrywać. Po odłączeniu zasilania automatycznie kończy nagrywanie, zapisuje je i wyłącza się.
Film w pionie (**Vertical Video**)	Po włączeniu kamera nagrywa film bezpośrednio w formacie pionowym.

12. Ustawienia filmu

Pozycja menu	Opcje	Opis
Rozdzielczość (**Resolution**)	**4K** 30fps **2K** 60/30fps **1080P** 60/30fps **720P** 60/30fps	Im wyższa rozdzielczość lub liczba klatek na sekundę, tym większy plik wynikowy.
Kompensacja ekspozycji (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Dostosowuje ekspozycję do warunków nagrywania, tak aby obraz miał żądaną jasność.
Balans bieli (**WB**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Koryguje temperaturę barwową tak, aby kolory obiektu odpowiadały temu, jak widzi je ludzkie oko przy różnych źródłach światła. 2. Zmieniając balans bieli, można uzyskać zdjęcia o różnych efektach kolorystycznych.
Tryb koloru (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cool**	Ustawia tryb koloru według Twoich preferencji.
Pomiar ekspozycji (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Wybór trybu pomiaru ekspozycji w zależności od otoczenia (uśredniony, centralnie ważony, punktowy).

Pozycja menu	Opcje	Opis
Kodowanie filmu (**Video Encoding**)	**H.264** / **H.265**	H.265 to nowszy protokół kodowania (następca H.264); w porównaniu z H.264 zapewnia nieco czystszy obraz i mniejsze pliki.
Ostrość (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Wyższa ostrość zwiększa czystość obrazu, ale może dodać szumy. Niższa ostrość zmniejsza szumy, ale obniża czystość obrazu i rozmywa krawędzie. Ustawienie domyślne to **Standard**.
Nasycenie (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Dostosowuje żywość kolorów. **Strong**: kolory są bardziej wyraziste. **Soft**: kolory są bardziej stonowane. Ustawienie domyślne to **Standard**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Dostosowuje różnicę między jasnymi i ciemnymi obszarami. **Strong**: ciemniejszy obraz o wyższym kontraście. **Soft**: jaśniejszy obraz o niższym kontraście. Ustawienie domyślne to **Standard**.
Pole widzenia (**FOV**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Ustawia pole widzenia odpowiednio do potrzeb nagrywania.
Szeroki zakres dynamiki (**WDR**)	**On** / **Off**	Po włączeniu wyrównuje jasność w scenach o wysokim kontraście, dzięki czemu jasne i ciemne części obrazu są lepiej widoczne.
Znak wodny z czasem (**Time Watermark**)	**On** / **Off**	Po włączeniu w nagranym filmie wyświetla się godzina.
Znak wodny z logo (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Po włączeniu dodaje do filmu znak wodny z logo SJCAM.
Przepływność (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Ilość danych przetwarzanych w filmie w jednostce czasu. Przy tej samej rozdzielczości wyższa przepływność oznacza lepszą jakość obrazu i mniejszą kompresję.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Wyższa wartość ISO zwiększa jasność, ale jednocześnie i szumy.

13. Ustawienia zdjęć

Pozycja menu	Opcje	Opis
Rozdzielczość (**Resolution**)	**20M** / **16M** / **14M** / **12M** / **10M** / **8M** / **5M** / **3M** / **2M**	Ustawia rozdzielczość zdjęcia w megapikselach według potrzeb.
Kompensacja ekspozycji (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Dostosowuje ekspozycję do warunków nagrywania.
Balans bieli (**White Balance**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Koryguje temperaturę barwową tak, aby kolory obiektu odpowiadały temu, jak widzi je ludzkie oko przy różnych źródłach światła. 2. Zmieniając balans bieli, można uzyskać zdjęcia o różnych efektach kolorystycznych.
Tryb koloru (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Ustawia tryb koloru według Twoich preferencji.
Pomiar ekspozycji (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Wybór trybu pomiaru ekspozycji w zależności od otoczenia (uśredniony, centralnie ważony, punktowy).
Ostrość (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Wyższa ostrość zwiększa czystość obrazu, ale może dodać szumy. Niższa ostrość zmniejsza szumy, ale obniża czystość obrazu i rozmywa krawędzie. Ustawienie domyślne to **Standard**.
Nasycenie (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Dostosowuje żywość kolorów. **Strong**: kolory są bardziej wyraziste. **Soft**: kolory są bardziej stonowane. Ustawienie domyślne to **Standard**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Dostosowuje różnicę między jasnymi i ciemnymi obszarami. **Strong**: ciemniejszy obraz o wyższym kontraście. **Soft**: jaśniejszy obraz o niższym kontraście. Ustawienie domyślne to **Standard**.
Jakość obrazu (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Ustawia jakość zrobionego zdjęcia. **High**: wyższa jakość obrazu. **Medium**: średnia jakość obrazu. **Low**: niższa jakość obrazu.
Szeroki zakres dynamiki (**WDR**)	**On** / **Off**	Po włączeniu wyrównuje jasność w scenach o wysokim kontraście, dzięki czemu jasne i ciemne części obrazu są lepiej widoczne.

Pozycja menu	Opcje	Opis
Znak wodny z czasem (**Time Watermark**)	**Off** / **Date** / **Date & Time**	Po włączeniu na zrobionych zdjęciach i nagranych filmach wyświetlana jest wybrana data lub data i godzina.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Wyższa wartość ISO zwiększa jasność, ale jednocześnie i szumy.
Samowyzwalacz (**Timer**)	**Off** / **3s** / **5s** / **10s**	Po ustawieniu czasu kamera robi zdjęcie automatycznie po zakończeniu odliczania.

14. Ustawienia systemowe

Pozycja menu	Opis
Wskaźnik stanu (**Strobe Light**)	Włącza lub wyłącza wskaźnik stanu.
Komunikaty głosowe (**Voice Prompts**)	Włącza lub wyłącza komunikaty głosowe podczas obsługi.
Formatowanie (**Format**)	Formatuje kartę pamięci. Ostrzeżenie: Ta operacja usuwa wszystkie dane z karty pamięci. Zachowaj ostrożność.
Automatyczne wyłączanie (**Auto Power Off**)	Jeśli przez wybrany czas nie wykonasz żadnej czynności, kamera automatycznie się wyłączy.
Dźwięk przycisków (**Button Sound**)	Włącza lub wyłącza dźwięk przycisków.
Obracanie obrazu (**Screen Rotation**)	Po włączeniu obraz automatycznie obraca się o 180°.
Częstotliwość (**Frequency**)	Ustaw częstotliwość sieci zasilającej odpowiednio do swojego regionu: 50 Hz na przykład dla Chin kontynentalnych, 60 Hz na przykład dla Tajwanu lub innych regionów.
Przywracanie ustawień fabrycznych (**Factory Reset**)	Przywraca ustawienia fabryczne kamery.
Wyłączanie (**Power Off**)	Wyłącza kamerę.

15. Producent

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Chiny.

Pomoc techniczna: support@sjcam.com, strona internetowa producenta: sjcam.com.

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

AKCIJSKA KAMERA
SJCAM C100 Pro

Model: C100 Pro 4K Wi-Fi Bluetooth



Uporabniški priročnik

Pred uporabo naprave pozorno preberite ta priročnik in ga shranite za poznejšo uporabo.

Vsebina

1	Varnostna navodila in opozorila	3
2	Opis izdelka	4
3	Prva uporaba	5
4	Polnjenje	5
5	Statusna lučka	6
6	Predvajanje in prenos	6
7	Spletna kamera	7
8	Ponovni zagon kamere in formatiranje kartice microSD	7
9	Povezava z aplikacijo	7
10	Pregled funkcij aplikacije	9
11	Načini zajemanja	9
12	Nastavitve videa	10
13	Nastavitve fotografije	11
14	Sistemske nastavitve	13
15	Proizvajalec	13

sunnysoft

1. Varnostna navodila in opozorila

1.1 Vodotesnost

Samo ohišje kamere ni vodotesno. Pred potopitvijo v vodo se prepričajte, da je vodotesno ohišje popolnoma zatesnjeno. Ko pridete iz vode, vodotesno ohišje temeljito osušite in ga šele nato odprite ter kamero odstranite.

1.2 Zahteve za kartico microSD

Kamera nima vgrajenega pomnilnika. Potrebna je hitra kartica microSD (podprta je zmogljivost do 512 GB). Pred uporabo kartico formatirajte, da zagotovite združljivost.
Pomembno: Če kartico microSD vstavite v vklopljeno kamero, se kamera samodejno izklopi. To je normalno. Preprosto jo znova vklopite.

1.3 Segrevanje kamere

Kamera se lahko med delovanjem segreje. To je normalno stanje, ki ne vpliva na njeno delovanje.

1.4 Baterija

Dejanski čas delovanja se lahko razlikuje glede na okoljske pogoje in nastavitve kamere. Pred prvo uporabo kamero popolnoma napolnite in jo šele nato vklopite.

1.5 Kakovost slike

Dejanski rezultat snemanja se lahko razlikuje glede na svetlobne pogoje, nastavitve kamere in tehniko uporabnika. Če naletite na težavo, se obrnite na podporo strankam.

1.6 Zaščita objektiva

Kadar vodotesno ohišje ni nameščeno, pazite, da ne opraskate površine objektiva. Poškodba lahko poslabša kakovost slike. Če je objektiv opraskan ali poškodovan, se lahko obrnete na podporo strankam in kupite nadomestni del.

1.7 Druge opombe

Izdelek se nenehno posodablja in izboljšuje, zato se lahko embalaža ali nekatere podrobnosti upravljanja, opisane v tem priročniku, nekoliko razlikujejo od dejanskega izdelka.

2. Opis izdelka

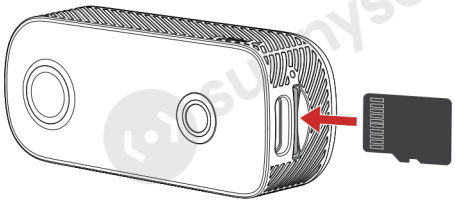


1	Objektiv	**6**	Odprtina za vrvico
2	Statusna lučka	**7**	Mikrofon
3	Gumb za vklop/izklop	**8**	Reža za kartico microSD
4	Zvočnik	**9**	Priključek USB-C
5	Luknjica za ponastavitev	**10**	Lučka polnjenja

3. Prva uporaba

3.1 Vstavljanje kartice microSD

Kartico vstavite s kovinskimi kontakti navznoter in jo potisnite v režo do konca. Če želite kartico microSD odstraniti, jo nežno potisnite globlje v režo – kartica se izvrže.



Opomba: Kartica microSD se prodaja posebej.

3.2 Vklop in izklop

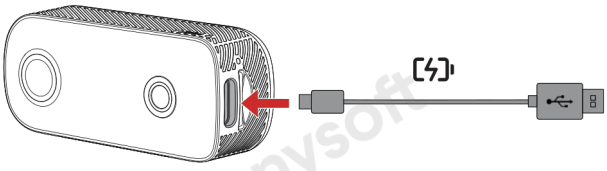
Vklop: Ko je kamera izklopljena, pritisnite gumb za vklop/izklop in ga pridržite 4 sekunde – kamera se vklopi.
Izklop: Ko je kamera vklopljena, pritisnite gumb za vklop/izklop in ga pridržite 4 sekunde – kamera se izklopi.

3.3 Začetek in ustavitev snemanja

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

4. Polnjenje

Kamero polnite tako, da jo s kablom USB-C, priloženim v paketu, priključite na polnilnik.



- Polnjenje: lučka polnjenja sveti rdeče.
- Popolnoma napolnjeno: lučka ugasne.

5. Statusna lučka

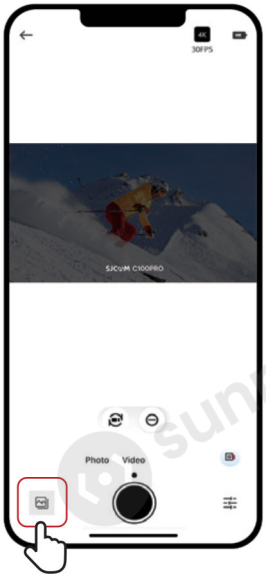
Stanje lučke	Opis
Modra enkrat utripne in nato sveti	Vklop
Modra utripa	Snemanje
Modra enkrat utripne	Zajem fotografije
Modra hitro utripa in nato ugasne	Izklop
Modra in zelena hitro utripata	Wi-Fi je vklopljen in čaka na povezavo
Zelena sveti	Wi-Fi je povezan

6. Predvajanje in prenos

Posnetke si lahko ogledate in prenesete na tri načine.

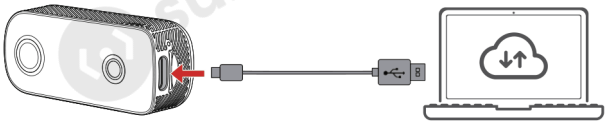
6.1 Prek aplikacije

Po povezavi z aplikacijo SJCAM X odprite stran za predvajanje. Na njej si lahko posnetke brezžično ogledate in jih shranite neposredno v telefon.



6.2 Prek kabla USB

Kamero s kablom USB priključite na računalnik. Nato lahko datoteke neposredno pregledujete in prenašate.



6.3 Prek čitalnika kartic

Kartico microSD vstavite v čitalnik kartic in čitalnik priključite na računalnik. Tako dobite dostop do vseh datotek.

7. Spletna kamera

Kamero C100 Pro lahko uporabljate kot spletno kamero. Dovolj je, da jo s kablom USB priključite na računalnik brez vstavljene kartice microSD, in začela bo delovati kot spletna kamera.



8. Ponovni zagon kamere in formatiranje kartice microSD

8.1 Ponovni zagon kamere

Če kamera zamrzne ali se ne odziva, ravnajte tako:

1. Prisilni izklop: Buciko navpično vstavite v luknjico za ponastavitev in s pritiskom izklopite kamero.
2. Ponovni vklop: Pritisnite gumb za vklop/izklop in ga pridržite 4 sekunde – kamera se znova vklopi.

8.2 Formatiranje kartice microSD

Tapnite ikono nastavitev kamere v spodnjem desnem kotu. Nato odprite **System Settings** → **Format** → **Format microSD Card** in potrdite formatiranje kartice microSD.

9. Povezava z aplikacijo

9.1 Prenos in namestitev aplikacije SJCAM X

Skenirajte kodo QR na desni in prenesite aplikacijo za svoj telefon. Aplikacijo »SJCAM X« lahko tudi poiščete v trgovini z aplikacijami v svojem telefonu (Google Play ali App Store).

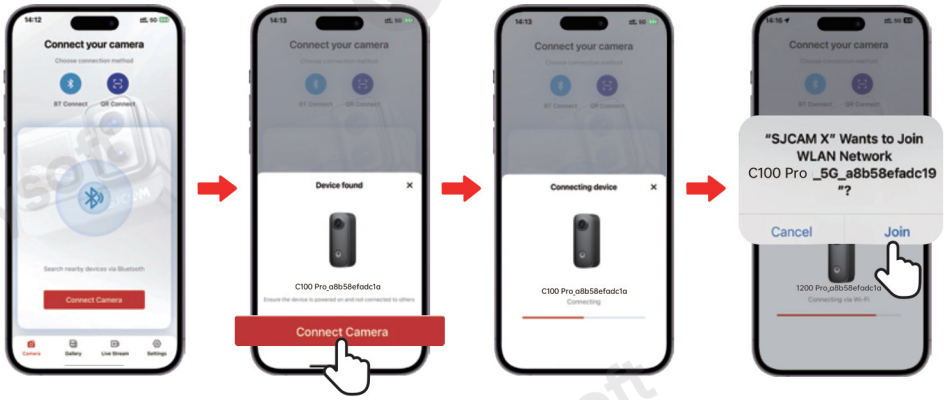
Opozorilo

1. Preden telefon povežete z aplikacijo SJCAM X, prekinite povezavo z drugimi omrežji Wi-Fi in se prepričajte, da je v telefonu Wi-Fi vklopljen.
2. Ogled in prenos fotografij in videov iz kamere prek aplikacije SJCAM X ne porabljata mobilnih podatkov.

Kamera C100 Pro podpira dva načina povezave prek Wi-Fi: hitro povezavo Bluetooth in ročno povezavo. Izberite način, ki vam najbolj ustreza.

9.2 Hitra povezava Bluetooth

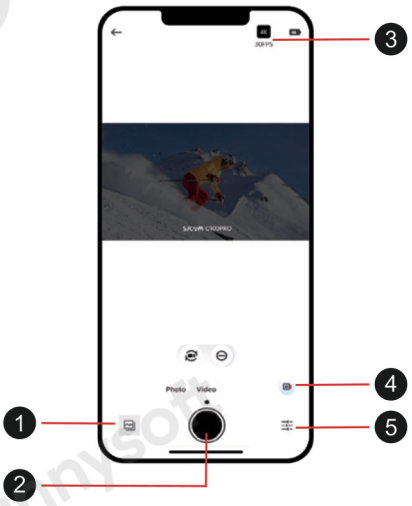
1. Prepričajte se, da je kamera C100 Pro vklopljena.
2. V telefonu odprite Nastavitve, poiščite Bluetooth in ga vklopite.
3. Odprite aplikacijo SJCAM X in ji dodelite zahtevana dovoljenja. Sledite navodilom na zaslonu in počakajte, da se kamera samodejno poveže.



9.3 Ročna povezava

1. V telefonu odprite Nastavitve.
2. Tapnite možnost Wi-Fi.
3. Izberite omrežje Wi-Fi, katerega ime se začne s **C100 Pro** (na primer **C100 Pro_5G_a8b58efadbed**).
4. Vnesite geslo Wi-Fi **12345678**, tapnite Poveži in počakajte, da se povezava vzpostavi.

10. Pregled funkcij aplikacije



1 Album

S tapom prikažete posnete videe in fotografije. Tukaj jih lahko prenesete ali izbrišete.

2 Gumb za snemanje

S tapom začnete snemanje, s ponovnim tapom ga ustavite.

3 Ločljivost

S tapom hitro spremenite ločljivost trenutnega načina zajemanja.

4 Način zajemanja

S tapom hitro preklapljate med načini zajemanja.

5 Nastavitve

S tapom odprete stran z nastavitvami, na kateri lahko preklapljate načine zajemanja, prilagajate parametre in spreminjate sistemske nastavitve.

11. Načini zajemanja

Način	Opis
Video (**Video**)	Snemanje videa.
Video s časovnim zamikom (**Interval Recording**)	Zajame dolgotrajno dogajanje (na primer sončni zahod ali cvetenje rož) in ga zgosti v dinamičen pospešen video, ki prikazuje svet v pospešenem času.
Počasni posnetek (**Slow Motion**)	Hitro dogajanje posname z visoko hitrostjo sličic in ga predvaja z običajno hitrostjo. Tako nastane tekoč počasni posnetek, na katerem je viden vsak detajl.
Fotografija (**Photo**)	Posname eno fotografijo.
Fotografija s časovnim zamikom (**Interval Photo**)	Kamera samodejno snema fotografije v vnaprej nastavljenih intervalih.
Zaporedno fotografiranje (**Burst Mode**)	Po pritisku sprožilca kamera hitro zapored posname več fotografij.
Video in fotografija (**Video + Photo**)	Med snemanjem videa kamera snema fotografije v intervalih glede na vaše nastavitve.
Avtomobilski način (**DashMode**)	V avtomobilskem načinu se kamera po priključitvi na vir napajanja samodejno vklopi in začne snemati. Po odklopu napajanja samodejno konča snemanje, ga shrani in se izklopi.

Način	Opis
Pokončni video (**Vertical Video**)	Ko je vklopljen, kamera snema video neposredno v pokončnem formatu.

12. Nastavitve videa

Element menija	Možnosti	Opis
Ločljivost (**Resolution**)	**4K** 30fps **2K** 60/30fps **1080P** 60/30fps **720P** 60/30fps	Čim višja je ločljivost ali hitrost sličic, tem večja je končna datoteka.
Kompenzacija osvetlitve (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Prilagodi osvetlitev glede na pogoje snemanja, tako da ima slika želeno svetlost.
Ravnovesje beline (**WB**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Popravi barvno temperaturo tako, da barve predmeta ustrezajo temu, kako jih človeško oko vidi pri različnih virih svetlobe. 2. S spreminjanjem ravnovesja beline lahko posnamete posnetke z različnimi barvnimi učinki.
Barvni način (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cool**	Nastavi barvni način po vaših željah.
Merjenje osvetlitve (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Izbira načina merjenja osvetlitve glede na okolje (povprečno, sredinsko poudarjeno, točkovno).
Kodiranje videa (**Video Encoding**)	**H.264** / **H.265**	H.265 je novejši protokol kodiranja (naslednik H.264); v primerjavi s H.264 zagotavlja nekoliko čistejšo sliko in manjše datoteke.
Ostrina (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Višja ostrina poveča jasnost slike, lahko pa doda šum. Nižja ostrina zmanjša šum, vendar zmanjša jasnost slike in zamegli robove. Privzeta nastavitev je **Standard**.
Nasičenost (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Prilagodi živost barv. **Strong**: barve so izrazitejše. **Soft**: barve so bolj umirjene. Privzeta nastavitev je **Standard**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Prilagodi razliko med svetlimi in temnimi površinami. **Strong**: temnejša slika z višjim kontrastom. **Soft**: svetlejša slika z nižjim kontrastom. Privzeta nastavitev je **Standard**.

Element menija	Možnosti	Opis
Vidno polje (**FOV**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Nastavi vidno polje glede na potrebe snemanja.
Širok dinamični razpon (**WDR**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljen, uravnava svetlost v prizorih z visokim kontrastom, tako da so svetli in temni deli slike bolje vidni.
Časovni vodni žig (**Time Watermark**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljen, se v posnetem videu prikazuje ura.
Vodni žig z logotipom (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljen, videu doda vodni žig z logotipom SJCAM.
Bitna hitrost (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Količina podatkov, obdelanih v videu na enoto časa. Pri enaki ločljivosti višja bitna hitrost pomeni boljšo kakovost slike in manjše stiskanje.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Višja vrednost ISO poveča svetlost, hkrati pa tudi šum.

13. Nastavitve fotografije

Element menija	Možnosti	Opis
Ločljivost (**Resolution**)	**20M** / **16M** / **14M** / **12M** / **10M** / **8M** / **5M** / **3M** / **2M**	Nastavi ločljivost fotografije v megapikslih po potrebi.
Kompenzacija osvetlitve (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Prilagodi osvetlitev glede na pogoje snemanja.
Ravnovesje beline (**White Balance**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Popravi barvno temperaturo tako, da barve predmeta ustrezajo temu, kako jih človeško oko vidi pri različnih virih svetlobe. 2. S spreminjanjem ravnovesja beline lahko posnamete posnetke z različnimi barvnimi učinki.
Barvni način (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Nastavi barvni način po vaših željah.
Merjenje osvetlitve (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Izbira načina merjenja osvetlitve glede na okolje (povprečno, sredinsko poudarjeno, točkovno).
Ostrina (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Višja ostrina poveča jasnost slike, lahko pa doda šum. Nižja ostrina zmanjša šum, vendar zmanjša jasnost slike in zamegli robove. Privzeta nastavitev je **Standard**.

Element menija	Možnosti	Opis
Nasičenost (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Prilagodi živost barv. **Strong**: barve so izrazitejše. **Soft**: barve so bolj umirjene. Privzeta nastavitev je **Standard**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Prilagodi razliko med svetlimi in temnimi površinami. **Strong**: temnejša slika z višjim kontrastom. **Soft**: svetlejša slika z nižjim kontrastom. Privzeta nastavitev je **Standard**.
Kakovost slike (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Nastavi kakovost posnete fotografije. **High**: višja kakovost slike. **Medium**: srednja kakovost slike. **Low**: nižja kakovost slike.
Širok dinamični razpon (**WDR**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljen, uravnava svetlost v prizorih z visokim kontrastom, tako da so svetli in temni deli slike bolje vidni.
Časovni vodni žig (**Time Watermark**)	**Off** / **Date** / **Date & Time**	Ko je vklopljen, se na posnetih fotografijah in videih prikazuje izbrani datum ali datum in ura.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Višja vrednost ISO poveča svetlost, hkrati pa tudi šum.
Samosprožilec (**Timer**)	**Off** / **3s** / **5s** / **10s**	Po nastavitvi časa kamera samodejno posname fotografijo po koncu odštevanja.

14. Sistemske nastavitve

Element menija	Opis
Statusna lučka (**Strobe Light**)	Vklopi ali izklopi statusno lučko.
Glasovna obvestila (**Voice Prompts**)	Vklopi ali izklopi glasovna obvestila pri upravljanju.
Formatiranje (**Format**)	Formatira pomnilniško kartico. Opozorilo: Ta operacija izbriše vse podatke na pomnilniški kartici. Ravnajte previdno.
Samodejni izklop (**Auto Power Off**)	Če v izbranem času ne izvedete nobenega dejanja, se kamera samodejno izklopi.
Zvok gumbov (**Button Sound**)	Vklopi ali izklopi zvok gumbov.
Zasuk slike (**Screen Rotation**)	Ko je vklopljen, se slika samodejno zasuka za 180°.
Frekvenca (**Frequency**)	Frekvenco električnega omrežja nastavite glede na svojo regijo: 50 Hz na primer za celinsko Kitajsko, 60 Hz na primer za Tajvan ali druge regije.
Ponastavitev na tovarniške nastavitve (**Factory Reset**)	Obnovi tovarniške nastavitve kamere.
Izklop (**Power Off**)	Izklopi kamero.

15. Proizvajalec

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Kitajska.

Tehnična podpora: support@sjcam.com, spletno mesto proizvajalca: sjcam.com.

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

ACTION CAMERA
SJCAM C100 Pro

Model: C100 Pro 4K Wi-Fi Bluetooth



User Manual

Please read this manual carefully before using the device and keep it for future reference.

Contents

1 Precautions 3

2 Product Overview 4

3 First Use 5

4 Charging 5

5 Status Indicator 6

6 Playback and Download 6

7 Webcam 7

8 Restarting the Camera and Formatting the microSD Card 7

9 App Connection 7

10 App Feature Overview 9

11 Shooting Modes 9

12 Video Settings 10

13 Photo Settings 11

14 System Settings 13

15 Manufacturer 13

1. Precautions

1.1 Waterproofing

The camera body itself is not waterproof. Before submerging it in water, make sure the waterproof case is completely sealed. After exiting the water, dry the waterproof case completely before opening it to remove the camera.

1.2 microSD Card Requirements

The camera has no internal storage and requires a high-speed microSD card (supported up to 512 GB). Before using the card, please format it to ensure compatibility.
Important: Inserting a microSD card while the camera is powered on will cause it to shut down automatically. This is normal. Simply power it on again.

1.3 Overheating Notice

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

1.4 Battery Precautions

Actual operating time may vary depending on environmental conditions and camera settings. For first-time use, fully charge the camera before powering it on.

1.5 Shooting Effect Notice

Actual shooting results may vary due to lighting conditions, camera settings and user technique. If you encounter issues, please contact customer support for assistance.

1.6 Lens Protection

When the waterproof case is not installed, avoid scratching the lens surface, as damage may affect image quality. If the lens is scratched or damaged, you may contact customer support to purchase replacement parts.

1.7 Other Notes

Due to ongoing product updates and optimizations, the packaging or certain operating details shown in this manual may differ slightly from the actual product.

2. Product Overview

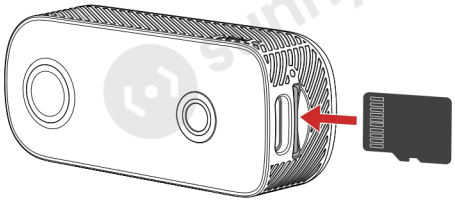


1	Lens	**6**	Lanyard Hole
2	Status Indicator	**7**	Microphone
3	Power Button	**8**	microSD Card Slot
4	Speaker	**9**	USB-C Port
5	Reset Hole	**10**	Charging Indicator

3. First Use

3.1 Installing the microSD Card

Insert the card with the metal contacts facing inward and push it all the way into the slot.
To remove the microSD card, gently press it further into the slot and the card will pop out.



Note: The microSD card is sold separately.

3.2 Power On / Power Off

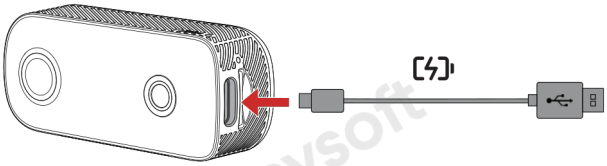
Power on: When the camera is off, press and hold the Power button for 4 seconds to turn it on.
Power off: When the camera is on, press and hold the Power button for 4 seconds to turn it off.

3.3 Start / Stop Recording

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

4. Charging

To charge the camera, connect it to a charger using the USB-C cable included in the package.



- Charging: the charging indicator stays red.
- Fully charged: the indicator turns off.

5. Status Indicator

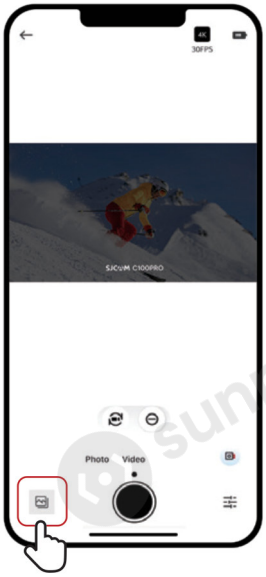
Indicator status	Description
Blue light flashes once, then stays on	Power on
Blue light flashes	Recording
Blue light flashes once	Taking a photo
Blue light flashes quickly, then turns off	Power off
Blue and green lights flash quickly	Wi-Fi is on and waiting to connect
Green light stays on	Wi-Fi connected

6. Playback and Download

There are three ways to view and download your footage.

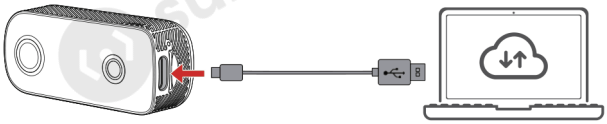
6.1 Via the App

After connecting to the SJCAM X app, go to the playback page. There you can preview your footage wirelessly and save files directly to your phone.



6.2 Via USB Cable

Connect the camera to a computer using a USB cable. You can then browse and transfer files directly.

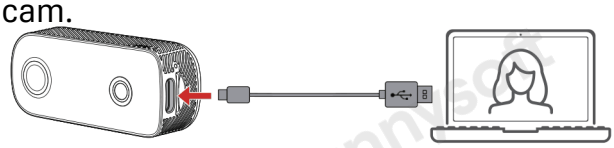


6.3 Via Card Reader

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

7. Webcam

You can use the C100 Pro as a webcam. Simply connect the camera to your computer with a USB cable without a microSD card inserted, and it will function as a webcam.



8. Restarting the Camera and Formatting the microSD Card

8.1 Restarting the Camera

If the camera freezes or becomes unresponsive, follow these steps:

1. Force shutdown: Insert a pin vertically into the reset hole and press to turn off the camera.
2. Restart: Press and hold the Power button for 4 seconds to turn the camera back on.

8.2 Formatting the microSD Card

Tap the camera settings icon in the lower-right corner. Then go to **System Settings** → **Format** → **Format microSD Card** and confirm to format the microSD card.

9. App Connection

9.1 Download and Install the SJCAM X App

Scan the QR code on the right to download the app for your phone. Alternatively, search for “SJCAM X” in your phone’s app store (Google Play or App Store).

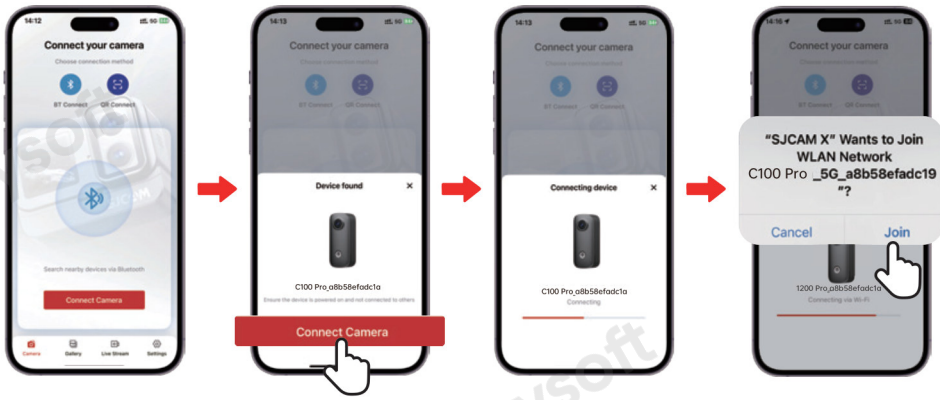
Reminder

1. Before connecting your phone to the SJCAM X app, disconnect from other Wi-Fi networks and make sure that Wi-Fi is enabled on your phone.
2. Viewing or downloading photos and videos from the camera through the SJCAM X app does not consume your mobile data plan.

The C100 Pro supports two Wi-Fi connection methods: Bluetooth Quick Connect and Manual Connect. Choose the connection method that best suits your needs.

9.2 Bluetooth Quick Connect

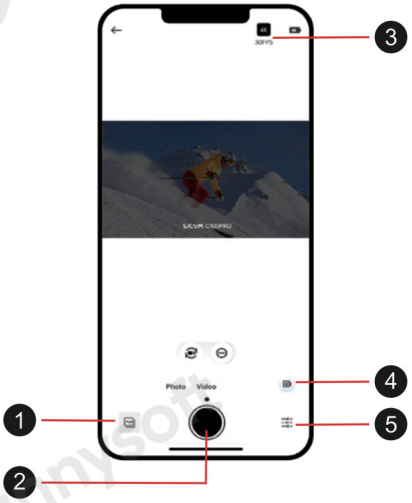
1. Make sure the C100 Pro camera is powered on.
2. On your smartphone, open the Settings, locate Bluetooth and turn it on.
3. Open the SJCAM X app and grant the required permissions. Follow the on-screen instructions and wait for the camera to connect automatically.



9.3 Manual Connection

1. On your smartphone, open Settings.
2. Tap Wi-Fi.
3. Select the Wi-Fi network whose name starts with **C100 Pro** (e.g. **C100 Pro_5G_a8b58efadbed**).
4. Enter the Wi-Fi password **12345678**, then tap Connect and wait for the connection to be established.

10. App Feature Overview



1 Album

Tap to view your recorded videos and photos. You can download or delete them from here.

2 Record Button

Tap to start recording. Tap again to stop.

3 Resolution

Tap to quickly adjust the resolution for the current shooting mode.

4 Shooting Mode

Tap to quickly switch between different shooting modes.

5 Settings

Tap to access the settings page, where you can switch shooting modes, adjust parameters and configure system settings.

11. Shooting Modes

Mode	Description
Video (**Video**)	Video recording.
Time-Lapse Video (**Interval Recording**)	Captures long processes (such as sunsets or blooming flowers) and compresses them into dynamic, fast-paced videos, offering a time-compressed perspective of the world.
Slow Motion (**Slow Motion**)	Captures fast-moving moments at a high frame rate and plays them back at normal speed, creating smooth slow-motion footage that reveals every detail.
Photo (**Photo**)	Takes a single photo.
Time-Lapse Photo (**Interval Photo**)	The camera automatically captures photos at preset time intervals.
Burst Photo (**Burst Mode**)	After the shutter button is pressed, the camera takes multiple photos in quick succession.
Video and Photo (**Video + Photo**)	While recording video, the camera captures photos at time intervals based on your settings.
Driving Mode (**DashMode**)	In Driving Mode, the camera automatically powers on and starts recording when connected to a power source. When power is disconnected, it automatically stops recording, saves the footage and powers off.

Mode	Description
Vertical Video (**Vertical Video**)	When enabled, the camera records video directly in portrait format.

12. Video Settings

Menu item	Options	Description
Resolution (**Resolution**)	**4K** 30fps **2K** 60/30fps **1080P** 60/30fps **720P** 60/30fps	The higher the resolution or frame rate, the larger the recorded file.
Exposure Compensation (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Adjusts the exposure based on the shooting environment to achieve the desired brightness.
White Balance (**WB**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Corrects the color temperature to reproduce subject colors closer to what the human eye sees under different light sources. 2. Adjusting the white balance can produce images with different color effects.
Color (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cool**	Adjusts the color mode according to your preference.
Metering (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Selects the metering mode based on the environment (average, center-weighted, spot).
Video Encoding (**Video Encoding**)	**H.264** / **H.265**	H.265 is a newer encoding protocol (an upgrade to H.264); it can provide slightly clearer results and smaller file sizes compared to H.264.
Sharpness (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Higher sharpness delivers clearer details but may introduce more noise. Lower sharpness reduces noise but results in softer images with less defined edges. The default setting is **Standard**.
Saturation (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Adjusts the color intensity. **Strong**: more vivid colors. **Soft**: more muted tones. The default setting is **Standard**.

Menu item	Options	Description
Contrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Adjusts the difference between light and dark areas. **Strong**: darker image with higher contrast. **Soft**: brighter image with lower contrast. The default setting is **Standard**.
Field of View (**FOV**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Adjusts the field of view based on your shooting needs.
Wide Dynamic Range (**WDR**)	**On** / **Off**	When enabled, balances brightness in high-contrast scenes, improving visibility in both bright and dark areas.
Time Watermark (**Time Watermark**)	**On** / **Off**	When enabled, the recorded videos will display the time.
Logo Watermark (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Adds an SJCAM logo watermark to the video when enabled.
Bit Rate (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	The amount of data processed per unit of time in a video. At the same resolution, a higher bit rate results in better image quality and less compression.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Higher ISO increases brightness but also increases noise.

13. Photo Settings

Menu item	Options	Description
Resolution (**Resolution**)	**20M** / **16M** / **14M** / **12M** / **10M** / **8M** / **5M** / **3M** / **2M**	Adjusts the photo resolution in megapixels as needed.
Exposure Compensation (**Exposure Compensation**)	**−2EV – +2EV**	Adjusts the exposure based on the shooting environment.
White Balance (**White Balance**)	**Auto** / **Daylight** / **Cloudy** / **Tungsten** / **Fluorescent** / **Diving**	1. Corrects the color temperature to reproduce subject colors closer to what the human eye sees under different light sources. 2. Adjusting the white balance can produce images with different color effects.
Color (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Adjusts the color mode according to your preference.

Menu item	Options	Description
Metering (**Metering**)	**Average** / **Center-Weighted** / **Spot**	Selects the metering mode based on the environment (average, center-weighted, spot).
Sharpness (**Sharpness**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Higher sharpness delivers clearer details but may introduce more noise. Lower sharpness reduces noise but results in softer images with less defined edges. The default setting is **Standard**.
Saturation (**Saturation**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Adjusts the color intensity. **Strong**: more vivid colors. **Soft**: more muted tones. The default setting is **Standard**.
Contrast (**Contrast**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Adjusts the difference between light and dark areas. **Strong**: darker image with higher contrast. **Soft**: brighter image with lower contrast. The default setting is **Standard**.
Image Quality (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Adjusts the quality of the captured image. **High**: better image quality. **Medium**: average image quality. **Low**: lower image quality.
Wide Dynamic Range (**WDR**)	**On** / **Off**	When enabled, balances brightness in high-contrast scenes, improving visibility in both bright and dark areas.
Time Watermark (**Time Watermark**)	**Off** / **Date** / **Date & Time**	When enabled, the selected date or date and time are displayed on recorded photos and videos.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Higher ISO increases brightness but also increases noise.
Self-Timer (**Timer**)	**Off** / **3s** / **5s** / **10s**	After setting the time, the camera automatically takes the picture when the countdown ends.

14. System Settings

Menu item	Description
Status Indicator (**Strobe Light**)	Turns the status indicator on or off.
Voice Prompts (**Voice Prompts**)	Enables or disables voice guidance for operation prompts.
Format (**Format**)	Formats the memory card. Warning: This operation will erase all data on the memory card. Please proceed with caution.
Auto Power Off (**Auto Power Off**)	The camera will automatically shut down if no action is performed within the selected time period.
Button Sound (**Button Sound**)	Turns button sounds on or off.
Image Rotation (**Screen Rotation**)	When enabled, the image will automatically rotate 180°.
Frequency	Set the power frequency based on your region: 50 Hz, for example, for mainland China; 60 Hz, for example, for Taiwan or other regions.
Factory Reset (**Factory Reset**)	Restores the camera to factory settings.
Power Off (**Power Off**)	Turns off the camera.

15. Manufacturer

Shenzhen ZhenCheng Technology Co., Ltd., 3/F Building C, No. 2 Road 1, Shangxue Industrial Area, Bantian, Longgang District, Shenzhen, China.

Technical support: support@sjcam.com, manufacturer's website: sjcam.com.

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