ACTION CAMERA
SJCAM SJ6 Ultra



User Manual
Multilanguage Edition

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

AKČNÍ KAMERA
SJCAM SJ6 Ultra

Model: SJ6 Ultra 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

3.1 Vložení baterie 5

3.2 Nabíjení 6

3.3 Vložení karty microSD 6

4 Základní ovládání 6

4.1 Ovládání tlačítky 6

4.2 Domovská obrazovka kamery 7

4.3 Gesta na dotykové obrazovce 7

4.4 Ovládací centrum 8

5 Režimy snímání 9

6 Nastavení kamery 10

6.1 Nastavení videa 10

6.2 Nastavení fotografie 12

6.3 Nastavení systému 13

7 Připojení k aplikaci 15

7.1 Stažení a instalace aplikace SJCAM X 15

7.2 Rychlé připojení přes Bluetooth 15

7.3 Připojení naskenováním QR kódu 16

7.4 Ruční připojení 16

8 Připojení bezdrátového mikrofonu 17

9 Výrobce 17

1. Bezpečnostní pokyny a upozornění

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.

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.

Zahřívání kamery

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

Baterie

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

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.

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.

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



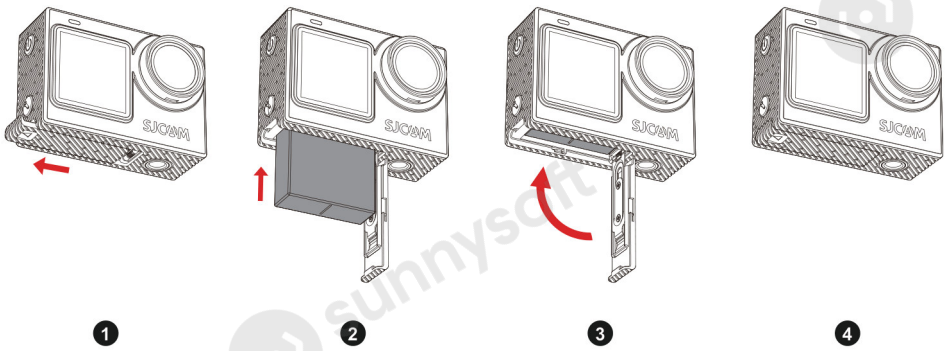
Č.	Název	Popis
1	Tlačítko napájení	Stisknutí (ve vypnutém stavu): zapnutí kamery. Stisknutí a podržení po dobu 2 sekund (v zapnutém stavu): vypnutí kamery.
2	Tlačítko nastavení systému	Jedním stisknutím otevřete nastavení systému.
3	Kontrolka fotografování	Svítí červeně: pohotovostní režim. Bliká červeně: pořizuje se snímek.
4	Kontrolka záznamu	Svítí modře: pohotovostní režim. Bliká modře: probíhá záznam.
5	Tlačítko záznamu	Stisknutí (v zapnutém stavu): spuštění nebo zastavení záznamu, případně pořízení fotografie. Stisknutí a podržení po dobu 2 sekund (v zapnutém stavu): přepnutí mezi předním a hlavním displejem.
6	Kontrolka Wi-Fi	Rychle bliká zeleně: Wi-Fi je zapnutá a čeká na připojení. Svítí zeleně: Wi-Fi je připojena.
7	Přední displej	Displej LCD o úhlopříčce 1,3 palce.

Č.	Název	Popis
8	Objektiv	Dbejte na to, abyste objektiv při používání nepoškrábali ani neznečistili, jinak se zhorší ostrost obrazu.
9	Stativový závit 1/4 palce	Kompatibilní s externími rozšiřujícími základnami, mini stativy a dalším příslušenstvím.
10	Kryt prostoru pro baterii	Po otevření krytu lze baterii vyjmout nebo vložit.
11	Hlavní displej	Dotykový displej LCD o úhlopříčce 2,0 palce.
12	Kontrolka nabíjení	Svítí červeně: nabíjení. Nesvítí: plně nabito.
13	Mikrofon	Zaznamenává zvuk při natáčení videa.
14	Konektor USB-C	Nabíjení a přenos dat. Napětí / proud: 5 V / 2 A, 5 V / 1 A.
15	Reproduktor	Přehrává zvukovou signalizaci a zvuk pořízených záznamů.
16	Slot na kartu microSD	Podporuje paměťové karty o kapacitě až 512 GB. Používejte karty renomovaných značek.

3. První použití

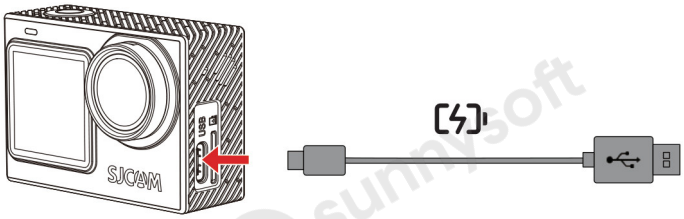
3.1 Vložení baterie

1. Stiskněte a podržte značku šipky na krytu baterie a posunutím směrem ven kryt otevřete.
2. Vložte baterii do prostoru pro baterii tak, jak ukazuje obrázek.
3. Po úplném zasunutí baterie kryt prostoru pro baterii zavřete.



3.2 Nabíjení

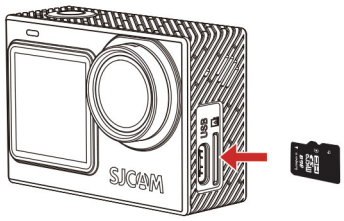
Použijte přiložený kabel USB-A/USB-C. Jeden konec připojte ke konektoru USB-C kamery a druhý k nabíječce s výstupem USB-A.



3.3 Vložení karty microSD

Vložte kartu microSD do slotu na kartu microSD tak, jak ukazuje obrázek.

Chcete-li kartu microSD vyjmout, jemně ji zatlačte hlouběji do slotu – karta se vysune.



4. Základní ovládání

4.1 Ovládání tlačítky

Zapnutí a vypnutí

- Zapnutí: Když je kamera vypnutá, jedním stisknutím tlačítka napájení ji zapnete.
- Vypnutí: Když je kamera zapnutá, stiskněte tlačítko napájení a podržte je 2 sekundy – kamera se vypne.

Spuštění a zastavení záznamu

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

Přepnutí displeje

Stisknutím a podržením tlačítka záznamu přepnete zobrazení mezi předním a hlavním displejem. Během záznamu není přepnutí k dispozici.

4.2 Domovská obrazovka kamery



1	Zbývající místo	Zobrazuje zbývající počet fotografií nebo zbývající dobu záznamu, která je k dispozici na kartě microSD.
2	Aktuální režim snímání	Zobrazuje právě zvolený režim snímání.
3	Rozlišení snímání	Zobrazuje aktuální rozlišení fotografie nebo videa.
4	Nastavení režimu	Klepnutím na ikonu upravíte parametry aktuálního režimu snímání.
5	Režim snímání	Klepnutím na ikonu přepínáte mezi režimy snímání.
6	Nastavení systému	Klepnutím na ikonu otevřete nastavení systému kamery.
7	Digitální zoom	Podržením ikony + obraz přiblížíte, podržením ikony – jej oddálíte. Digitální zoom je k dispozici jen tehdy, když je vypnutá stabilizace obrazu, vypnutá korekce zkreslení a zorné pole je nastaveno na **Wide**.
8	Stav baterie	Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie.

4.3 Gesta na dotykové obrazovce

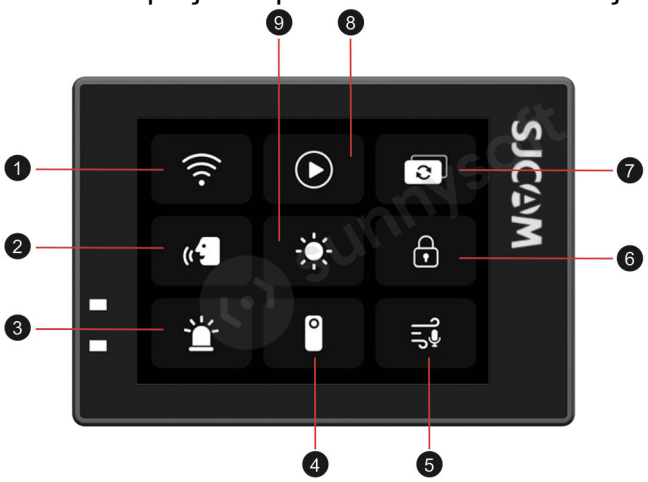
Hlavní displej kamery SJ6 Ultra je dotykový. Kameru ovládáte klepnutím na obrazovku nebo přejetím prstem po ní.

- Přejetí od horního okraje dolů: otevře ovládací centrum.
- Přejetí od levého nebo pravého okraje dovnitř: přepíná mezi režimem fotografie a videa.
- Přejetí od dolního okraje nahoru: výběr režimu snímání.



4.4 Ovládací centrum

Ovládací centrum otevřete přejetím prstem od horního okraje obrazovky dolů.



1	Wi-Fi	Klepnutím zapnete nebo vypnete Wi-Fi.
2	Hlasové ovládání	Klepnutím zapnete nebo vypnete hlasové ovládání.
3	Kontrolky	Klepnutím zapnete nebo vypnete kontrolky.
4	Stabilizace	Klepnutím otevřete obrazovku výběru režimu stabilizace.
5	Redukce šumu zvuku	Klepnutím zapnete redukci šumu zvuku.
6	Zámek obrazovky	Klepnutím zamknete obrazovku. Zamčenou obrazovku probudíte klepnutím na ni. Zámek obrazovky pouze vypne displej; kamera může dál normálně natáčet video nebo fotografovat.
7	Přepnutí displeje	Klepnutím přepnete zobrazení na přední displej. Zpět na hlavní displej přepnete stisknutím a podržením tlačítka záznamu.
8	Přehrávání	Klepnutím zobrazíte pořízená videa a fotografie.
9	Jas	Klepnutím otevřete posuvník jasu a nastavíte jas obrazovky.

5. Režimy snímání

Režim	Popis
Video (**Video**)	Běžný záznam videa.
Fotografie (**Photo**)	Běžné fotografování.
Časosběrné foto (**Time Lapse Photo**)	Po stisknutí tlačítka záznamu a uplynutí odpočtu kamera průběžně pořizuje fotografie. Dalším stisknutím tlačítka snímání zastavíte.
Sériové snímání (**Burst Photo**)	Po stisknutí spouště kamera pořídí za sebou několik fotografií podle vašeho nastavení.
Živé vysílání (**Live Broadcast**)	Připojení kamery k aplikaci pro živé vysílání (streamování protokolem RTMP).
Režim v autě (**Driving Mode**)	V režimu v autě se kamera po připojení napájení automaticky zapne a začne nahrávat; po odpojení napájení se vypne a video uloží. Po odpojení napájení kamera nahrává ještě přibližně 7–8 sekund a poté se automaticky vypne.
Fotografie z videa (**Grabs from Video**)	Během natáčení videa kamera automaticky ukládá jednu fotografii každou 1 sekundu.
Zpomalený záběr (**Slow Motion**)	Zaznamenává video s vysokou snímkovou frekvencí (2X / 4X / 8X); výsledné video se přehrává normální rychlostí.
Časosběrné video (**Time Lapse Video**)	Pořizuje snímky v pevných intervalech a spojuje je do jednoho videosouboru. Pomalé děje (například pohyb mraků nebo rozkvétání květin) tak zhustí do krátkého videa.

6. Nastavení kamery

6.1 Nastavení videa

Položka menu	Možnosti	Popis
Rozlišení (**Resolution**)	**4K** (16:9) 3840×2160, 30fps **2K** (16:9) 2560×1440, 60/30fps **1080P** (16:9) 1920×1080, 120/60/30fps **720P** (16:9) 1280×720, 120/60/30fps	Čím vyšší rozlišení a snímková frekvence, tím větší je výsledný soubor. Záznam videa při 120 snímcích za sekundu nemá stabilizaci obrazu.
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.
Smyčkový záznam (**Loop Recording**)	**3 minutes** / **5 minutes** / **10 minutes** / **Off**	Video se automaticky dělí na úseky podle nastavené doby. Když dojde místo v paměti, kamera automaticky smaže nejstarší video, a zajistí tak záznam ve smyčce.
Bezeztrátový režim na výšku (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Po zapnutí kamera přejde do režimu snímání na výšku.
Korekce zkreslení (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Po zapnutí opravuje efekt rybího oka (zkreslení).
Stabilizace obrazu (**Image Stabilization**)	**Off** / **Anti-shake** / **Horizon Steady**	Zajišťuje plynulejší video. Stabilizaci (**Anti-shake**) a vyrovnání horizontu (**Horizon Steady**) nelze zapnout současně.
Předzáznam videa (**Video Pre-Recording**)	**On** / **Off**	Po zapnutí kamera automaticky zaznamená i děj z doby před stisknutím tlačítka záznamu.
Zorné pole (**View Angle**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Nastavuje zorné pole (FOV) podle potřeby.
Expoziční kompenzace (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Upravuje expozici podle podmínek snímání.

Položka menu	Možnosti	Popis
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** / **Cold**	Nastavuje barevný režim podle vašich preferencí.
Ostrost (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Vyšší ostrost zvyšuje čistotu obrazu, ale může přidat šum. Nižší ostrost snižuje šum, ale snižuje čistotu obrazu a rozmazává hrany. Výchozí nastavení je **Normal**.
Redukce šumu (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Upravuje obrazový šum. **Strong**: méně šumu. **Soft**: více šumu. Výchozí nastavení je **Standard**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Vyšší hodnota ISO zvyšuje jas, ale zároveň i šum. Výchozí nastavení je **Auto**.
Široký dynamický rozsah (**WDR**)	**On** / **Off**	Po zapnutí vyrovnává jas v příliš světlém nebo tmavém prostředí.
Záznam zvuku (**Record Audio**)	**On** / **Off**	Zapne nebo vypne mikrofon při natáčení.
Hlasitost záznamu (**Recording Volume**)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	Nastavuje úroveň hlasitosti záznamu mikrofonu.
Potlačení hluku při záznamu (**Recording Denoising**)	**On** / **Off**	Po zapnutí potlačuje šum v zaznamenaném zvuku.
Datum a čas v obraze (**Date Stamp**)	**On** / **Off**	Po zapnutí zobrazuje v nahraném videu datum a čas.
Vodoznak s logem (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Po zapnutí přidá do videa vodoznak s logem SJCAM.
Detekce pohybu (**Motion Detection**)	**On** / **Off**	Když je v režimu videa zapnutá, kamera po zjištění pohybu automaticky nahraje 10sekundové video.
Dotočení záznamu (**Time Lapse video recording**)	**Off** / **5S** / **10S** / **15S** / **30S**	Po zapnutí kamera po stisknutí tlačítka pro zastavení záznamu nahrává ještě po zvolenou dobu.

Položka menu	Možnosti	Popis
Měření expozice (**Metering**)	**Spot metering** / **Center metering** / **Average metering**	Výběr režimu měření expozice podle prostředí snímání.
Datový tok (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Množství dat na jednotku času ve videosouboru. Vyšší datový tok při stejném rozlišení obvykle znamená lepší kvalitu (menší kompresi), ale větší soubor.

6.2 Nastavení fotografie

Položka menu	Možnosti	Popis
Rozlišení (**Resolution**)	**20M** (5888×3312) **16M** (5376×3024) **14M** (5008×2816) **12M** (4640×2608) **10M** (4320×2432) **8M** (3840×2160) **5M** (3200×1808) **3M** (2560×1440) **2M** (1920×1088)	Nastavuje rozlišení fotografie v megapixelech podle potřeby.
Rychlost závěrky (**Shutter Speed**)	**Auto** / **1/30S** / **1S** / **2S** / **5S** / **10S**	Nastavte rychlost závěrky podle prostředí. Výchozí nastavení je **Auto**.
Korekce zkreslení (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Po zapnutí opravuje efekt rybího oka (zkreslení).
Samospoušť (**Timer**)	**Off** / **3S** / **5S** / **10S**	Po nastavení doby kamera pořídí snímek automaticky po skončení odpočtu.
Bezeztrátový režim na výšku (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Po zapnutí kamera přejde do režimu snímání na výšku.
Kvalita obrazu (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Nastavuje kvalitu pořízeného snímku. **High**: vyšší kvalita obrazu. **Medium**: střední kvalita obrazu. **Low**: nižší kvalita obrazu.
Barevný režim (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Nastavuje barevný režim podle vašich preferencí.
Expoziční kompenzace (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Upravuje expozici podle podmínek snímání.

Položka menu	Možnosti	Popis
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.
Ostrost (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	**Strong**: ostřejší obraz, ale více šumu. **Soft**: méně šumu, ale nižší čistota obrazu a mírně rozmazané hrany. Výchozí nastavení je **Normal**.
Sytost (**Saturation**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Upravuje živost barev. **Strong**: barvy jsou výraznější. **Soft**: barvy jsou lehce zašedlé. Výchozí nastavení je **Normal**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Upravuje kontrast obrazu. Silný kontrast: tmavší obraz. Slabý kontrast: světlejší (bělejší) obraz. Výchozí nastavení je **Normal**.
Redukce šumu (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Upravuje obrazový šum. **Strong**: méně šumu. **Soft**: více šumu. Výchozí nastavení je **Normal**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Vyšší hodnota ISO zvyšuje jas, ale zároveň i šum.
Široký dynamický rozsah (**WDR**)	**On** / **Off**	Po zapnutí vyrovnává jas v příliš světlém nebo tmavém prostředí.
Měření expozice (**Metering**)	**Average Metering** / **Center-weighted Metering** / **Spot Metering**	Výběr režimu měření expozice podle prostředí snímání.

6.3 Nastavení systému

Položka menu	Popis
Jazyk (**Language**)	Nastavuje jazyk kamery.
Datum a čas (**Date / Time**)	Nastavuje datum a čas.
Automatické vypnutí (**Auto Power Off**)	Pokud po zvolenou dobu neprovedete žádnou akci, kamera se automaticky vypne.
Hlasové ovládání (**Voice Control**)	Zapne nebo vypne hlasové ovládání. Hlasové ovládání funguje pouze v jazyce, který je v systému nastaven jako výchozí jazyk ovládání.

Položka menu	Popis
Podporované jazyky hlasového ovládání (**Supported Voice Control Languages**)	Čínština, angličtina, ruština, japonština, vietnamština a thajština. Chcete-li kameru ovládat hlasem, musíte přepnout na odpovídající jazyk.
Bezdrátový mikrofon (**Wireless Microphone**)	Otevře obrazovku párování mikrofonu, na které lze připojit jeden mikrofon.
Otočení obrazu (**Image Rotation**)	Po zapnutí otočí obraz na displeji o 180°. Obvykle se používá při montáži kamery jako autokamery.
Kontrolka (**Indicator light**)	Zapne nebo vypne kontrolku.
Zvuková signalizace (**Prompt Tone**)	Zapne nebo vypne zvukovou signalizaci ovládání (pípání).
Hlasová oznámení (**Voice Broadcast**)	Zapne nebo vypne hlasová oznámení hlavních akcí (například „Recording started“).
Spořič obrazovky (**Screen Saver**)	Po zvolené době nečinnosti uspí obrazovku. Obrazovku probudíte klepnutím na ni.
Potlačení blikání (**Anti-flicker**)	Nastavuje frekvenci napájecí sítě: 50 Hz pro soustavy PAL (například Čína), 60 Hz pro soustavy NTSC (například Tchaj-wan nebo jiné oblasti).
Pásmo Wi-Fi (**WiFi Band**)	2,4 GHz / 5 GHz. Pokud Wi-Fi v pásmu 5 GHz není k dispozici, přepněte na 2,4 GHz.
Formátování (**Format**)	Naformátuje paměťovou kartu. Upozornění: Tato operace smaže všechna data na paměťové kartě. Postupujte opatrně.
Obnovení nastavení (**Reset**)	Obnoví všechna nastavení na tovární hodnoty.
Verze (**Version**)	Zobrazí model kamery a verzi firmwaru.

7. Připojení k aplikaci

7.1 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.
3. Pokud jste dříve nainstalovali starší verzi aplikace SJCAM Zone, připojení přes Wi-Fi se nemusí podařit. Před připojením naskenujte QR kód výše a stáhněte a nainstalujte nejnovější verzi aplikace.

Kamera SJ6 Ultra podporuje tři způsoby připojení přes Wi-Fi: rychlé připojení přes Bluetooth, připojení naskenováním QR kódu v aplikaci a ruční připojení. Zvolte způsob, který vám nejlépe vyhovuje.

7.2 Rychlé připojení přes Bluetooth

1. Ujistěte se, že je kamera SJ6 Ultra 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.

Poznámka: Požadovaná oprávnění slouží pouze k navázání spojení mezi aplikací a kamerou a nepoužívají se k žádnému jinému účelu.

7.3 Připojení naskenováním QR kódu

1. Zapněte kameru SJ6 Ultra. Přejetím prstem od horního okraje obrazovky dolů otevřete ovládací centrum. Klepněte na ikonu Wi-Fi a počkejte, až se na obrazovce kamery zobrazí QR kód.

Poznámka: Zeleně blikající kontrolka kamery SJ6 Ultra signalizuje, že Wi-Fi kamery je zapnutá a čeká na připojení.



2. Otevřete aplikaci SJCAM X. Na úvodní obrazovce klepněte na tlačítko **Scan QR Code** a telefonem naskenujte QR kód zobrazený na obrazovce kamery – připojení proběhne automaticky.



7.4 Ruční připojení

1. Na domovské obrazovce telefonu najděte a otevřete Nastavení.
2. V nabídce nastavení najděte položku Wi-Fi a klepněte na ni.
3. Vyberte síť Wi-Fi s názvem **SJ6 Ultra_XXXX** (například **SJ6 Ultra_a8b58e410d80**).
4. Zadejte heslo Wi-Fi **12345678**, klepněte na Připojit a počkejte na navázání spojení.
5. Po úspěšném připojení se vraťte na úvodní obrazovku aplikace SJCAM X a klepnutím na **Manual Connection** dokončete spárování.



8. Připojení bezdrátového mikrofonu

Kamera SJ6 Ultra podporuje připojení bezdrátového mikrofonu SJCAM M4 pro stabilní bezdrátový záznam zvuku. Mikrofon připojíte podle následujících kroků:

1. Zapnutí párování v kameře: V kameře otevřete nastavení systému a zapněte funkci **Wireless Microphone**. Kamera přejde do pohotovostního režimu párování.
2. Zapnutí párování na mikrofonu: Stisknutím a podržením tlačítka napájení mikrofon zapněte. Když je mikrofon zapnutý, stiskněte a podržte párovací tlačítko, dokud kontrolka neukáže, že mikrofon přešel do režimu párování.
3. Dokončení připojení: Kamera mikrofon automaticky vyhledá a spáruje se s ním.
4. Potvrzení připojení: Po připojení se na obrazovce kamery zobrazí „Connected" a zbývající úroveň nabití baterie mikrofonu.

9. 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 SJ6 Ultra

Model: SJ6 Ultra 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

3.1 Vloženie batérie 5

3.2 Nabíjanie 6

3.3 Vloženie karty microSD 6

4 Základné ovládanie 6

4.1 Ovládanie tlačidlami 6

4.2 Domovská obrazovka kamery 7

4.3 Gestá na dotykovej obrazovke 8

4.4 Ovládacie centrum 8

5 Režimy snímania 9

6 Nastavenia kamery 10

6.1 Nastavenia videa 10

6.2 Nastavenia fotografie 12

6.3 Nastavenia systému 14

7 Pripojenie k aplikácii 15

7.1 Stiahnutie a inštalácia aplikácie SJCAM X 15

7.2 Rýchle pripojenie cez Bluetooth 15

7.3 Pripojenie naskenovaním QR kódu 16

7.4 Ručné pripojenie 16

8 Pripojenie bezdrôtového mikrofónu 17

9 Výrobca 17

sunnysoft

1. Bezpečnostné pokyny a upozornenia

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.

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.

Zahrievanie kamery

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

Batéria

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

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.

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.

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



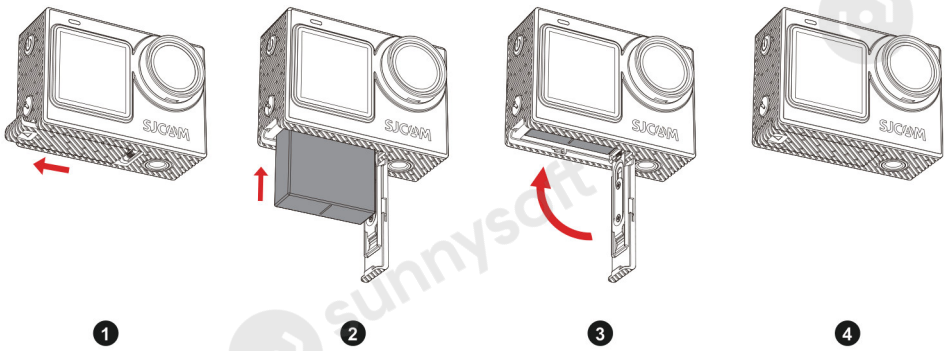
Č.	Názov	Popis
1	Tlačidlo napájania	Stlačenie (vo vypnutom stave): zapnutie kamery. Stlačenie a podržanie na 2 sekundy (v zapnutom stave): vypnutie kamery.
2	Tlačidlo nastavení systému	Jedným stlačením otvoríte nastavenia systému.
3	Kontrolka fotografovania	Svieti načerveno: pohotovostný režim. Bliká načerveno: sníma sa fotografia.
4	Kontrolka záznamu	Svieti namodro: pohotovostný režim. Bliká namodro: prebieha záznam.
5	Tlačidlo záznamu	Stlačenie (v zapnutom stave): spustenie alebo zastavenie záznamu, prípadne nasnímanie fotografie. Stlačenie a podržanie na 2 sekundy (v zapnutom stave): prepnutie medzi predným a hlavným displejom.
6	Kontrolka Wi-Fi	Rýchlo bliká nazeleno: Wi-Fi je zapnutá a čaká na pripojenie. Svieti nazeleno: Wi-Fi je pripojená.
7	Predný displej	Displej LCD s uhlopriečkou 1,3 palca.

Č.	Názov	Popis
8	Objektív	Dbajte na to, aby ste objektív pri používaní nepoškriabali ani neznečistili, inak sa zhorší ostrosť obrazu.
9	Statívový závit 1/4 palca	Kompatibilné s externými rozširujúcimi základňami, mini statívmi a ďalším príslušenstvom.
10	Kryt priestoru na batériu	Po otvorení krytu možno batériu vybrať alebo vložiť.
11	Hlavný displej	Dotykový displej LCD s uhlopriečkou 2,0 palca.
12	Kontrolka nabíjania	Svieti načerveno: nabíjanie. Nesvieti: úplne nabité.
13	Mikrofón	Zaznamenáva zvuk pri natáčaní videa.
14	Konektor USB-C	Nabíjanie a prenos údajov. Napätie / prúd: 5 V / 2 A, 5 V / 1 A.
15	Reproduktor	Prehráva zvukovú signalizáciu a zvuk nasnímaných záznamov.
16	Slot na kartu microSD	Podporuje pamäťové karty s kapacitou až 512 GB. Používajte karty renomovaných značiek.

3. Prvé použitie

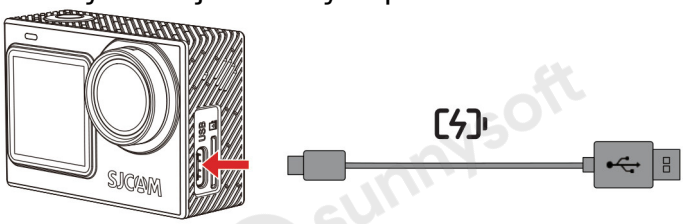
3.1 Vloženie batérie

1. Stlačte a podržte značku šípky na kryte batérie a posunutím smerom von kryt otvorte.
2. Vložte batériu do priestoru na batériu tak, ako ukazuje obrázok.
3. Po úplnom zasunutí batérie kryt priestoru na batériu zatvorte.



3.2 Nabíjanie

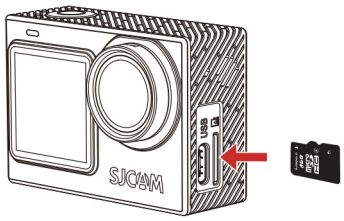
Použite priložený kábel USB-A/USB-C. Jeden koniec pripojte ku konektoru USB-C kamery a druhý k nabíjačke s výstupom USB-A.



3.3 Vloženie karty microSD

Vložte kartu microSD do slotu na kartu microSD tak, ako ukazuje obrázok.

Ak chcete kartu microSD vybrať, jemne ju zatlačte hlbšie do slotu – karta sa vysunie.



4. Základné ovládanie

4.1 Ovládanie tlačidlami

Zapnutie a vypnutie

- Zapnutie: Keď je kamera vypnutá, jedným stlačením tlačidla napájania ju zapnete.
- Vypnutie: Keď je kamera zapnutá, stlačte tlačidlo napájania a podržte ho 2 sekundy – kamera sa vypne.

Spustenie a zastavenie záznamu

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

Prepnutie displeja

Stlačením a podržaním tlačidla záznamu prepnete zobrazenie medzi predným a hlavným displejom. Počas záznamu nie je prepnutie k dispozícii.

4.2 Domovská obrazovka kamery



1	Zostávajúce miesto	Zobrazuje zostávajúci počet fotografií alebo zostávajúci čas záznamu, ktorý je k dispozícii na karte microSD.
2	Aktuálny režim snímania	Zobrazuje práve zvolený režim snímania.
3	Rozlíšenie snímania	Zobrazuje aktuálne rozlíšenie fotografie alebo videa.
4	Nastavenie režimu	Ťuknutím na ikonu upravíte parametre aktuálneho režimu snímania.
5	Režim snímania	Ťuknutím na ikonu prepínate medzi režimami snímania.
6	Nastavenia systému	Ťuknutím na ikonu otvoríte nastavenia systému kamery.
7	Digitálny zoom	Podržaním ikony + obraz priblížite, podržaním ikony – ho oddialite. Digitálny zoom je k dispozícii len vtedy, keď je vypnutá stabilizácia obrazu, vypnutá korekcia skreslenia a zorné pole je nastavené na **Wide**.
8	Stav batérie	Zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie.

4.3 Gestá na dotykovej obrazovke

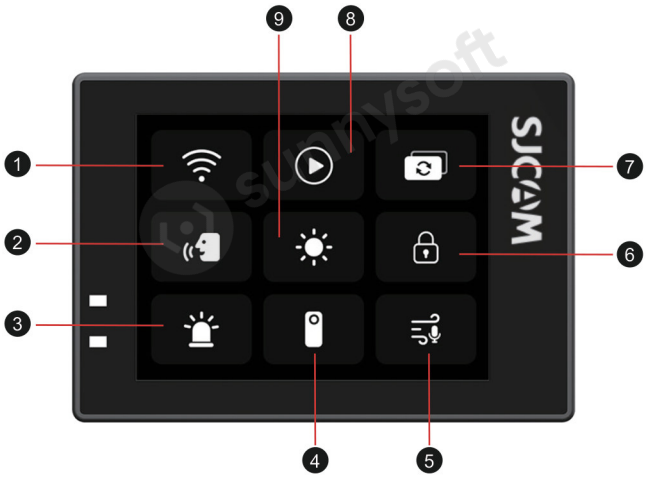
Hlavný displej kamery SJ6 Ultra je dotykový. Kameru ovládate ťuknutím na obrazovku alebo potiahnutím prsta po nej.

- Potiahnutie od horného okraja nadol: otvorí ovládacie centrum.
- Potiahnutie od ľavého alebo pravého okraja dovnútra: prepína medzi režimom fotografie a videa.
- Potiahnutie od dolného okraja nahor: výber režimu snímania.



4.4 Ovládacie centrum

Ovládacie centrum otvoríte potiahnutím prsta od horného okraja obrazovky nadol.



1	Wi-Fi	Ťuknutím zapnete alebo vypnete Wi-Fi.
2	Hlasové ovládanie	Ťuknutím zapnete alebo vypnete hlasové ovládanie.
3	Kontrolky	Ťuknutím zapnete alebo vypnete kontrolky.
4	Stabilizácia	Ťuknutím otvoríte obrazovku výberu režimu stabilizácie.
5	Redukcia šumu zvuku	Ťuknutím zapnete redukciu šumu zvuku.
6	Zámok obrazovky	Ťuknutím zamknete obrazovku. Zamknutú obrazovku prebudíte ťuknutím na ňu. Zámok obrazovky iba vypne displej; kamera môže ďalej normálne natáčať video alebo fotografovať.
7	Prepnutie displeja	Ťuknutím prepnete zobrazenie na predný displej. Späť na hlavný displej prepnete stlačením a podržaním tlačidla záznamu.
8	Prehrávanie	Ťuknutím zobrazíte nasnímané videá a fotografie.
9	Jas	Ťuknutím otvoríte posuvník jasu a nastavíte jas obrazovky.

5. Režimy snímania

Režim	**Popis**
Video (**Video**)	Bežný záznam videa.
Fotografia (**Photo**)	Bežné fotografovanie.
Časozberná fotografia (**Time Lapse Photo**)	Po stlačení tlačidla záznamu a uplynutí odpočtu kamera priebežne sníma fotografie. Ďalším stlačením tlačidla snímanie zastavíte.
Sériové snímanie (**Burst Photo**)	Po stlačení spúšte kamera nasníma za sebou niekoľko fotografií podľa vášho nastavenia.
Živé vysielanie (**Live Broadcast**)	Pripojenie kamery k aplikácii na živé vysielanie (streamovanie protokolom RTMP).
Režim v aute (**Driving Mode**)	V režime v aute sa kamera po pripojení napájania automaticky zapne a začne nahrávať; po odpojení napájania sa vypne a video uloží. Po odpojení napájania kamera nahráva ešte približne 7–8 sekúnd a potom sa automaticky vypne.
Fotografie z videa (**Grabs from Video**)	Počas nahrávania videa kamera automaticky ukladá jednu fotografiu každú 1 sekundu.
Spomalený záber (**Slow Motion**)	Zaznamenáva video s vysokou snímkovou frekvenciou (2X / 4X / 8X); výsledné video sa prehráva normálnou rýchlosťou.
Časozberné video (**Time Lapse Video**)	Sníma zábery v pevných intervaloch a spája ich do jedného videosúboru. Pomalé deje (napríklad pohyb oblakov alebo rozkvitanie kvetov) tak zhustí do krátkeho videa.

6. Nastavenia kamery

6.1 Nastavenia videa

Položka menu	Možnosti	Popis
Rozlíšenie (**Resolution**)	**4K** (16:9) 3840×2160, 30fps **2K** (16:9) 2560×1440, 60/30fps **1080P** (16:9) 1920×1080, 120/60/30fps **720P** (16:9) 1280×720, 120/60/30fps	Čím vyššie rozlíšenie a snímková frekvencia, tým väčší je výsledný súbor. Záznam videa pri 120 snímkach za sekundu nemá stabilizáciu obrazu.
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.
Záznam v slučke (**Loop Recording**)	**3 minutes** / **5 minutes** / **10 minutes** / **Off**	Video sa automaticky delí na úseky podľa nastaveného času. Keď sa minie miesto v pamäti, kamera automaticky vymaže najstaršie video, a tak zaistí záznam v slučke.
Bezstratový režim na výšku (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Po zapnutí kamera prejde do režimu snímania na výšku.
Korekcia skreslenia (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Po zapnutí opravuje efekt rybieho oka (skreslenie).
Stabilizácia obrazu (**Image Stabilization**)	**Off** / **Anti-shake** / **Horizon Steady**	Zaisťuje plynulejšie video. Stabilizáciu (**Anti-shake**) a vyrovnanie horizontu (**Horizon Steady**) nie je možné zapnúť súčasne.
Predzáznam videa (**Video Pre-Recording**)	**On** / **Off**	Po zapnutí kamera automaticky zaznamená aj dej z času pred stlačením tlačidla záznamu.
Zorné pole (**View Angle**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Nastavuje zorné pole (FOV) podľa potreby.
Kompenzácia expozície (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Upravuje expozíciu podľa podmienok snímania.

Položka menu	Možnosti	Popis
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** / **Cold**	Nastavuje farebný režim podľa vašich preferencií.
Ostrosť (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Vyššia ostrosť zvyšuje čistotu obrazu, ale môže pridať šum. Nižšia ostrosť znižuje šum, ale znižuje čistotu obrazu a rozmazáva hrany. Predvolené nastavenie je **Normal**.
Redukcia šumu (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Upravuje obrazový šum. **Strong**: menej šumu. **Soft**: viac šumu. Predvolené nastavenie je **Standard**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Vyššia hodnota ISO zvyšuje jas, ale zároveň aj šum. Predvolené nastavenie je **Auto**.
Široký dynamický rozsah (**WDR**)	**On** / **Off**	Po zapnutí vyrovnáva jas v príliš svetlom alebo tmavom prostredí.
Záznam zvuku (**Record Audio**)	**On** / **Off**	Zapne alebo vypne mikrofón pri natáčaní.
Hlasitosť záznamu (**Recording Volume**)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	Nastavuje úroveň hlasitosti záznamu mikrofónu.
Potlačenie hluku pri zázname (**Recording Denoising**)	**On** / **Off**	Po zapnutí potláča šum v zaznamenanom zvuku.
Dátum a čas v obraze (**Date Stamp**)	**On** / **Off**	Po zapnutí zobrazuje v nahratom videu dátum a čas.
Vodoznak s logom (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Po zapnutí pridá do videa vodoznak s logom SJCAM.
Detekcia pohybu (**Motion Detection**)	**On** / **Off**	Keď je v režime videa zapnutá, kamera po zistení pohybu automaticky nahrá 10-sekundové video.
Dotočenie záznamu (**Time Lapse video recording**)	**Off** / **5S** / **10S** / **15S** / **30S**	Po zapnutí kamera po stlačení tlačidla na zastavenie záznamu nahráva ešte zvolený čas.

Položka menu	Možnosti	Popis
Meranie expozície (**Metering**)	**Spot metering** / **Center metering** / **Average metering**	Výber režimu merania expozície podľa prostredia snímania.
Dátový tok (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Množstvo údajov na jednotku času vo videosúbore. Vyšší dátový tok pri rovnakom rozlíšení zvyčajne znamená lepšiu kvalitu (menšiu kompresiu), ale väčší súbor.

6.2 Nastavenia fotografie

Položka menu	Možnosti	Popis
Rozlíšenie (**Resolution**)	**20M** (5888×3312) **16M** (5376×3024) **14M** (5008×2816) **12M** (4640×2608) **10M** (4320×2432) **8M** (3840×2160) **5M** (3200×1808) **3M** (2560×1440) **2M** (1920×1088)	Nastavuje rozlíšenie fotografie v megapixeloch podľa potreby.
Rýchlosť uzávierky (**Shutter Speed**)	**Auto** / **1/30S** / **1S** / **2S** / **5S** / **10S**	Nastavte rýchlosť uzávierky podľa prostredia. Predvolené nastavenie je **Auto**.
Korekcia skreslenia (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Po zapnutí opravuje efekt rybieho oka (skreslenie).
Samospúšť (**Timer**)	**Off** / **3S** / **5S** / **10S**	Po nastavení času kamera nasníma záber automaticky po skončení odpočtu.
Bezstratový režim na výšku (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Po zapnutí kamera prejde do režimu snímania na výšku.
Kvalita obrazu (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Nastavuje kvalitu nasnímaného záberu. **High**: vyššia kvalita obrazu. **Medium**: stredná kvalita obrazu. **Low**: nižšia kvalita obrazu.
Farebný režim (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Nastavuje farebný režim podľa vašich preferencií.
Kompenzácia expozície (**Exposure Compensation**)	**–3EV – +3EV**	Upravuje expozíciu podľa podmienok snímania.

Položka menu	Možnosti	Popis
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.
Ostrosť (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	**Strong**: ostrejší obraz, ale viac šumu. **Soft**: menej šumu, ale nižšia čistota obrazu a mierne rozmazané hrany. Predvolené nastavenie je **Normal**.
Sýtosť (**Saturation**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Upravuje živosť farieb. **Strong**: farby sú výraznejšie. **Soft**: farby sú mierne sivasté. Predvolené nastavenie je **Normal**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Upravuje kontrast obrazu. Silný kontrast: tmavší obraz. Slabý kontrast: svetlejší (belší) obraz. Predvolené nastavenie je **Normal**.
Redukcia šumu (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Upravuje obrazový šum. **Strong**: menej šumu. **Soft**: viac šumu. Predvolené nastavenie je **Normal**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Vyššia hodnota ISO zvyšuje jas, ale zároveň aj šum.
Široký dynamický rozsah (**WDR**)	**On** / **Off**	Po zapnutí vyrovnáva jas v príliš svetlom alebo tmavom prostredí.
Meranie expozície (**Metering**)	**Average Metering** / **Center-weighted Metering** / **Spot Metering**	Výber režimu merania expozície podľa prostredia snímania.

6.3 Nastavenia systému

Položka menu	Popis
Jazyk (**Language**)	Nastavuje jazyk kamery.
Dátum a čas (**Date / Time**)	Nastavuje dátum a čas.
Automatické vypnutie (**Auto Power Off**)	Ak počas zvoleného času nevykonáte žiadnu akciu, kamera sa automaticky vypne.
Hlasové ovládanie (**Voice Control**)	Zapne alebo vypne hlasové ovládanie. Hlasové ovládanie funguje iba v jazyku, ktorý je v systéme nastavený ako predvolený jazyk ovládania.
Podporované jazyky hlasového ovládania (**Supported Voice Control Languages**)	Čínština, angličtina, ruština, japončina, vietnamčina a thajčina. Ak chcete kameru ovládať hlasom, musíte prepnúť na zodpovedajúci jazyk.
Bezdrôtový mikrofón (**Wireless Microphone**)	Otvorí obrazovku párovania mikrofónu, na ktorej možno pripojiť jeden mikrofón.
Otočenie obrazu (**Image Rotation**)	Po zapnutí otočí obraz na displeji o 180°. Zvyčajne sa používa pri montáži kamery ako autokamery.
Kontrolka (**Indicator light**)	Zapne alebo vypne kontrolku.
Zvuková signalizácia (**Prompt Tone**)	Zapne alebo vypne zvukovú signalizáciu ovládania (pípanie).
Hlasové oznámenia (**Voice Broadcast**)	Zapne alebo vypne hlasové oznámenia hlavných akcií (napríklad „Recording started“).
Šetrič obrazovky (**Screen Saver**)	Po zvolenom čase nečinnosti uspí obrazovku. Obrazovku prebudíte ťuknutím na ňu.
Potlačenie blikania (**Anti-flicker**)	Nastavuje frekvenciu napájacej siete: 50 Hz pre sústavy PAL (napríklad Čína), 60 Hz pre sústavy NTSC (napríklad Taiwan alebo iné oblasti).
Pásmo Wi-Fi (**WiFi Band**)	2,4 GHz / 5 GHz. Ak Wi-Fi v pásme 5 GHz nie je k dispozícii, prepnite na 2,4 GHz.
Formátovanie (**Format**)	Naformátuje pamäťovú kartu. Upozornenie: Táto operácia vymaže všetky údaje na pamäťovej karte. Postupujte opatrne.
Obnovenie nastavení (**Reset**)	Obnoví všetky nastavenia na výrobné hodnoty.
Verzia (**Version**)	Zobrazí model kamery a verziu firmvéru.

7. Pripojenie k aplikácii

7.1 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.
3. Ak ste predtým nainštalovali staršiu verziu aplikácie SJCAM Zone, pripojenie cez Wi-Fi sa nemusí podariť. Pred pripojením naskenujte QR kód vyššie a stiahnite a nainštalujte najnovšiu verziu aplikácie.

Kamera SJ6 Ultra podporuje tri spôsoby pripojenia cez Wi-Fi: rýchle pripojenie cez Bluetooth, pripojenie naskenovaním QR kódu v aplikácii a ručné pripojenie. Zvoľte spôsob, ktorý vám najlepšie vyhovuje.

7.2 Rýchle pripojenie cez Bluetooth

1. Uistite sa, že je kamera SJ6 Ultra 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.

Poznámka: Požadované povolenia slúžia iba na nadviazanie spojenia medzi aplikáciou a kamerou a nepoužívajú sa na žiadny iný účel.

7.3 Pripojenie naskenovaním QR kódu

1. Zapnite kameru SJ6 Ultra. Potiahnutím prsta od horného okraja obrazovky nadol otvorte ovládacie centrum. Ťuknite na ikonu Wi-Fi a počkajte, kým sa na obrazovke kamery zobrazí QR kód.

Poznámka: Nazeleno blikajúca kontrolka kamery SJ6 Ultra signalizuje, že Wi-Fi kamery je zapnutá a čaká na pripojenie.



2. Otvorte aplikáciu SJCAM X. Na úvodnej obrazovke ťuknite na tlačidlo **Scan QR Code** a telefónom naskenujte QR kód zobrazený na obrazovke kamery – pripojenie prebehne automaticky.



7.4 Ručné pripojenie

1. Na domovskej obrazovke telefónu nájdite a otvorte Nastavenia.
2. V ponuke nastavení nájdite položku Wi-Fi a ťuknite na ňu.
3. Vyberte sieť Wi-Fi s názvom **SJ6 Ultra_XXXX** (napríklad **SJ6 Ultra_a8b58e410d80**).
4. Zadajte heslo Wi-Fi **12345678**, ťuknite na Pripojiť a počkajte na nadviazanie spojenia.
5. Po úspešnom pripojení sa vráťte na úvodnú obrazovku aplikácie SJCAM X a ťuknutím na **Manual Connection** dokončite spárovanie.



8. Pripojenie bezdrôtového mikrofónu

Kamera SJ6 Ultra podporuje pripojenie bezdrôtového mikrofónu SJCAM M4 na stabilný bezdrôtový záznam zvuku. Mikrofón pripojíte podľa nasledujúcich krokov:

1. Zapnutie párovania v kamere: V kamere otvorte nastavenia systému a zapnite funkciu **Wireless Microphone**. Kamera prejde do pohotovostného režimu párovania.
2. Zapnutie párovania na mikrofóne: Stlačením a podržaním tlačidla napájania mikrofón zapnite. Keď je mikrofón zapnutý, stlačte a podržte párovacie tlačidlo, kým kontrolka neukáže, že mikrofón prešiel do režimu párovania.
3. Dokončenie pripojenia: Kamera mikrofón automaticky vyhľadá a spáruje sa s ním.
4. Potvrdenie pripojenia: Po pripojení sa na obrazovke kamery zobrazí „Connected“ a zostávajúca úroveň nabitia batérie mikrofónu.

9. 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 SJ6 Ultra

Modell: SJ6 Ultra 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

3.1. Az akkumulátor behelyezése 5

3.2. Töltés 6

3.3. A microSD-kártya behelyezése 6

4. Alapvető kezelés 6

4.1. Kezelés a gombokkal 6

4.2. A kamera kezdőképernyője 7

4.3. Érintőképernyős mozdulatok 8

4.4. Vezérlőközpont 8

5. Felvételi módok 10

6. A kamera beállításai 11

6.1. Videóbeállítások 11

6.2. Fényképbeállítások 13

6.3. Rendszerbeállítások 15

7. Csatlakozás az alkalmazáshoz 16

7.1. Az SJCAM X alkalmazás letöltése és telepítése 16

7.2. Gyors csatlakozás Bluetooth-on keresztül 16

7.3. Csatlakozás QR-kód beolvasásával 17

7.4. Kézi csatlakozás 17

8. A vezeték nélküli mikrofon csatlakoztatása 18

9. Gyártó 18

1. Biztonsági előírások és figyelmeztetések

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.

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.

A kamera melegedése

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

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.

Képminőség

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

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.

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



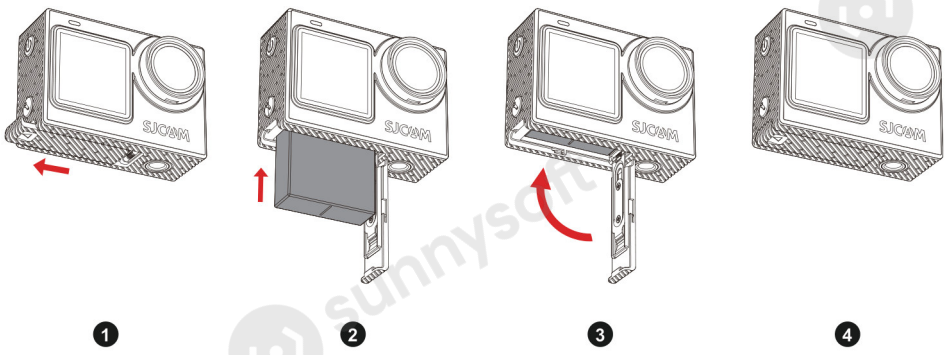
Sz.	Megnevezés	Leírás
1	Bekapcsológomb	Megnyomás (kikapcsolt állapotban): a kamera bekapcsolása. Megnyomás és nyomva tartás 2 másodpercig (bekapcsolt állapotban): a kamera kikapcsolása.
2	Rendszerbeállítások gomb	Egyszeri megnyomásával megnyithatja a rendszerbeállításokat.
3	Fényképezés jelzőfénye	Pirosan világít: készenléti állapot. Pirosan villog: fénykép készül.
4	Felvétel jelzőfénye	Kéken világít: készenléti állapot. Kéken villog: felvétel folyamatban.
5	Felvétel gomb	Megnyomás (bekapcsolt állapotban): a felvétel indítása vagy leállítása, illetve fénykép készítése. Megnyomás és nyomva tartás 2 másodpercig (bekapcsolt állapotban): váltás az elülső és a fő kijelző között.
6	Wi-Fi jelzőfény	Gyorsan zölden villog: a Wi-Fi be van kapcsolva, és csatlakozásra vár. Zölden világít: a Wi-Fi csatlakoztatva.
7	Elülső kijelző	1,3 hüvelykes LCD kijelző.

Sz.	Megnevezés	Leírás
8	Objektív	Ügyeljen arra, hogy használat közben ne karcolja meg és ne szennyezze be az objektívet, különben romlik a kép élessége.
9	1/4 hüvelykes állványmenet	Kompatibilis a külső bővítőtalpakkal, mini állványokkal és egyéb tartozékokkal.
10	Az akkumulátortartó fedele	A fedél kinyitása után az akkumulátor kivehető vagy behelyezhető.
11	Fő kijelző	2,0 hüvelykes LCD érintőkijelző.
12	Töltésjelző	Pirosan világít: töltés. Nem világít: teljesen feltöltve.
13	Mikrofon	Videófelvétel közben rögzíti a hangot.
14	USB-C csatlakozó	Töltés és adatátvitel. Feszültség / áramerősség: 5 V / 2 A, 5 V / 1 A.
15	Hangszóró	Lejátssza a hangjelzéseket és a felvételek hangját.
16	microSD-kártya foglalata	Legfeljebb 512 GB kapacitású memóriakártyákat támogat. Használjon elismert márkájú kártyákat.

3. Első használat

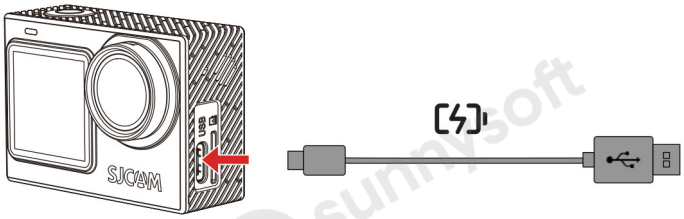
3.1 Az akkumulátor behelyezése

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva az akkumulátorfedélen lévő nyíljelzést, majd a fedelet kifelé tolva nyissa ki.
2. Helyezze be az akkumulátort az akkumulátortartóba az ábrán látható módon.
3. Az akkumulátor teljes betolása után zárja be az akkumulátortartó fedelét.



3.2 Töltés

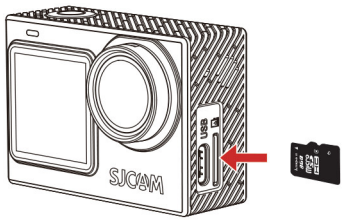
Használja a mellékelt USB-A/USB-C kábelt. Az egyik végét csatlakoztassa a kamera USB-C csatlakozójához, a másikat egy USB-A kimenetű töltőhöz.



3.3 A microSD-kártya behelyezése

Helyezze be a microSD-kártyát a microSD-kártya foglalatába az ábrán látható módon.

A microSD-kártya eltávolításához finoman nyomja beljebb a nyílásba – a kártya kiugrik.



4. Alapvető kezelés

4.1 Kezelés a gombokkal

Be- és kikapcsolás

- Bekapcsolás: Ha a kamera ki van kapcsolva, a bekapcsológomb egyszeri megnyomásával kapcsolhatja be.
- Kikapcsolás: Ha a kamera be van kapcsolva, nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot 2 másodpercig – a kamera kikapcsol.

A felvétel indítása és leállítása

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

Kijelzőváltás

A felvétel gomb nyomva tartásával válthat az elülső és a fő kijelző között. Felvétel közben a váltás nem érhető el.

4.2 A kamera kezdőképernyője



1	Szabad tárhely	A microSD-kártyán rendelkezésre álló hátralévő fényképek számát vagy a hátralévő felvételi időt mutatja.
2	Aktuális felvételi mód	Az éppen kiválasztott felvételi módot mutatja.
3	Felvételi felbontás	A fénykép vagy a videó aktuális felbontását mutatja.
4	A mód beállításai	Az ikonra koppintva módosíthatja az aktuális felvételi mód paramétereit.
5	Felvételi mód	Az ikonra koppintva válthat a felvételi módok között.
6	Rendszerbeállítások	Az ikonra koppintva megnyithatja a kamera rendszerbeállításait.
7	Digitális zoom	A + ikon nyomva tartásával nagyíthatja, a – ikon nyomva tartásával kicsinyítheti a képet. A digitális zoom csak akkor érhető el, ha a képstabilizálás ki van kapcsolva, a torzításkorrekció ki van kapcsolva, és a látómező **Wide** értékre van állítva.
8	Akkumulátor töltöttsége	Az akkumulátor aktuális töltöttségi szintjét mutatja.

4.3 Érintőképernyős mozdulatok

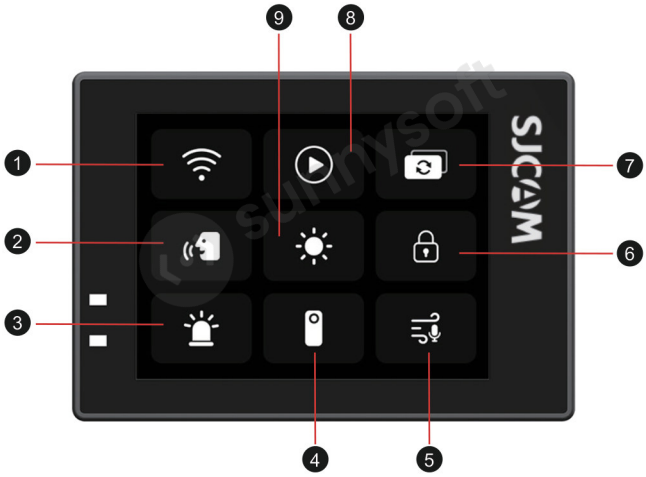


Az SJ6 Ultra kamera fő kijelzője érintőképernyő. A kamerát a képernyőre koppintva vagy az ujját a képernyőn elhúzva kezelheti.

- Húzás a felső széltől lefelé: megnyitja a vezérlőközpontot.
- Húzás a bal vagy a jobb széltől befelé: váltás a fénykép és a videó mód között.
- Húzás az alsó széltől felfelé: a felvételi mód kiválasztása.

4.4 Vezérlőközpont

A vezérlőközpontot a képernyő felső szélétől lefelé húzva nyithatja meg.



1	Wi-Fi	Koppintással kapcsolhatja be vagy ki a Wi-Fi-t.
2	Hangvezérlés	Koppintással kapcsolhatja be vagy ki a hangvezérlést.
3	Jelzőfények	Koppintással kapcsolhatja be vagy ki a jelzőfényeket.
4	Stabilizálás	Koppintással megnyithatja a stabilizálási mód kiválasztásának képernyőjét.
5	Hangzaj csökkentése	Koppintással kapcsolhatja be a hangzaj csökkentését.
6	Képernyőzár	Koppintással zárolhatja a képernyőt. A zárolt képernyőt a képernyőre koppintva ébreszthetí fel. A képernyőzár csak a kijelzőt kapcsolja ki; a kamera a megszokott módon tovább rögzíthet videót vagy készíthet fényképet.
7	Kijelzőváltás	Koppintással átválthat az elülső kijelzőre. A fő kijelzőre a felvétel gomb nyomva tartásával válthat vissza.
8	Lejátszás	Koppintással megtekintheti a rögzített videókat és fényképeket.
9	Fényerő	Koppintással megnyithatja a fényerő csúszkáját, és beállíthatja a képernyő fényerejét.

5. Felvételi módok

Üzemmód	Leírás
Videó (**Video**)	Normál videófelvétel.
Fénykép (**Photo**)	Normál fényképezés.
Intervallumfelvétel (**Time Lapse Photo**)	A felvétel gomb megnyomása után, a visszaszámlálás leteltével a kamera folyamatosan fényképeket készít. A gomb ismételt megnyomásával leállíthatja a fényképezést.
Sorozatfelvétel (**Burst Photo**)	Az exponálógomb megnyomása után a kamera az Ön beállításai szerint több fényképet készít egymás után.
Élő közvetítés (**Live Broadcast**)	A kamera csatlakoztatása élő közvetítésre szolgáló alkalmazáshoz (streamelés RTMP protokollal).
Autós mód (**Driving Mode**)	Autós módban a kamera a tápellátás csatlakoztatásakor automatikusan bekapcsol, és elindítja a felvételt; a tápellátás megszűnésekor kikapcsol, és elmenti a videót. A tápellátás megszűnése után a kamera még körülbelül 7–8 másodpercig rögzít, majd automatikusan kikapcsol.
Fényképek a videóból (**Grabs from Video**)	Videófelvétel közben a kamera automatikusan 1 másodpercenként elment egy fényképet.
Lassított felvétel (**Slow Motion**)	Nagy képkockasebességgel (2X / 4X / 8X) rögzíti a videót; az elkészült videó normál sebességgel játszható le.
Gyorsított videó (**Time Lapse Video**)	Rögzített időközönként készít képeket, és egyetlen videófájllá fűzi össze őket. A lassú folyamatokat (például a felhők mozgását vagy a virágok kinyílását) így rövid videóvá sűríti.

6. A kamera beállításai

6.1 Videóbeállítások

Menüpont	Lehetőségek	Leírás
Felbontás (**Resolution**)	**4K** (16:9) 3840×2160, 30fps **2K** (16:9) 2560×1440, 60/30fps **1080P** (16:9) 1920×1080, 120/60/30fps **720P** (16:9) 1280×720, 120/60/30fps	Minél nagyobb a felbontás és a képkockasebesség, annál nagyobb a létrejövő fájl. A másodpercenként 120 képkockás videófelvételnél nincs képstabilizálás.
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.
Hurokfelvétel (**Loop Recording**)	**3 minutes** / **5 minutes** / **10 minutes** / **Off**	A videót a beállított időtartam szerint automatikusan szakaszokra osztja. Ha a memória megtelik, a kamera automatikusan törli a legrégebbi videót, és így folyamatos hurokfelvételt biztosít.
Veszteség nélküli álló mód (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva a kamera álló felvételi módba lép.
Torzításkorrekció (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva korrigálja a halszemhatást (torzítást).
Képstabilizálás (**Image Stabilization**)	**Off** / **Anti-shake** / **Horizon Steady**	Egyenletesebb videót biztosít. A stabilizálás (**Anti-shake**) és a horizont kiegyenlítése (**Horizon Steady**) nem kapcsolható be egyszerre.
Előfelvétel (**Video Pre-Recording**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva a kamera automatikusan rögzíti a felvétel gomb megnyomása előtti időszak eseményeit is.
Látómező (**View Angle**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Igény szerint beállítja a látómezőt (FOV).
EV-korrekció (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	A felvételi körülményeknek megfelelően módosítja az expozíciót.

Menüpont	Lehetőségek	Leírás
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** / **Cold**	Igény szerint beállítja a színmódot.
Élesség (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **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: **Normal**.
Zajcsökkentés (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	A képzajt szabályozza. **Strong**: kevesebb zaj. **Soft**: több zaj. Az alapértelmezett beállítás: **Standard**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	A magasabb ISO-érték növeli a fényerőt, de egyúttal a zajt is. Az alapértelmezett beállítás: **Auto**.
Széles dinamikai tartomány (**WDR**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva kiegyenlíti a fényerőt a túl világos vagy túl sötét környezetben.
Hangfelvétel (**Record Audio**)	**On** / **Off**	Be- vagy kikapcsolja a mikrofont felvétel közben.
Felvételi hangerő (**Recording Volume**)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	A mikrofon felvételi hangerejének szintjét állítja.
Zajszűrés felvételkor (**Recording Denoising**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva csökkenti a zajt a rögzített hangban.
Dátum és idő a képen (**Date Stamp**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva a rögzített videón megjeleníti a dátumot és az időt.
Logós vízjel (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva SJCAM logós vízjelet ad a videóhoz.
Mozgásérzékelés (**Motion Detection**)	**On** / **Off**	Ha videó módban be van kapcsolva, a kamera mozgás észlelésekor automatikusan 10 másodperces videót rögzít.

Menüpont	Lehetőségek	Leírás
Késleltetett leállítás (**Time Lapse video recording**)	**Off** / **5S** / **10S** / **15S** / **30S**	Bekapcsolva a kamera a felvétel leállítására szolgáló gomb megnyomása után még a kiválasztott ideig tovább rögzít.
Fénymérés (**Metering**)	**Spot metering** / **Center metering** / **Average metering**	A fénymérési mód kiválasztása a felvételi környezetnek megfelelően.
Bitráta (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	A videófájlban időegységenként felhasznált adatmennyiség. Azonos felbontás mellett a magasabb bitráta általában jobb minőséget (kisebb tömörítést), de nagyobb fájlt jelent.

6.2 Fényképbeállítások

Menüpont	Lehetőségek	Leírás
Felbontás (**Resolution**)	**20M** (5888×3312) **16M** (5376×3024) **14M** (5008×2816) **12M** (4640×2608) **10M** (4320×2432) **8M** (3840×2160) **5M** (3200×1808) **3M** (2560×1440) **2M** (1920×1088)	Igény szerint beállítja a fénykép felbontását megapixelben.
Zársebesség (**Shutter Speed**)	**Auto** / **1/30S** / **1S** / **2S** / **5S** / **10S**	Állítsa be a zársebességet a környezetnek megfelelően. Az alapértelmezett beállítás: **Auto**.
Torzításkorrekció (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva korrigálja a halszemhatást (torzítást).
Önkioldó (**Timer**)	**Off** / **3S** / **5S** / **10S**	Az idő beállítása után a kamera a visszaszámlálás végén automatikusan elkészíti a felvételt.
Veszteség nélküli álló mód (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva a kamera álló felvételi módba lép.
Képminőség (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	A készített kép minőségét állítja. **High**: jobb képminőség. **Medium**: közepes képminőség. **Low**: alacsonyabb képminőség.

Menüpont	Lehetőségek	Leírás
Színmód (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Igény szerint beállítja a színmódot.
EV-korrekció (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	A felvételi körülményeknek megfelelően módosítja az expozíciót.
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.
Élesség (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	**Strong**: élesebb kép, de több zaj. **Soft**: kevesebb zaj, de a kép kevésbé tiszta, az élek pedig kissé elmosódottak. Az alapértelmezett beállítás: **Normal**.
Telítettség (**Saturation**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	A színek élénkségét állítja. **Strong**: a színek élénkebbek. **Soft**: a színek enyhén szürkések. Az alapértelmezett beállítás: **Normal**.
Kontraszt (**Contrast**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	A kép kontrasztját állítja. Erős kontraszt: sötétebb kép. Gyenge kontraszt: világosabb (fehérebb) kép. Az alapértelmezett beállítás: **Normal**.
Zajcsökkentés (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	A képzajt szabályozza. **Strong**: kevesebb zaj. **Soft**: több zaj. Az alapértelmezett beállítás: **Normal**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	A magasabb ISO-érték növeli a fényerőt, de egyúttal a zajt is.
Széles dinamikai tartomány (**WDR**)	**On** / **Off**	Bekapcsolva kiegyenlíti a fényerőt a túl világos vagy túl sötét környezetben.
Fénymérés (**Metering**)	**Average Metering** / **Center-weighted Metering** / **Spot Metering**	A fénymérési mód kiválasztása a felvételi környezetnek megfelelően.

6.3 Rendszerbeállítások

Menüpont	Leírás
Nyelv (**Language**)	A kamera nyelvét állítja be.
Dátum és idő (**Date / Time**)	A dátumot és az időt állítja be.
Automatikus kikapcsolás (**Auto Power Off**)	Ha a kiválasztott ideig nem végez semmilyen műveletet, a kamera automatikusan kikapcsol.
Hangvezérlés (**Voice Control**)	Be- vagy kikapcsolja a hangvezérlést. A hangvezérlés csak azon a nyelven működik, amely a rendszerben alapértelmezett vezérlési nyelvként van beállítva.
A hangvezérlés támogatott nyelvei (**Supported Voice Control Languages**)	Kínai, angol, orosz, japán, vietnámi és thai. Ha hanggal szeretné vezérelni a kamerát, át kell váltania a megfelelő nyelvre.
Vezeték nélküli mikrofon (**Wireless Microphone**)	Megnyitja a mikrofonpárosítás képernyőjét, ahol egy mikrofon csatlakoztatható.
A kép elforgatása (**Image Rotation**)	Bekapcsolva 180°-kal elforgatja a kijelzőn látható képet. Általában akkor használatos, ha a kamerát menetrögzítő kameraként szerelik fel.
Jelzőfény (**Indicator light**)	Be- vagy kikapcsolja a jelzőfényt.
Hangjelzés (**Prompt Tone**)	Be- vagy kikapcsolja a kezelés hangjelzéseit (sípolás).
Hangos értesítések (**Voice Broadcast**)	Be- vagy kikapcsolja a fő műveletek hangos bemondását (például „Recording started”).
Képernyővédő (**Screen Saver**)	A kiválasztott tétlenségi idő elteltével elaltatja a képernyőt. A képernyőt a rákoppintással ébreszthető fel.
Villódzásszűrés (**Anti-flicker**)	A hálózati frekvenciát állítja be: 50 Hz a PAL rendszerekhez (például Kína), 60 Hz az NTSC rendszerekhez (például Tajvan vagy más régiók).
Wi-Fi sáv (**WiFi Band**)	2,4 GHz / 5 GHz. Ha az 5 GHz-es Wi-Fi nem érhető el, váltson 2,4 GHz-re.
Formázás (**Format**)	Formázza a memóriakártyát. Figyelem: Ez a művelet a memóriakártyán lévő összes adatot törli. Járjon el körültekintően.
Visszaállítás (**Reset**)	Minden beállítást visszaállít a gyári értékekre.
Verzió (**Version**)	Megjeleníti a kamera modelljét és a firmware verzióját.

7. Csatlakozás az alkalmazáshoz

7.1 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.
3. Ha korábban az SJCAM Zone alkalmazás egy régebbi verzióját telepítette, előfordulhat, hogy a Wi-Fi csatlakozás nem sikerül. Csatlakozás előtt olvassa be a fenti QR-kódot, majd töltse le és telepítse az alkalmazás legújabb verzióját.

Az SJ6 Ultra kamera háromféle Wi-Fi csatlakozási módot támogat: gyors csatlakozás Bluetooth-on keresztül, csatlakozás az alkalmazásban beolvasott QR-kóddal és kézi csatlakozás. Válassza az Önnek leginkább megfelelő módot.

7.2 Gyors csatlakozás Bluetooth-on keresztül

1. Győződjön meg arról, hogy az SJ6 Ultra 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.

Megjegyzés: A kért engedélyek kizárólag az alkalmazás és a kamera közötti kapcsolat létrehozására szolgálnak, és semmilyen más célra nem használjuk fel őket.

7.3 Csatlakozás QR-kód beolvasásával

1. Kapcsolja be az SJ6 Ultra kamerát. Húzza az ujját a képernyő felső szélétől lefelé a vezérlőközpont megnyitásához. Koppintson a Wi-Fi ikonra, és várja meg, amíg a kamera képernyőjén megjelenik a QR-kód.

Megjegyzés: Az SJ6 Ultra kamera zölden villogó jelzőfénye azt jelzi, hogy a kamera Wi-Fi-je be van kapcsolva, és csatlakozásra vár.

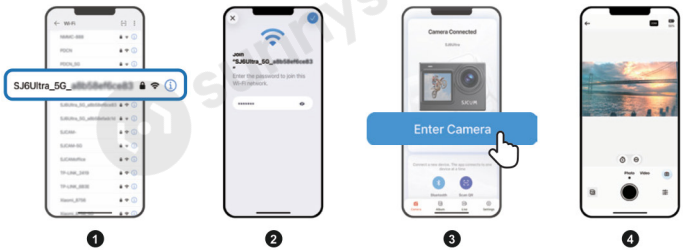


2. Nyissa meg az SJCAM X alkalmazást. A kezdőképernyőn koppintson a **Scan QR Code** gombra, és a telefonnal olvassa be a kamera képernyőjén megjelenő QR-kódot – a csatlakozás automatikusan megtörténik.



7.4 Kézi csatlakozás

1. A telefon kezdőképernyőjén keresse meg és nyissa meg a Beállításokat.
2. A beállítások menüben keresse meg a Wi-Fi elemet, és koppintson rá.
3. Válassza ki az **SJ6 Ultra_XXXX** nevű Wi-Fi hálózatot (például **SJ6 Ultra_a8b58e410d80**).
4. Adja meg a **12345678** Wi-Fi jelszót, koppintson a Csatlakozás gombra, és várja meg a kapcsolat létrejöttét.
5. A sikeres csatlakozás után térjen vissza az SJCAM X alkalmazás kezdőképernyőjére, és a **Manual Connection** lehetőségre koppintva fejezze be a párosítást.



8. A vezeték nélküli mikrofon csatlakoztatása

Az SJ6 Ultra kamera támogatja az SJCAM M4 vezeték nélküli mikrofon csatlakoztatását a stabil, vezeték nélküli hangfelvételhez. A mikrofont az alábbi lépésekkel csatlakoztathatja:

1. A párosítás bekapcsolása a kamerán: Nyissa meg a kamerán a rendszerbeállításokat, és kapcsolja be a **Wireless Microphone** funkciót. A kamera párosítási készenléti módba lép.
2. A párosítás bekapcsolása a mikrofonon: A bekapcsológomb nyomva tartásával kapcsolja be a mikrofont. Bekapcsolt mikrofon mellett tartsa lenyomva a párosítás gombot, amíg a jelzőfény nem mutatja, hogy a mikrofon párosítási módba lépett.
3. A csatlakozás befejezése: A kamera automatikusan megkeresi a mikrofont, és párosítja magát vele.
4. A csatlakozás megerősítése: Csatlakozás után a kamera képernyőjén megjelenik a „Connected” felirat és a mikrofon akkumulátorának hátralévő töltöttsége.

9. 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 SJ6 Ultra

Model: SJ6 Ultra 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

3.1 Introducerea bateriei 5

3.2 Încărcarea 6

3.3 Introducerea cardului microSD 6

4 Operarea de bază 6

4.1 Operarea cu butoane 6

4.2 Ecranul principal al camerei 7

4.3 Gesturi pe ecranul tactil 8

4.4 Centrul de control 8

5 Moduri de captură 10

6 Setările camerei 11

6.1 Setări video 11

6.2 Setări foto 13

6.3 Setările sistemului 15

7 Conectarea la aplicație 16

7.1 Descărcarea și instalarea aplicației SJCAM X 16

7.2 Conectare rapidă prin Bluetooth 16

7.3 Conectare prin scanarea codului QR 17

7.4 Conectare manuală 17

8 Conectarea microfonului wireless 18

9 Producător 18

1. Instrucțiuni de siguranță și atenționări

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.

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.

Încălzirea camerei

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

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.

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.

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.

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



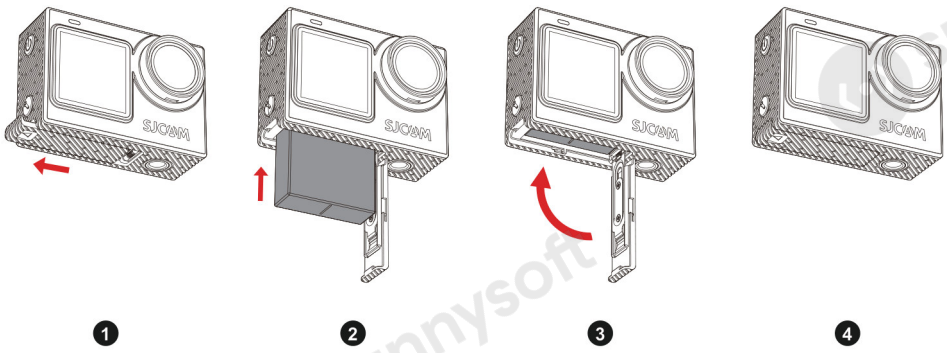
Nr.	Denumire	Descriere
1	Butonul de pornire	Apăsare (cu camera oprită): pornirea camerei. Apăsare lungă timp de 2 secunde (cu camera pornită): oprirea camerei.
2	Butonul pentru setările sistemului	Apăsați o dată pentru a deschide setările sistemului.
3	Indicator de fotografiere	Roșu continuu: modul de așteptare. Roșu intermitent: se face o fotografie.
4	Indicator de înregistrare	Albastru continuu: modul de așteptare. Albastru intermitent: înregistrare în curs.
5	Butonul de înregistrare	Apăsare (cu camera pornită): pornirea sau oprirea înregistrării, respectiv realizarea unei fotografii. Apăsare lungă timp de 2 secunde (cu camera pornită): comutarea între ecranul frontal și cel principal.
6	Indicator Wi-Fi	Verde intermitent rapid: Wi-Fi este pornit și așteaptă conectarea. Verde continuu: Wi-Fi este conectat.
7	Ecran frontal	Ecran LCD cu diagonala de 1,3 inchi.
8	Obiectiv	Aveți grijă să nu zgâriați și să nu murdăriți obiectivul în timpul utilizării, altfel claritatea imaginii va fi afectată.

Nr.	Denumire	Descriere
9	Filet de trepied de 1/4 inchi	Compatibilă cu bazele de extensie externe, minitrepiedurile și alte accesorii.
10	Capacul compartimentului bateriei	După deschiderea capacului, bateria poate fi scoasă sau introdusă.
11	Ecran principal	Ecran tactil LCD cu diagonala de 2,0 inchi.
12	Indicator de încărcare	Roșu continuu: încărcare. Stins: încărcare completă.
13	Microfon	Înregistrează sunetul în timpul filmării.
14	Conector USB-C	Încărcare și transfer de date. Tensiune / curent: 5 V / 2 A, 5 V / 1 A.
15	Difuzor	Redă semnalele sonore și sunetul înregistrărilor.
16	Slot pentru cardul microSD	Acceptă carduri de memorie cu o capacitate de până la 512 GB. Folosiți carduri de la mărci renumite.

3. Prima utilizare

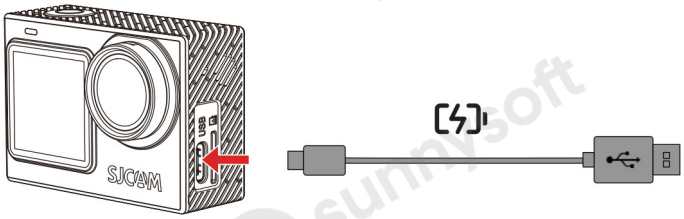
3.1 Introducerea bateriei

1. Apăsați și țineți apăsat marcajul cu săgeată de pe capacul bateriei și împingeți capacul spre exterior pentru a-l deschide.
2. Introduceți bateria în compartimentul bateriei, așa cum arată imaginea.
3. După ce bateria este introdusă complet, închideți capacul compartimentului bateriei.



3.2 Încărcarea

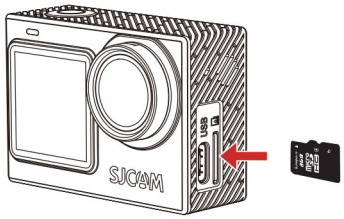
Utilizați cablul USB-A/USB-C inclus. Conectați un capăt la portul USB-C al camerei, iar celălalt la un încărcător cu ieșire USB-A.



3.3 Introducerea cardului microSD

Introduceți cardul microSD în slotul pentru cardul microSD, așa cum arată imaginea.

Pentru a scoate cardul microSD, împingeți-l ușor mai adânc în slot – cardul iese afară.



4. Operarea de bază

4.1 Operarea cu butoane

Pornirea și oprirea

- Pornire: Când camera este oprită, o porniți apăsând o dată butonul de pornire.
- Oprire: Când camera este pornită, apăsați butonul de pornire și țineți-l apăsat 2 secunde – camera se oprește.

Pornirea și oprirea înregistrării

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

Comutarea ecranului

Țineți apăsat butonul de înregistrare pentru a comuta afișarea între ecranul frontal și cel principal. În timpul înregistrării, comutarea nu este disponibilă.

4.2 Ecranul principal al camerei



1	Spațiu rămas	Afișează numărul rămas de fotografii sau timpul de înregistrare rămas disponibil pe cardul microSD.
2	Modul de captură curent	Afișează modul de captură selectat în acel moment.
3	Rezoluția de captură	Afișează rezoluția actuală a fotografiei sau a videoclipului.
4	Setările modului	Atingeți pictograma pentru a regla parametrii modului de captură curent.
5	Modul de captură	Atingeți pictograma pentru a comuta între modurile de captură.
6	Setările sistemului	Atingeți pictograma pentru a deschide setările de sistem ale camerei.
7	Zoom digital	Țineți apăsată pictograma + pentru a mări imaginea și pictograma – pentru a o micșora. Zoomul digital este disponibil numai când stabilizarea imaginii este dezactivată, corecția distorsiunii este dezactivată și câmpul vizual este setat pe **Wide**.
8	Nivelul bateriei	Afișează nivelul actual de încărcare a bateriei.

4.3 Gesturi pe ecranul tactil

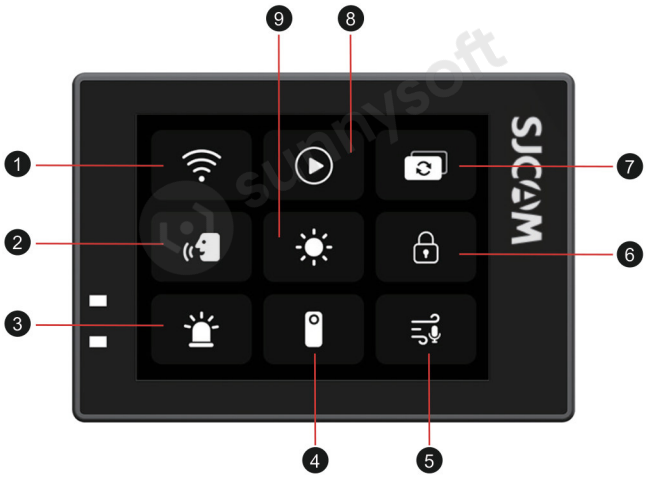


Ecranul principal al camerei SJ6 Ultra este tactil. Controlați camera atingând ecranul sau glisând cu degetul pe el.

- Glisare în jos de la marginea de sus: deschide Centrul de control.
- Glisare spre interior de la marginea stângă sau dreaptă: comută între modul foto și cel video.
- Glisare în sus de la marginea de jos: selectarea modului de captură.

4.4 Centrul de control

Deschideți Centrul de control glisând cu degetul în jos de la marginea de sus a ecranului.



1	Wi-Fi	Atingeți pentru a porni sau a opri Wi-Fi.
2	Control vocal	Atingeți pentru a activa sau a dezactiva controlul vocal.
3	Indicatoare luminoase	Atingeți pentru a aprinde sau a stinge indicatoarele luminoase.
4	Stabilizare	Atingeți pentru a deschide ecranul de selectare a modului de stabilizare.
5	Reducerea zgomotului audio	Atingeți pentru a activa reducerea zgomotului audio.
6	Blocarea ecranului	Atingeți pentru a bloca ecranul. Ecranul blocat se trezește prin atingere. Blocarea ecranului oprește doar afișajul; camera poate continua să filmeze sau să fotografieze în mod normal.
7	Comutarea ecranului	Atingeți pentru a comuta afișarea pe ecranul frontal. Pentru a reveni la ecranul principal, țineți apăsat butonul de înregistrare.
8	Redare	Atingeți pentru a vizualiza videoclipurile și fotografiile realizate.
9	Luminozitate	Atingeți pentru a deschide cursorul de luminozitate și a regla luminozitatea ecranului.

5. Moduri de captură

Mod	Descriere
Video (**Video**)	Înregistrare video obișnuită.
Fotografie (**Photo**)	Fotografiere obișnuită.
Foto time-lapse (**Time Lapse Photo**)	După apăsarea butonului de înregistrare și scurgerea numărătorii inverse, camera face fotografii în mod continuu. Apăsând din nou butonul, opriți fotografierea.
Fotografiere în rafală (**Burst Photo**)	După apăsarea declanșatorului, camera face mai multe fotografii una după alta, conform setărilor dumneavoastră.
Transmisie live (**Live Broadcast**)	Conectarea camerei la o aplicație de transmisie live (streaming prin protocolul RTMP).
Modul pentru mașină (**Driving Mode**)	În modul pentru mașină, camera pornește automat și începe să înregistreze la conectarea alimentării; la deconectarea alimentării se oprește și salvează videoclipul. După deconectarea alimentării, camera mai înregistrează aproximativ 7–8 secunde, apoi se oprește automat.
Fotografii din video (**Grabs from Video**)	În timpul filmării, camera salvează automat câte o fotografie la fiecare 1 secundă.
Filmare cu încetinitorul (**Slow Motion**)	Înregistrează videoclipul la o frecvență de cadre ridicată (2X / 4X / 8X); videoclipul rezultat se redă la viteză normală.
Video time-lapse (**Time Lapse Video**)	Realizează cadre la intervale fixe și le combină într-un singur fișier video. Procesele lente (de exemplu mișcarea norilor sau înflorirea florilor) sunt astfel condensate într-un videoclip scurt.

6. Setările camerei

6.1 Setări video

Element de meniu	Opțiuni	Descriere
Rezoluție (**Resolution**)	**4K** (16:9) 3840×2160, 30fps **2K** (16:9) 2560×1440, 60/30fps **1080P** (16:9) 1920×1080, 120/60/30fps **720P** (16:9) 1280×720, 120/60/30fps	Cu cât rezoluția și frecvența cadrelor sunt mai mari, cu atât fișierul rezultat este mai mare. Înregistrarea video la 120 de cadre pe secundă nu are stabilizare a imaginii.
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.
Înregistrare în buclă (**Loop Recording**)	**3 minutes** / **5 minutes** / **10 minutes** / **Off**	Videoclipul este împărțit automat în segmente, în funcție de durata setată. Când memoria se umple, camera șterge automat cel mai vechi videoclip, asigurând astfel înregistrarea în buclă.
Modul portret fără pierderi (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Când este activat, camera trece în modul de fotografiere portret.
Corecția distorsiunii (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Când este activată, corectează efectul de ochi de pește (distorsiunea).
Stabilizarea imaginii (**Image Stabilization**)	**Off** / **Anti-shake** / **Horizon Steady**	Asigură un videoclip mai fluid. Stabilizarea (**Anti-shake**) și nivelarea orizontului (**Horizon Steady**) nu pot fi activate simultan.
Preînregistrare video (**Video Pre-Recording**)	**On** / **Off**	Când este activată, camera înregistrează automat și acțiunea din perioada dinaintea apăsării butonului de înregistrare.
Câmp vizual (**View Angle**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Setează câmpul vizual (FOV) după nevoi.

Element de meniu	Opțiuni	Descriere
Compensarea expunerii (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Reglează expunerea în funcție de condițiile de fotografiere.
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** / **Cold**	Setează modul de culoare în funcție de preferințele dumneavoastră.
Claritate (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **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 **Normal**.
Reducerea zgomotului (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Reglează zgomotul de imagine. **Strong**: mai puțin zgomot. **Soft**: mai mult zgomot. Setarea implicită este **Standard**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	O valoare ISO mai mare crește luminozitatea, dar și zgomotul. Setarea implicită este **Auto**.
Interval dinamic larg (**WDR**)	**On** / **Off**	Când este activat, echilibrează luminozitatea în medii prea luminoase sau prea întunecate.
Înregistrare audio (**Record Audio**)	**On** / **Off**	Activează sau dezactivează microfonul în timpul filmării.
Volumul înregistrării (**Recording Volume**)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	Setează nivelul volumului de înregistrare al microfonului.
Reducerea zgomotului la înregistrare (**Recording Denoising**)	**On** / **Off**	Când este activată, reduce zgomotul din sunetul înregistrat.
Data și ora în imagine (**Date Stamp**)	**On** / **Off**	Când este activată, afișează data și ora în videoclipul înregistrat.
Filigran cu logo (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Când este activat, adaugă în videoclip un filigran cu logoul SJCAM.

Element de meniu	Opțiuni	Descriere
Detectarea mișcării (**Motion Detection**)	**On** / **Off**	Când este activată în modul video, camera înregistrează automat un videoclip de 10 secunde la detectarea unei mișcări.
Continuarea înregistrării (**Time Lapse video recording**)	**Off** / **5S** / **10S** / **15S** / **30S**	Când este activată, după apăsarea butonului pentru oprirea înregistrării camera mai înregistrează pe durata selectată.
Măsurarea expunerii (**Metering**)	**Spot metering** / **Center metering** / **Average metering**	Selectarea modului de măsurare a expunerii în funcție de mediul de filmare.
Rată de biți (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Cantitatea de date pe unitatea de timp dintr-un fișier video. La aceeași rezoluție, o rată de biți mai mare înseamnă de obicei o calitate mai bună (compresie mai mică), dar un fișier mai mare.

6.2 Setări foto

Element de meniu	Opțiuni	Descriere
Rezoluție (**Resolution**)	**20M** (5888×3312) **16M** (5376×3024) **14M** (5008×2816) **12M** (4640×2608) **10M** (4320×2432) **8M** (3840×2160) **5M** (3200×1808) **3M** (2560×1440) **2M** (1920×1088)	Setează rezoluția fotografiei în megapixeli, după nevoi.
Viteza obturatorului (**Shutter Speed**)	**Auto** / **1/30S** / **1S** / **2S** / **5S** / **10S**	Setați viteza obturatorului în funcție de mediu. Setarea implicită este **Auto**.
Corecția distorsiunii (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Când este activată, corectează efectul de ochi de pește (distorsiunea).
Temporizator (**Timer**)	**Off** / **3S** / **5S** / **10S**	După setarea duratei, camera face fotografia automat la încheierea numărătorii inverse.

Element de meniu	Opțiuni	Descriere
Modul portret fără pierderi (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Când este activat, camera trece în modul de fotografiere portret.
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.
Mod de culoare (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Setează modul de culoare în funcție de preferințele dumneavoastră.
Compensarea expunerii (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Reglează expunerea în funcție de condițiile de fotografiere.
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.
Claritate (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	**Strong**: imagine mai clară, dar cu mai mult zgomot. **Soft**: mai puțin zgomot, dar o precizie mai mică a imaginii și margini ușor estompate. Setarea implicită este **Normal**.
Saturație (**Saturation**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Reglează intensitatea culorilor. **Strong**: culorile sunt mai vii. **Soft**: culorile sunt ușor spălăcite. Setarea implicită este **Normal**.
Contrast (**Contrast**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Reglează contrastul imaginii. Contrast puternic: imagine mai întunecată. Contrast slab: imagine mai deschisă (mai albă). Setarea implicită este **Normal**.
Reducerea zgomotului (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Reglează zgomotul de imagine. **Strong**: mai puțin zgomot. **Soft**: mai mult zgomot. Setarea implicită este **Normal**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	O valoare ISO mai mare crește luminozitatea, dar și zgomotul.

Element de meniu	Opțiuni	Descriere
Interval dinamic larg (**WDR**)	**On** / **Off**	Când este activat, echilibrează luminozitatea în medii prea luminoase sau prea întunecate.
Măsurarea expunerii (**Metering**)	**Average Metering** / **Center-weighted Metering** / **Spot Metering**	Selectarea modului de măsurare a expunerii în funcție de mediul de filmare.

6.3 Setările sistemului

Element de meniu	Descriere
Limbă (**Language**)	Setează limba camerei.
Data și ora (**Date / Time**)	Setează data și ora.
Oprire automată (**Auto Power Off**)	Dacă pe durata selectată nu efectuați nicio acțiune, camera se oprește automat.
Control vocal (**Voice Control**)	Activează sau dezactivează controlul vocal. Controlul vocal funcționează numai în limba setată în sistem ca limbă implicită de control.
Limbi acceptate pentru controlul vocal (**Supported Voice Control Languages**)	Chineză, engleză, rusă, japoneză, vietnameză și thailandeză. Pentru a controla camera prin voce, trebuie să comutați la limba corespunzătoare.
Microfon wireless (**Wireless Microphone**)	Deschide ecranul de asociere a microfonului, în care se poate conecta un singur microfon.
Rotirea imaginii (**Image Rotation**)	Când este activată, rotește imaginea de pe ecran cu 180°. Se folosește de obicei la montarea camerei drept cameră auto.
Indicator luminos (**Indicator light**)	Aprinde sau stinge indicatorul luminos.
Semnale sonore (**Prompt Tone**)	Activează sau dezactivează semnalele sonore de operare (bipurile).
Anunțuri vocale (**Voice Broadcast**)	Activează sau dezactivează anunțurile vocale pentru acțiunile principale (de exemplu „Recording started”).
Economizor de ecran (**Screen Saver**)	După perioada de inactivitate selectată, trece ecranul în repaus. Ecranul se trezește prin atingere.
Anti-pâlpâire (**Anti-flicker**)	Setează frecvența rețelei electrice: 50 Hz pentru sistemele PAL (de exemplu China), 60 Hz pentru sistemele NTSC (de exemplu Taiwan sau alte regiuni).
Banda Wi-Fi (**WiFi Band**)	2,4 GHz / 5 GHz. Dacă rețeaua Wi-Fi în banda de 5 GHz nu este disponibilă, comutați pe 2,4 GHz.
Formatare (**Format**)	Formatează cardul de memorie. Avertisment: Această operațiune șterge toate datele de pe cardul de memorie. Procedați cu atenție.

Element de meniu	Descriere
Restabilirea setărilor (**Reset**)	Restabilește toate setările la valorile din fabrică.
Versiune (**Version**)	Afișează modelul camerei și versiunea firmware-ului.

7. Conectarea la aplicație

7.1 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.
3. Dacă ați instalat anterior o versiune mai veche a aplicației SJCAM Zone, este posibil ca conectarea prin Wi-Fi să nu reușească. Înainte de conectare, scanați codul QR de mai sus, apoi descărcați și instalați cea mai recentă versiune a aplicației.

Camera SJ6 Ultra acceptă trei moduri de conectare prin Wi-Fi: conectare rapidă prin Bluetooth, conectare prin scanarea codului QR în aplicație și conectare manuală. Alegeți modul care vi se potrivește cel mai bine.

7.2 Conectare rapidă prin Bluetooth

1. Asigurați-vă că camera SJ6 Ultra 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.

Notă: Permisiunile solicitate servesc numai la stabilirea conexiunii dintre aplicație și cameră și nu sunt folosite în niciun alt scop.

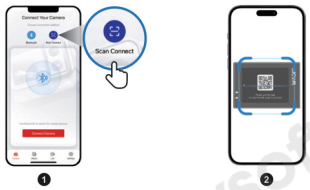
7.3 Conectare prin scanarea codului QR

1. Porniți camera SJ6 Ultra. Glisați cu degetul în jos de la marginea de sus a ecranului, pentru a deschide Centrul de control. Atingeți pictograma Wi-Fi și așteptați până când pe ecranul camerei apare codul QR.

Notă: Indicatorul camerei SJ6 Ultra care clipește verde semnalizează că Wi-Fi-ul camerei este pornit și așteaptă conectarea.



2. Deschideți aplicația SJCAM X. Pe ecranul de start, atingeți butonul **Scan QR Code** și scanați cu telefonul codul QR afișat pe ecranul camerei – conectarea se realizează automat.



7.4 Conectare manuală

1. Pe ecranul principal al telefonului, găsiți și deschideți Setări.
2. În meniul de setări, găsiți opțiunea Wi-Fi și atingeți-o.
3. Selectați rețeaua Wi-Fi cu numele **SJ6 Ultra_XXXX** (de exemplu **SJ6 Ultra_a8b58e410d80**).
4. Introduceți parola Wi-Fi **12345678**, atingeți Conectare și așteptați stabilirea conexiunii.
5. După conectarea reușită, reveniți la ecranul de start al aplicației SJCAM X și atingeți **Manual Connection** pentru a finaliza asocierea.



8. Conectarea microfonului wireless

Camera SJ6 Ultra acceptă conectarea microfonului wireless SJCAM M4, pentru o înregistrare audio wireless stabilă. Conectați microfonul urmând pașii de mai jos:

1. Activarea asocierii pe cameră: Deschideți setările sistemului pe cameră și activați funcția **Wireless Microphone**. Camera intră în modul de așteptare pentru asociere.
2. Activarea asocierii pe microfon: Țineți apăsat butonul de pornire pentru a porni microfonul. Cu microfonul pornit, țineți apăsat butonul de asociere până când indicatorul arată că microfonul a intrat în modul de asociere.
3. Finalizarea conectării: Camera caută automat microfonul și se asociază cu acesta.
4. Confirmarea conectării: După conectare, pe ecranul camerei apar mesajul „Connected” și nivelul rămas al bateriei microfonului.

9. 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 SJ6 Ultra

Modell: SJ6 Ultra 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

3.1 Einsetzen des Akkus 5

3.2 Laden 6

3.3 Einsetzen der microSD-Karte 6

4 Grundlegende Bedienung 6

4.1 Bedienung über die Tasten 6

4.2 Startbildschirm der Kamera 7

4.3 Gesten auf dem Touchscreen 8

4.4 Kontrollzentrum 8

5 Aufnahmemodi 10

6 Kameraeinstellungen 11

6.1 Videoeinstellungen 11

6.2 Fotoeinstellungen 13

6.3 Systemeinstellungen 15

7 Verbindung mit der App 17

7.1 Herunterladen und Installieren der App SJCAM X 17

7.2 Schnellverbindung über Bluetooth 17

7.3 Verbindung durch Scannen des QR-Codes 18

7.4 Manuelle Verbindung 18

8 Verbindung mit dem Funkmikrofon 19

9 Hersteller 19

sunnysoft

1. Sicherheits- und Warnhinweise

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.

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.

Erwärmung der Kamera

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

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.

Bildqualität

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

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.

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



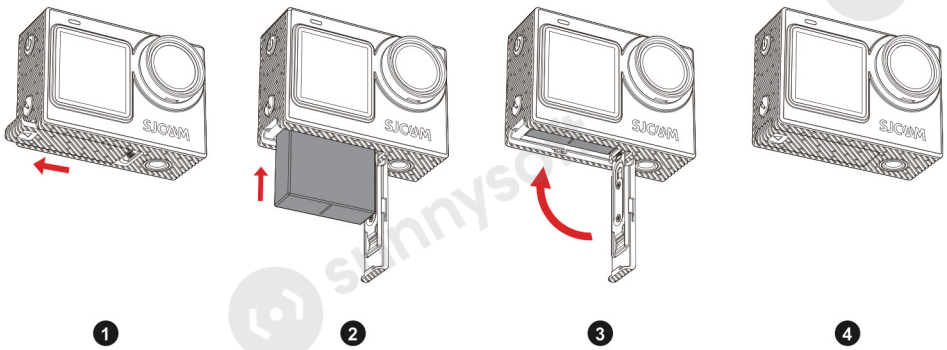
Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Ein/Aus-Taste	Drücken (im ausgeschalteten Zustand): Kamera einschalten. 2 Sekunden lang gedrückt halten (im eingeschalteten Zustand): Kamera ausschalten.
2	Taste für Systemeinstellungen	Einmal drücken, um die Systemeinstellungen zu öffnen.
3	Fotoanzeige	Leuchtet rot: Standby-Modus. Blinkt rot: Ein Foto wird aufgenommen.
4	Aufnahmeanzeige	Leuchtet blau: Standby-Modus. Blinkt blau: Aufnahme läuft.
5	Aufnahmetaste	Drücken (im eingeschalteten Zustand): Aufnahme starten oder stoppen bzw. ein Foto aufnehmen. 2 Sekunden lang gedrückt halten (im eingeschalteten Zustand): zwischen Front- und Hauptdisplay umschalten.
6	Wi-Fi-Anzeige	Blinkt schnell grün: Wi-Fi ist eingeschaltet und wartet auf eine Verbindung. Leuchtet grün: Wi-Fi ist verbunden.
7	Frontdisplay	LCD-Display mit einer Diagonale von 1,3 Zoll.

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
8	Objektiv	Achten Sie darauf, das Objektiv bei der Verwendung nicht zu zerkratzen oder zu verschmutzen, da sonst die Bildschärfe beeinträchtigt wird.
9	1/4-Zoll-Stativgewinde	Kompatibel mit externen Erweiterungsbasen, Mini-Stativen und weiterem Zubehör.
10	Akkufachabdeckung	Nach dem Öffnen der Abdeckung kann der Akku entnommen oder eingesetzt werden.
11	Hauptdisplay	LCD-Touchscreen mit einer Diagonale von 2,0 Zoll.
12	Ladeanzeige	Leuchtet rot: Der Akku wird geladen. Leuchtet nicht: vollständig geladen.
13	Mikrofon	Nimmt den Ton bei der Videoaufnahme auf.
14	USB-C-Anschluss	Laden und Datenübertragung. Spannung / Strom: 5 V / 2 A, 5 V / 1 A.
15	Lautsprecher	Gibt Signaltöne und den Ton der Aufnahmen wieder.
16	microSD-Kartensteckplatz	Unterstützt Speicherkarten mit einer Kapazität von bis zu 512 GB. Verwenden Sie Karten renommierter Marken.

3. Erste Verwendung

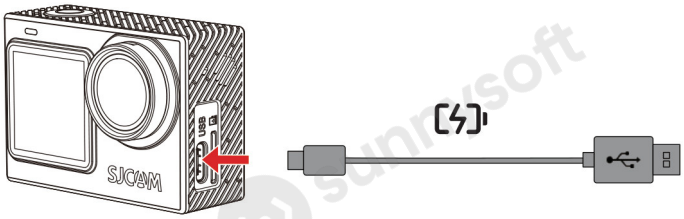
3.1 Einsetzen des Akkus

1. Halten Sie die Pfeilmarkierung auf der Akkufachabdeckung gedrückt und schieben Sie die Abdeckung nach außen, um sie zu öffnen.
2. Setzen Sie den Akku wie in der Abbildung gezeigt in das Akkufach ein.
3. Schließen Sie die Akkufachabdeckung, nachdem der Akku vollständig eingeschoben ist.



3.2 Laden

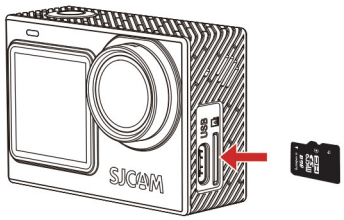
Verwenden Sie das mitgelieferte USB-A-auf-USB-C-Kabel. Schließen Sie ein Ende an den USB-C-Anschluss der Kamera und das andere an ein Ladegerät mit USB-A-Ausgang an.



3.3 Einsetzen der microSD-Karte

Setzen Sie die microSD-Karte wie in der Abbildung gezeigt in den microSD-Kartensteckplatz ein.

Um die microSD-Karte zu entnehmen, drücken Sie sie vorsichtig tiefer in den Steckplatz – die Karte wird ausgeworfen.



4. Grundlegende Bedienung

4.1 Bedienung über die Tasten

Ein- und Ausschalten

- Einschalten: Wenn die Kamera ausgeschaltet ist, drücken Sie die Ein/Aus-Taste einmal, um sie einzuschalten.
- Ausschalten: Wenn die Kamera eingeschaltet ist, halten Sie die Ein/Aus-Taste 2 Sekunden lang gedrückt – die Kamera schaltet sich aus.

Aufnahme starten und stoppen

Wenn die Kamera eingeschaltet ist, drücken Sie die Aufnahmetaste einmal, um die Aufnahme zu starten oder ein Foto aufzunehmen. Durch erneutes Drücken der Aufnahmetaste stoppen Sie die Aufnahme.

Display umschalten

Halten Sie die Aufnahmetaste gedrückt, um die Anzeige zwischen Front- und Hauptdisplay umzuschalten. Während der Aufnahme ist das Umschalten nicht verfügbar.

4.2 Startbildschirm der Kamera



1	Verbleibender Speicherplatz	Zeigt die verbleibende Anzahl an Fotos bzw. die verbleibende Aufnahmezeit an, die auf der microSD-Karte verfügbar ist.
2	Aktueller Aufnahmemodus	Zeigt den aktuell gewählten Aufnahmemodus an.
3	Aufnahmeauflösung	Zeigt die aktuelle Foto- bzw. Videoauflösung an.
4	Moduseinstellungen	Tippen Sie auf das Symbol, um die Parameter des aktuellen Aufnahmemodus anzupassen.
5	Aufnahmemodus	Tippen Sie auf das Symbol, um zwischen den Aufnahmemodi zu wechseln.
6	Systemeinstellungen	Tippen Sie auf das Symbol, um die Systemeinstellungen der Kamera zu öffnen.
7	Digitalzoom	Halten Sie das Symbol + gedrückt, um das Bild zu vergrößern, und das Symbol −, um es zu verkleinern. Der Digitalzoom ist nur verfügbar, wenn die Bildstabilisierung und die Verzerrungskorrektur deaktiviert sind und das Sichtfeld auf **Wide** eingestellt ist.
8	Akkustand	Zeigt den aktuellen Ladezustand des Akkus an.

4.3 Gesten auf dem Touchscreen

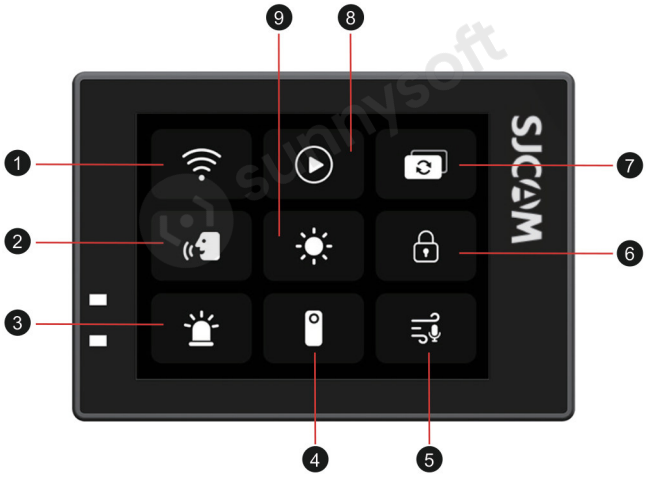
Das Hauptdisplay der Kamera SJ6 Ultra ist ein Touchscreen. Sie bedienen die Kamera durch Tippen oder Wischen auf dem Bildschirm.



- Vom oberen Rand nach unten wischen: öffnet das Kontrollzentrum.
- Vom linken oder rechten Rand nach innen wischen: wechselt zwischen Foto- und Videomodus.
- Vom unteren Rand nach oben wischen: Auswahl des Aufnahmemodus.

4.4 Kontrollzentrum

Öffnen Sie das Kontrollzentrum, indem Sie vom oberen Bildschirmrand nach unten wischen.



1	Wi-Fi	Tippen Sie, um Wi-Fi ein- oder auszuschalten.
2	Sprachsteuerung	Tippen Sie, um die Sprachsteuerung ein- oder auszuschalten.
3	Kontrollleuchten	Tippen Sie, um die Kontrollleuchten ein- oder auszuschalten.
4	Stabilisierung	Tippen Sie, um den Bildschirm zur Auswahl des Stabilisierungsmodus zu öffnen.
5	Audio-Rauschunterdrückung	Tippen Sie, um die Rauschunterdrückung für den Ton einzuschalten.
6	Bildschirmsperre	Tippen Sie, um den Bildschirm zu sperren. Einen gesperrten Bildschirm wecken Sie durch Antippen wieder auf. Die Bildschirmsperre schaltet nur das Display aus; die Kamera kann weiterhin normal Videos aufnehmen oder fotografieren.
7	Display umschalten	Tippen Sie, um die Anzeige auf das Frontdisplay umzuschalten. Um zum Hauptdisplay zurückzukehren, halten Sie die Aufnahmetaste gedrückt.
8	Wiedergabe	Tippen Sie, um aufgenommene Videos und Fotos anzuzeigen.
9	Helligkeit	Tippen Sie, um den Helligkeitsregler zu öffnen und die Bildschirmhelligkeit einzustellen.

5. Aufnahmemodi

Modus	Beschreibung
Video (**Video**)	Normale Videoaufnahme.
Foto (**Photo**)	Normale Fotoaufnahme.
Zeitrafferfoto (**Time Lapse Photo**)	Nach dem Drücken der Aufnahmetaste und Ablauf des Countdowns nimmt die Kamera fortlaufend Fotos auf. Durch erneutes Drücken der Taste stoppen Sie die Aufnahme.
Serienaufnahme (**Burst Photo**)	Nach dem Drücken des Auslösers nimmt die Kamera entsprechend Ihren Einstellungen mehrere Fotos in Folge auf.
Livestream (**Live Broadcast**)	Verbindung der Kamera mit einer Livestreaming-App (Streaming über das RTMP-Protokoll).
Automodus (**Driving Mode**)	Im Automodus schaltet sich die Kamera beim Anschließen der Stromversorgung automatisch ein und beginnt mit der Aufnahme; beim Trennen der Stromversorgung schaltet sie sich aus und speichert das Video. Nach dem Trennen der Stromversorgung nimmt die Kamera noch etwa 7–8 Sekunden lang auf und schaltet sich dann automatisch aus.
Fotos aus dem Video (**Grabs from Video**)	Während der Videoaufnahme speichert die Kamera automatisch alle 1 Sekunde ein Foto.
Zeitlupe (**Slow Motion**)	Nimmt Videos mit hoher Bildrate (2X / 4X / 8X) auf; das fertige Video wird mit normaler Geschwindigkeit wiedergegeben.
Zeitraffervideo (**Time Lapse Video**)	Nimmt in festen Intervallen Bilder auf und fügt sie zu einer einzigen Videodatei zusammen. Langsame Vorgänge (zum Beispiel ziehende Wolken oder aufblühende Blumen) werden so zu einem kurzen Video verdichtet.

6. Kameraeinstellungen

6.1 Videoeinstellungen

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Auflösung (**Resolution**)	**4K** (16:9) 3840×2160, 30fps **2K** (16:9) 2560×1440, 60/30fps **1080P** (16:9) 1920×1080, 120/60/30fps **720P** (16:9) 1280×720, 120/60/30fps	Je höher die Auflösung und die Bildrate, desto größer ist die resultierende Datei. Bei Videoaufnahmen mit 120 Bildern pro Sekunde ist keine Bildstabilisierung verfügbar.
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.
Loop-Aufnahme (**Loop Recording**)	**3 minutes** / **5 minutes** / **10 minutes** / **Off**	Das Video wird automatisch in Abschnitte der eingestellten Dauer unterteilt. Wenn der Speicherplatz knapp wird, löscht die Kamera automatisch das älteste Video und stellt so eine Aufnahme in Schleife sicher.
Verlustfreier Hochformat-Modus (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Nach dem Einschalten wechselt die Kamera in den Hochformat-Aufnahmemodus.
Verzerrungs-korrektur (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Korrigiert nach dem Einschalten den Fischaugeneffekt (Verzerrung).
Bild-stabilisierung (**Image Stabilization**)	**Off** / **Anti-shake** / **Horizon Steady**	Sorgt für ein flüssigeres Video. Die Stabilisierung (**Anti-shake**) und der Horizontausgleich (**Horizon Steady**) können nicht gleichzeitig aktiviert werden.
Voraufzeichnung (**Video Pre-Recording**)	**On** / **Off**	Nach dem Einschalten zeichnet die Kamera automatisch auch das Geschehen aus der Zeit vor dem Drücken der Aufnahmetaste auf.

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Sichtfeld (**View Angle**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Stellt das Sichtfeld (FOV) nach Bedarf ein.
Belichtungs-korrektur (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Passt die Belichtung an die Aufnahmebedingungen an.
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** / **Cold**	Stellt den Farbmodus nach Ihren Vorlieben ein.
Schärfe (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **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 **Normal**.
Rausch-unterdrückung (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Regelt das Bildrauschen. **Strong**: weniger Rauschen. **Soft**: mehr Rauschen. Die Standardeinstellung ist **Standard**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Ein höherer ISO-Wert erhöht die Helligkeit, aber auch das Rauschen. Die Standardeinstellung ist **Auto**.
Großer Dynamikbereich (**WDR**)	**On** / **Off**	Gleicht nach dem Einschalten die Helligkeit in zu hellen oder zu dunklen Umgebungen aus.
Tonaufnahme (**Record Audio**)	**On** / **Off**	Schaltet das Mikrofon während der Aufnahme ein oder aus.
Aufnahme-lautstärke (**Recording Volume**)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	Stellt den Lautstärkepegel der Mikrofonaufnahme ein.
Geräusch-unterdrückung bei der Aufnahme (**Recording Denoising**)	**On** / **Off**	Verringert nach dem Einschalten das Rauschen im aufgenommenen Ton.

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Datum und Uhrzeit im Bild (**Date Stamp**)	**On** / **Off**	Zeigt nach dem Einschalten Datum und Uhrzeit im aufgenommenen Video an.
Logo-Wasserzeichen (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Fügt dem Video nach dem Einschalten ein Wasserzeichen mit dem SJCAM-Logo hinzu.
Bewegungs-erkennung (**Motion Detection**)	**On** / **Off**	Ist die Funktion im Videomodus aktiviert, nimmt die Kamera bei erkannter Bewegung automatisch ein 10-Sekunden-Video auf.
Aufnahme-Nachlauf (**Time Lapse video recording**)	**Off** / **5S** / **10S** / **15S** / **30S**	Nach dem Einschalten nimmt die Kamera nach dem Drücken der Taste zum Stoppen der Aufnahme noch für die gewählte Dauer weiter auf.
Belichtungs-messung (**Metering**)	**Spot metering** / **Center metering** / **Average metering**	Auswahl des Belichtungsmessmodus passend zur Aufnahmeumgebung.
Bitrate (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Die Datenmenge pro Zeiteinheit in einer Videodatei. Eine höhere Bitrate bei gleicher Auflösung bedeutet in der Regel eine bessere Qualität (weniger Kompression), aber eine größere Datei.

6.2 Fotoeinstellungen

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Auflösung (**Resolution**)	**20M** (5888×3312) **16M** (5376×3024) **14M** (5008×2816) **12M** (4640×2608) **10M** (4320×2432) **8M** (3840×2160) **5M** (3200×1808) **3M** (2560×1440) **2M** (1920×1088)	Stellt die Fotoauflösung in Megapixeln nach Bedarf ein.
Verschlusszeit (**Shutter Speed**)	**Auto** / **1/30S** / **1S** / **2S** / **5S** / **10S**	Stellen Sie die Verschlusszeit je nach Umgebung ein. Die Standardeinstellung ist **Auto**.

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Verzerrungs-korrektur (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Korrigiert nach dem Einschalten den Fischaugeneffekt (Verzerrung).
Selbstauslöser (**Timer**)	**Off** / **3S** / **5S** / **10S**	Nach dem Einstellen der Zeit nimmt die Kamera das Foto automatisch nach Ablauf des Countdowns auf.
Verlustfreier Hochformat-Modus (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Nach dem Einschalten wechselt die Kamera in den Hochformat-Aufnahmemodus.
Bildqualität (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Stellt die Qualität des aufgenommenen Fotos ein. **High**: höhere Bildqualität. **Medium**: mittlere Bildqualität. **Low**: niedrigere Bildqualität.
Farbmodus (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Stellt den Farbmodus nach Ihren Vorlieben ein.
Belichtungs-korrektur (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Passt die Belichtung an die Aufnahmebedingungen an.
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.
Schärfe (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	**Strong**: schärferes Bild, aber mehr Rauschen. **Soft**: weniger Rauschen, aber geringere Bildklarheit und leicht verschwommene Kanten. Die Standardeinstellung ist **Normal**.
Sättigung (**Saturation**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Passt die Lebendigkeit der Farben an. **Strong**: Die Farben sind kräftiger. **Soft**: Die Farben wirken leicht gräulich. Die Standardeinstellung ist **Normal**.

Menüpunkt	Optionen	Beschreibung
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Passt den Bildkontrast an. Starker Kontrast: dunkleres Bild. Schwacher Kontrast: helleres (weißeres) Bild. Die Standardeinstellung ist **Normal**.
Rausch-unterdrückung (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Regelt das Bildrauschen. **Strong**: weniger Rauschen. **Soft**: mehr Rauschen. Die Standardeinstellung ist **Normal**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Ein höherer ISO-Wert erhöht die Helligkeit, aber auch das Rauschen.
Großer Dynamikbereich (**WDR**)	**On** / **Off**	Gleicht nach dem Einschalten die Helligkeit in zu hellen oder zu dunklen Umgebungen aus.
Belichtungs-messung (**Metering**)	**Average Metering** / **Center-weighted Metering** / **Spot Metering**	Auswahl des Belichtungsmessmodus passend zur Aufnahmeumgebung.

6.3 Systemeinstellungen

Menüpunkt	Beschreibung
Sprache (**Language**)	Stellt die Sprache der Kamera ein.
Datum und Uhrzeit (**Date / Time**)	Stellt Datum und Uhrzeit ein.
Automatische Abschaltung (**Auto Power Off**)	Wenn innerhalb der gewählten Zeit keine Aktion ausgeführt wird, schaltet sich die Kamera automatisch aus.
Sprachsteuerung (**Voice Control**)	Schaltet die Sprachsteuerung ein oder aus. Die Sprachsteuerung funktioniert nur in der Sprache, die im System als Standardsprache der Steuerung eingestellt ist.
Unterstützte Sprachen der Sprachsteuerung (**Supported Voice Control Languages**)	Chinesisch, Englisch, Russisch, Japanisch, Vietnamesisch und Thailändisch. Um die Kamera per Sprache zu bedienen, müssen Sie auf die entsprechende Sprache umschalten.
Funkmikrofon (**Wireless Microphone**)	Öffnet den Bildschirm zur Mikrofonkopplung, auf dem ein Mikrofon verbunden werden kann.

Menüpunkt	Beschreibung
Bilddrehung (**Image Rotation**)	Dreht nach dem Einschalten das Bild auf dem Display um 180°. Wird üblicherweise verwendet, wenn die Kamera als Dashcam montiert ist.
Kontrollleuchte (**Indicator light**)	Schaltet die Kontrollleuchte ein oder aus.
Signaltöne (**Prompt Tone**)	Schaltet die Signaltöne bei der Bedienung (Piepen) ein oder aus.
Sprachansagen (**Voice Broadcast**)	Schaltet die Sprachansagen für wichtige Aktionen (zum Beispiel „Recording started“) ein oder aus.
Bildschirm-schoner (**Screen Saver**)	Versetzt den Bildschirm nach der gewählten Zeit ohne Aktivität in den Ruhezustand. Tippen Sie auf den Bildschirm, um ihn wieder aufzuwecken.
Flimmer-unterdrückung (**Anti-flicker**)	Stellt die Netzfrequenz ein: 50 Hz für PAL-Systeme (zum Beispiel China), 60 Hz für NTSC-Systeme (zum Beispiel Taiwan oder andere Regionen).
Wi-Fi-Band (**WiFi Band**)	2,4 GHz / 5 GHz. Wenn kein Wi-Fi im 5-GHz-Band verfügbar ist, wechseln Sie zu 2,4 GHz.
Formatieren (**Format**)	Formatiert die Speicherkarte. Warnung: Dieser Vorgang löscht alle Daten auf der Speicherkarte. Gehen Sie mit Bedacht vor.
Zurücksetzen (**Reset**)	Setzt alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.
Version (**Version**)	Zeigt das Kameramodell und die Firmware-Version an.

7. Verbindung mit der App

7.1 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.
3. Wenn Sie zuvor eine ältere Version der App SJCAM Zone installiert haben, kann die Wi-Fi-Verbindung fehlschlagen. Scannen Sie vor dem Verbinden den QR-Code oben und laden und installieren Sie die neueste Version der App.

Die Kamera SJ6 Ultra unterstützt drei Arten der Wi-Fi-Verbindung: Schnellverbindung über Bluetooth, Verbindung durch Scannen des QR-Codes in der App und manuelle Verbindung. Wählen Sie die Methode, die Ihnen am besten passt.

7.2 Schnellverbindung über Bluetooth

1. Stellen Sie sicher, dass die Kamera SJ6 Ultra 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.

Hinweis: Die angeforderten Berechtigungen dienen ausschließlich dem Verbindungsaufbau zwischen der App und der Kamera und werden für keinen anderen Zweck verwendet.

7.3 Verbindung durch Scannen des QR-Codes

1. Schalten Sie die Kamera SJ6 Ultra ein. Wischen Sie vom oberen Bildschirmrand nach unten, um das Kontrollzentrum zu öffnen. Tippen Sie auf das Wi-Fi-Symbol und warten Sie, bis auf dem Kamerabildschirm ein QR-Code angezeigt wird.

Hinweis: Eine grün blinkende Kontrollleuchte der Kamera SJ6 Ultra zeigt an, dass das Wi-Fi der Kamera eingeschaltet ist und auf eine Verbindung wartet.

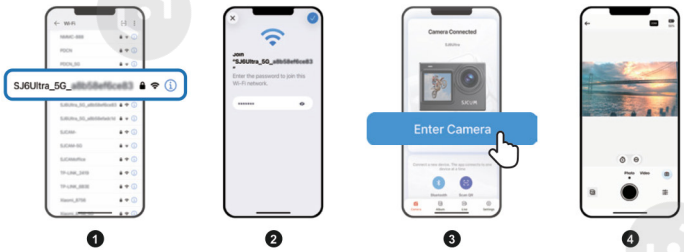


2. Öffnen Sie die App SJCAM X. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf die Schaltfläche **Scan QR Code** und scannen Sie mit dem Telefon den auf dem Kamerabildschirm angezeigten QR-Code – die Verbindung wird automatisch hergestellt.



7.4 Manuelle Verbindung

1. Suchen und öffnen Sie auf dem Startbildschirm des Telefons die Einstellungen.
2. Suchen Sie im Einstellungsmenü den Punkt Wi-Fi und tippen Sie darauf.
3. Wählen Sie das Wi-Fi-Netzwerk mit dem Namen **SJ6 Ultra_XXXX** (zum Beispiel **SJ6 Ultra_a8b58e410d80**).
4. Geben Sie das Wi-Fi-Passwort **12345678** ein, tippen Sie auf Verbinden und warten Sie, bis die Verbindung hergestellt ist.
5. Kehren Sie nach erfolgreicher Verbindung zum Startbildschirm der App SJCAM X zurück und tippen Sie auf **Manual Connection**, um die Kopplung abzuschließen.



8. Verbindung mit dem Funkmikrofon

Die Kamera SJ6 Ultra unterstützt die Verbindung mit dem Funkmikrofon SJCAM M4 für eine stabile drahtlose Tonaufnahme. Verbinden Sie das Mikrofon wie folgt:

1. Kopplung an der Kamera aktivieren: Öffnen Sie an der Kamera die Systemeinstellungen und schalten Sie die Funktion **Wireless Microphone** ein. Die Kamera wechselt in die Kopplungsbereitschaft.
2. Kopplung am Mikrofon aktivieren: Halten Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt, um das Mikrofon einzuschalten. Halten Sie bei eingeschaltetem Mikrofon die Kopplungstaste gedrückt, bis die Kontrollleuchte anzeigt, dass das Mikrofon in den Kopplungsmodus gewechselt ist.
3. Verbindung abschließen: Die Kamera sucht das Mikrofon automatisch und koppelt sich mit ihm.
4. Verbindung bestätigen: Nach dem Verbinden zeigt der Kamerabildschirm „Connected“ und den verbleibenden Akkustand des Mikrofons an.

9. 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 SJ6 Ultra

Модел: SJ6 Ultra 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

3.1 Поставяне на батерията 5

3.2 Зареждане 6

3.3 Поставяне на microSD картата 6

4 Основни операции 6

4.1 Управление с бутоните 6

4.2 Начален екран на камерата 7

4.3 Жестове на сензорния екран 8

4.4 Контролен център 8

5 Режими на снимане 10

6 Настройки на камерата 11

6.1 Настройки на видеото 11

6.2 Настройки на снимките 14

6.3 Системни настройки 16

7 Свързване с приложението 17

7.1 Изтегляне и инсталиране на приложението SJCAM X 17

7.2 Бързо свързване чрез Bluetooth 17

7.3 Свързване чрез сканиране на QR код 18

7.4 Ръчно свързване 18

8 Свързване на безжичен микрофон 19

9 Производител 19

sunnysoft

1. Указания за безопасност и предупреждения

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.

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.

Загряване на камерата

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

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.

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.

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.

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



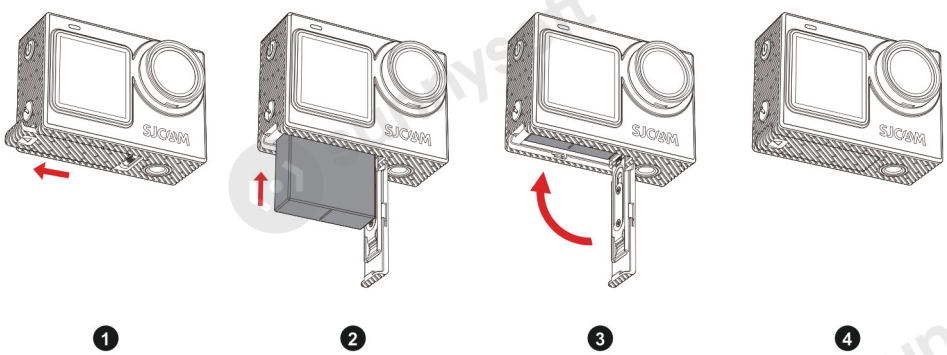
№	Наименование	Описание
1	Бутон за захранване	Натискане (при изключена камера): включване на камерата. Натискане и задържане за 2 секунди (при включена камера): изключване на камерата.
2	Бутон за системни настройки	С еднократно натискане отваряте системните настройки.
3	Индикатор за снимане	Свети в червено: режим на готовност. Мига в червено: прави се снимка.
4	Индикатор за запис	Свети в синьо: режим на готовност. Мига в синьо: извършва се запис.
5	Бутон за запис	Натискане (при включена камера): стартиране или спиране на записа, съответно правене на снимка. Натискане и задържане за 2 секунди (при включена камера): превключване между предния и основния дисплей.
6	Индикатор за Wi-Fi	Мига бързо в зелено: Wi-Fi е включен и чака свързване. Свети в зелено: Wi-Fi е свързан.

№	Наименование	Описание
7	Преден дисплей	LCD дисплей с диагонал 1,3 инча.
8	Обектив	Внимавайте да не надраскате и да не замърсите обектива при използване, в противен случай рязкостта на изображението ще се влоши.
9	Резба за статив 1/4 инча	Съвместим с външни разширителни основи, мини стативи и други аксесоари.
10	Капак на отделението за батерията	След отваряне на капака батерията може да се извади или постави.
11	Основен дисплей	Сензорен LCD дисплей с диагонал 2,0 инча.
12	Индикатор за зареждане	Свети в червено: зареждане. Не свети: напълно заредена.
13	Микрофон	Записва звука при заснемане на видео.
14	USB-C порт	Зареждане и пренос на данни. Напрежение / ток: 5 V / 2 A, 5 V / 1 A.
15	Високоговорител	Възпроизвежда звуковите сигнали и звука на направените записи.
16	Слот за microSD карта	Поддържа карти памет с капацитет до 512 GB. Използвайте карти от реномирани марки.

3. Първа употреба

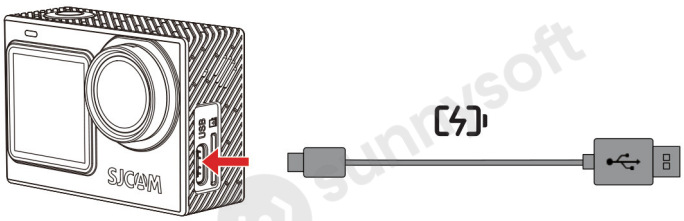
3.1 Поставяне на батерията

1. Натиснете и задръжте знака със стрелка върху капака на батерията и плъзнете капака навън, за да го отворите.
2. Поставете батерията в отделението за батерията, както е показано на илюстрацията.
3. След като батерията е вкарана докрай, затворете капака на отделението за батерията.



3.2 Зареждане

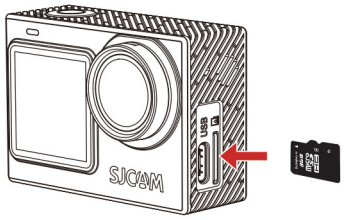
Използвайте приложения кабел USB-A/USB-C. Свържете единия край към USB-C конектора на камерата, а другия – към зарядно устройство с USB-A изход.



3.3 Поставяне на microSD картата

Поставете microSD картата в слота за microSD карта, както е показано на илюстрацията.

За да извадите microSD картата, леко я натиснете по-навътре в слота – картата ще се извади.



4. Основни операции

4.1 Управление с бутоните

Включване и изключване

- Включване: Когато камерата е изключена, включете я с еднократно натискане на бутона за захранване.
- Изключване: Когато камерата е включена, натиснете бутона за захранване и го задръжте 2 секунди – камерата ще се изключи.

Стартиране и спиране на записа

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

Превключване на дисплея

С натискане и задържане на бутона за запис превключвате изображението между предния и основния дисплей. По време на запис превключването не е налично.

4.2 Начален екран на камерата



1	Оставащо място	Показва оставащия брой снимки или оставащото време за запис, налично на microSD картата.
2	Текущ режим на снимане	Показва избрания в момента режим на снимане.
3	Резолюция на снимане	Показва текущата резолюция на снимката или видеото.
4	Настройки на режима	С докосване на иконата променяте параметрите на текущия режим на снимане.
5	Режим на снимане	С докосване на иконата превключвате между режимите на снимане.
6	Системни настройки	С докосване на иконата отваряте системните настройки на камерата.
7	Цифрово увеличение	Със задържане на иконата **+** приближавате изображението, със задържане на иконата – го отдалечавате. Цифровото увеличение е налично само когато стабилизацията на изображението е изключена, корекцията на изкривяването е изключена и зрителното поле е настроено на **Wide**.
8	Състояние на батерията	Показва текущото ниво на заряда на батерията.

4.3 Жестове на сензорния екран

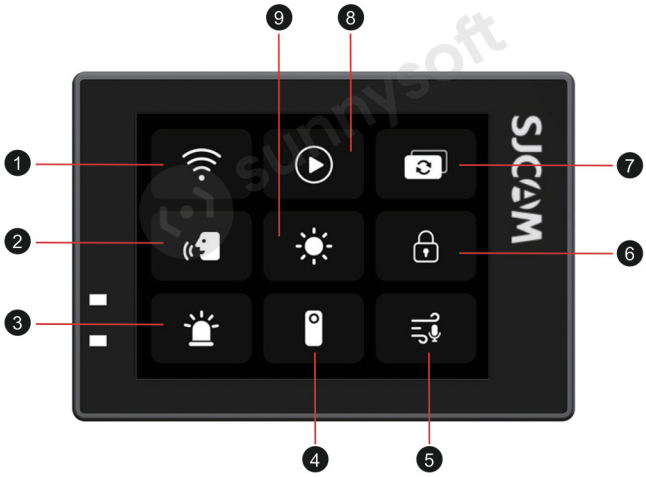


Основният дисплей на камерата SJ6 Ultra е сензорен. Управлявате камерата с докосване на екрана или с плъзгане с пръст по него.

- Плъзгане от горния край надолу: отваря контролния център.
- Плъзгане от левия или десния край навътре: превключва между режим на снимка и режим на видео.
- Плъзгане от долния край нагоре: избор на режим на снимане.

4.4 Контролен център

Контролния център отваряте с плъзгане с пръст от горния край на екрана надолу.



1	Wi-Fi	С докосване включвате или изключвате Wi-Fi.
2	Гласово управление	С докосване включвате или изключвате гласовото управление.
3	Индикатори	С докосване включвате или изключвате индикаторите.
4	Стабилизация	С докосване отваряте екрана за избор на режим на стабилизация.
5	Намаляване на шума в звука	С докосване включвате намаляването на шума в звука.
6	Заключване на екрана	С докосване заключвате екрана. Заключения екран събуждате с докосване. Заключването на екрана само изключва дисплея; камерата може да продължи нормално да записва видео или да снима.
7	Превключване на дисплея	С докосване превключвате изображението на предния дисплей. Обратно към основния дисплей превключвате с натискане и задържане на бутона за запис.
8	Възпроизвеждане	С докосване преглеждате заснетите видеоклипове и снимки.
9	Яркост	С докосване отваряте плъзгача за яркост и настройвате яркостта на екрана.

5. Режими на снимане

Режим	Описание
Видео (**Video**)	Обикновен видеозапис.
Снимка (**Photo**)	Обикновено снимане.
Таймлапс снимки (**Time Lapse Photo**)	След натискане на бутона за запис и изтичане на обратното броене камерата прави снимки непрекъснато. С повторно натискане на бутона спирате снимането.
Серийно снимане (**Burst Photo**)	След натискане на спусъка камерата прави няколко снимки една след друга според Вашите настройки.
Излъчване на живо (**Live Broadcast**)	Свързване на камерата с приложение за излъчване на живо (стрийминг по протокол RTMP).
Режим в автомобил (**Driving Mode**)	В режим в автомобил камерата се включва автоматично и започва да записва при свързване на захранването; при прекъсване на захранването се изключва и запазва видеото. След прекъсване на захранването камерата записва още около 7–8 секунди и след това се изключва автоматично.
Снимки от видеото (**Grabs from Video**)	По време на видеозапис камерата автоматично запазва по една снимка на всяка 1 секунда.
Забавен каданс (**Slow Motion**)	Записва видео с висока кадрова честота (2X / 4X / 8X); полученото видео се възпроизвежда с нормална скорост.
Таймлапс видео (**Time Lapse Video**)	Прави снимки на фиксирани интервали и ги обединява в един видеофайл. Така бавните процеси (например движението на облаците или разцъфването на цветята) се сгъстяват в кратко видео.

6. Настройки на камерата

6.1 Настройки на видеото

Елемент от менюто	Опции	Описание
Резолюция (**Resolution**)	**4K** (16:9) 3840×2160, 30fps **2K** (16:9) 2560×1440, 60/30fps **1080P** (16:9) 1920×1080, 120/60/30fps **720P** (16:9) 1280×720, 120/60/30fps	Колкото по-високи са резолюцията и кадровата честота, толкова по-голям е полученият файл. Видеозаписът при 120 кадъра в секунда е без стабилизация на изображението.
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.
Цикличен запис (**Loop Recording**)	**3 minutes** / **5 minutes** / **10 minutes** / **Off**	Видеото автоматично се разделя на части според зададеното време. Когато мястото в паметта свърши, камерата автоматично изтрива най-старото видео и така осигурява запис в цикъл.
Вертикален режим без загуби (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Когато е включен, камерата преминава в режим на вертикално снимане.
Корекция на изкривяването (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Когато е включена, коригира ефекта „рибешко око“ (изкривяването).
Стабилизация на изображението (**Image Stabilization**)	**Off** / **Anti-shake** / **Horizon Steady**	Осигурява по-плавно видео. Стабилизацията (**Anti-shake**) и изравняването на хоризонта (**Horizon Steady**) не могат да бъдат включени едновременно.
Предварителен запис на видео (**Video Pre-Recording**)	**On** / **Off**	Когато е включен, камерата автоматично записва и случващото се в периода преди натискането на бутона за запис.

Елемент от менюто	Опции	Описание
Зрително поле (**View Angle**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Настройва зрителното поле (FOV) според нуждите.
Компенсация на експозицията (**Exposure Compensation**)	**–3EV – +3EV**	Коригира експозицията според условията на снимане.
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** / **Cold**	Настройва цветния режим според Вашите предпочитания.
Рязкост (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **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 контурите. Настройката по подразбиране е **Normal**.
Намаляване на шума (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Регулира шума в изображението. **Strong**: по-малко шум. **Soft**: повече шум. Настройката по подразбиране е **Standard**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	По-високата стойност на ISO увеличава яркостта, но едновременно и шума. Настройката по подразбиране е **Auto**.
Широк динамичен обхват (**WDR**)	**On** / **Off**	Когато е включен, изравнява яркостта в прекалено светла или тъмна среда.
Запис на звук (**Record Audio**)	**On** / **Off**	Включва или изключва микрофона при заснемане.
Сила на записа (**Recording Volume**)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	Настройва нивото на силата на записа от микрофона.

Елемент от менюто	Опции	Описание
Потискане на шума при запис (**Recording Denoising**)	**On** / **Off**	Когато е включено, потиска шума в записания звук.
Дата и час в кадъра (**Date Stamp**)	**On** / **Off**	Когато е включено, показва датата и часа в записаното видео.
Воден знак с лого (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Когато е включен, добавя във видеото воден знак с логото на SJCAM.
Засичане на движение (**Motion Detection**)	**On** / **Off**	Когато е включено в режим на видео, камерата при засичане на движение автоматично записва 10-секундно видео.
Продължаване на записа (**Time Lapse video recording**)	**Off** / **5S** / **10S** / **15S** / **30S**	Когато е включено, след натискане на бутона за спиране на записа камерата записва още за избраното време.
Измерване на експозицията (**Metering**)	**Spot metering** / **Center metering** / **Average metering**	Избор на режим на измерване на експозицията според средата на снимане.
Битрейт (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Количеството данни за единица време във видеофайла. По-висок битрейт при същата резолюция обикновено означава по-добро качество (по-малка компресия), но по-голям файл.

6.2 Настройки на снимките

Елемент от менюто	Опции	Описание
Резолюция (**Resolution**)	**20M** (5888×3312) **16M** (5376×3024) **14M** (5008×2816) **12M** (4640×2608) **10M** (4320×2432) **8M** (3840×2160) **5M** (3200×1808) **3M** (2560×1440) **2M** (1920×1088)	Настройва резолюцията на снимката в мегапиксели според нуждите.
Скорост на затвора (**Shutter Speed**)	**Auto** / **1/30S** / **1S** / **2S** / **5S** / **10S**	Настройте скоростта на затвора според средата. Настройката по подразбиране е **Auto**.
Корекция на изкривяването (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Когато е включена, коригира ефекта „рибешко око“ (изкривяването).
Самоснимачка (**Timer**)	**Off** / **3S** / **5S** / **10S**	След задаване на времето камерата прави снимката автоматично след края на обратното броене.
Вертикален режим без загуби (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Когато е включен, камерата преминава в режим на вертикално снимане.
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.
Цветен режим (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Настройва цветния режим според Вашите предпочитания.
Компенсация на експозицията (**Exposure Compensation**)	**−3EV** – **+3EV**	Коригира експозицията според условията на снимане.

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.
Рязкост (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	**Strong**: по-рязко изображение, но повече шум. **Soft**: по-малко шум, но по-ниска яснота на изображението и леко размити контури. Настройката по подразбиране е **Normal**.
Наситеност (**Saturation**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Регулира живостта на цветовете. **Strong**: цветовете са по-изразителни. **Soft**: цветовете са леко сивкави. Настройката по подразбиране е **Normal**.
Контраст (**Contrast**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Регулира контраста на изображението. Силен контраст: по-тъмно изображение. Слаб контраст: по-светло (по-бяло) изображение. Настройката по подразбиране е **Normal**.
Намаляване на шума (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Регулира шума в изображението. **Strong**: по-малко шум. **Soft**: повече шум. Настройката по подразбиране е **Normal**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	По-високата стойност на ISO увеличава яркостта, но едновременно и шума.
Широк динамичен обхват (**WDR**)	**On** / **Off**	Когато е включен, изравнява яркостта в прекалено светла или тъмна среда.
Измерване на експозицията (**Metering**)	**Average Metering** / **Center-weighted Metering** / **Spot Metering**	Избор на режим на измерване на експозицията според средата на снимане.

6.3 Системни настройки

Елемент от менюто	Описание
Език (**Language**)	Настройва езика на камерата.
Дата и час (**Date / Time**)	Настройва датата и часа.
Автоматично изключване (**Auto Power Off**)	Ако в продължение на избраното време не извършите никакво действие, камерата се изключва автоматично.
Гласово управление (**Voice Control**)	Включва или изключва гласовото управление. Гласовото управление работи само на езика, който е зададен в системата като език за управление по подразбиране.
Поддържани езици за гласово управление (**Supported Voice Control Languages**)	Китайски, английски, руски, японски, виетнамски и тайландски. За да управлявате камерата с глас, трябва да превключите на съответния език.
Безжичен микрофон (**Wireless Microphone**)	Отваря екрана за сдвояване на микрофон, на който може да се свърже един микрофон.
Завъртане на изображението (**Image Rotation**)	Когато е включено, завърта изображението на дисплея на 180°. Обикновено се използва при монтаж на камерата като видеорегистратор.
Индикатор (**Indicator light**)	Включва или изключва индикатора.
Звукова сигнализация (**Prompt Tone**)	Включва или изключва звуковата сигнализация при управление (звуковите сигнали).
Гласови известия (**Voice Broadcast**)	Включва или изключва гласовите известия за основните действия (например „Recording started“).
Скрийнсейвър (**Screen Saver**)	След избраното време на бездействие приспива екрана. Събуждате екрана с докосване.
Потискане на трептенето (**Anti-flicker**)	Настройва честотата на електрическата мрежа: 50 Hz за системи PAL (например Китай), 60 Hz за системи NTSC (например Тайван или други региони).
Wi-Fi честотна лента (**WiFi Band**)	2,4 GHz / 5 GHz. Ако Wi-Fi в лентата 5 GHz не е наличен, превключете на 2,4 GHz.
Форматиране (**Format**)	Форматира картата памет. Предупреждение: Тази операция изтрива всички данни на картата памет. Действайте внимателно.
Възстановяване на настройките (**Reset**)	Възстановява всички настройки до фабричните стойности.
Версия (**Version**)	Показва модела на камерата и версията на фърмуера.

7. Свързване с приложението

7.1 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.
3. Ако преди сте инсталирали по-стара версия на приложението SJCAM Zone, свързването чрез Wi-Fi може да не успее. Преди свързване сканирайте QR кода по-горе и изтеглете и инсталирайте най-новата версия на приложението.

Камерата SJ6 Ultra поддържа три начина за свързване чрез Wi-Fi: бързо свързване чрез Bluetooth, свързване чрез сканиране на QR код в приложението и ръчно свързване. Изберете начина, който Ви е най-удобен.

7.2 Бързо свързване чрез Bluetooth

1. Уверете се, че камерата SJ6 Ultra 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.

Забележка: Исканите разрешения служат само за установяване на връзката между приложението и камерата и не се използват за никаква друга цел.

7.3 Свързване чрез сканиране на QR код

1. Включете камерата SJ6 Ultra. Плъзнете с пръст от горния край на екрана надолу, за да отворите контролния център. Докоснете иконата Wi-Fi и изчакайте на екрана на камерата да се появи QR код.

Забележка: Мигащият в зелено индикатор на камерата SJ6 Ultra сигнализира, че Wi-Fi на камерата е включен и чака свързване.

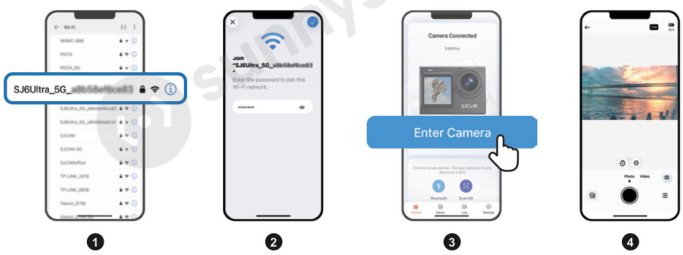


2. Отворете приложението SJCAM X. На началния екран докоснете бутона **Scan QR Code** и сканирайте с телефона QR кода, показан на екрана на камерата – свързването ще се извърши автоматично.



7.4 Ръчно свързване

1. На началния екран на телефона намерете и отворете Настройки.
2. В менюто с настройки намерете елемента Wi-Fi и го докоснете.
3. Изберете Wi-Fi мрежата с име **SJ6 Ultra_XXXX** (например **SJ6 Ultra_a8b58e410d80**).
4. Въведете паролата за Wi-Fi **12345678**, докоснете Свързване и изчакайте установяването на връзката.
5. След успешно свързване се върнете на началния екран на приложението SJCAM X и с докосване на **Manual Connection** завършете сдвояването.



8. Свързване на безжичен микрофон

Камерата SJ6 Ultra поддържа свързване на безжичния микрофон SJCAM M4 за стабилен безжичен запис на звук. Свържете микрофона по следните стъпки:

1. Включване на сдвояването в камерата: Отворете системните настройки на камерата и включете функцията **Wireless Microphone**. Камерата преминава в режим на готовност за сдвояване.
2. Включване на сдвояването на микрофона: С натискане и задържане на бутона за захранване включете микрофона. Когато микрофонът е включен, натиснете и задръжте бутона за сдвояване, докато индикаторът покаже, че микрофонът е преминал в режим на сдвояване.
3. Завършване на свързването: Камерата автоматично търси микрофона и се сдвоява с него.
4. Потвърждаване на свързването: След свързване на екрана на камерата се показват „Connected“ и оставащото ниво на заряд на батерията на микрофона.

9. 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 SJ6 Ultra

Model: SJ6 Ultra 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

3.1 Wkładanie akumulatora 5

3.2 Ładowanie 6

3.3 Wkładanie karty microSD 6

4 Podstawowa obsługa 6

4.1 Obsługa przyciskami 6

4.2 Ekran główny kamery 7

4.3 Gesty na ekranie dotykowym 8

4.4 Centrum sterowania 8

5 Tryby nagrywania 10

6 Ustawienia kamery 11

6.1 Ustawienia filmu 11

6.2 Ustawienia zdjęć 13

6.3 Ustawienia systemowe 15

7 Połączenie z aplikacją 16

7.1 Pobieranie i instalacja aplikacji SJCAM X 16

7.2 Szybkie połączenie przez Bluetooth 16

7.3 Połączenie przez zeskanowanie kodu QR 17

7.4 Połączenie ręczne 17

8 Połączenie z mikrofonem bezprzewodowym 18

9 Producent 18

1. Zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia

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.

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.

Nagrzewanie się kamery

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

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.

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.

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.

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



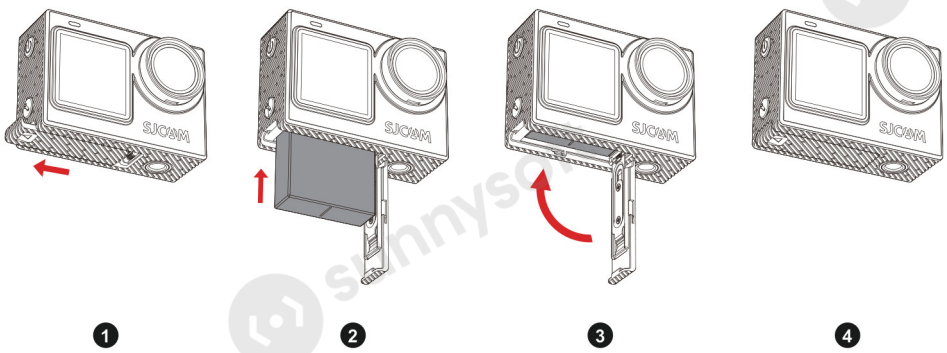
Nr	Nazwa	Opis
1	Przycisk zasilania	Naciśnięcie (przy wyłączonej kamerze): włączenie kamery. Przytrzymanie przez 2 sekundy (przy włączonej kamerze): wyłączenie kamery.
2	Przycisk ustawień systemowych	Jedno naciśnięcie otwiera ustawienia systemowe.
3	Wskaźnik fotografowania	Świeci na czerwono: tryb gotowości. Miga na czerwono: trwa robienie zdjęcia.
4	Wskaźnik nagrywania	Świeci na niebiesko: tryb gotowości. Miga na niebiesko: trwa nagrywanie.
5	Przycisk nagrywania	Naciśnięcie (przy włączonej kamerze): rozpoczęcie lub zatrzymanie nagrywania albo zrobienie zdjęcia. Przytrzymanie przez 2 sekundy (przy włączonej kamerze): przełączenie między wyświetlaczem przednim a głównym.
6	Wskaźnik Wi-Fi	Miga szybko na zielono: Wi-Fi jest włączone i czeka na połączenie. Świeci na zielono: Wi-Fi jest połączone.
7	Wyświetlacz przedni	Wyświetlacz LCD o przekątnej 1,3 cala.

Nr	Nazwa	Opis
8	Obiektyw	Uważaj, aby podczas używania nie porysować ani nie zabrudzić obiektywu, w przeciwnym razie pogorszy się ostrość obrazu.
9	Gwint statywowy 1/4 cala	Zgodne z zewnętrznymi bazami rozszerzającymi, ministatywami i innymi akcesoriami.
10	Pokrywa komory akumulatora	Po otwarciu pokrywy można wyjąć lub włożyć akumulator.
11	Wyświetlacz główny	Dotykowy wyświetlacz LCD o przekątnej 2,0 cala.
12	Wskaźnik ładowania	Świeci na czerwono: ładowanie. Nie świeci: pełne naładowanie.
13	Mikrofon	Rejestruje dźwięk podczas nagrywania filmów.
14	Port USB-C	Ładowanie i przesyłanie danych. Napięcie / prąd: 5 V / 2 A, 5 V / 1 A.
15	Głośnik	Odtwarza sygnały dźwiękowe i dźwięk zarejestrowanych nagrań.
16	Gniazdo karty microSD	Obsługuje karty pamięci o pojemności do 512 GB. Używaj kart renomowanych marek.

3. Pierwsze użycie

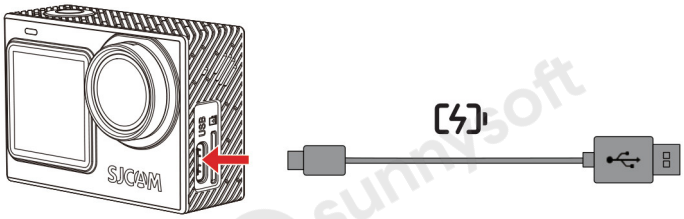
3.1 Wkładanie akumulatora

1. Naciśnij i przytrzymaj znak strzałki na pokrywie akumulatora, a następnie przesuń pokrywę na zewnątrz, aby ją otworzyć.
2. Włóż akumulator do komory akumulatora w sposób pokazany na rysunku.
3. Po całkowitym wsunięciu akumulatora zamknij pokrywę komory akumulatora.



3.2 Ładowanie

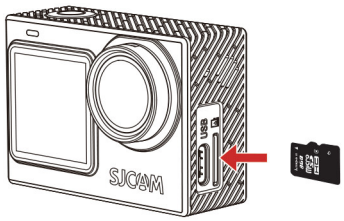
Użyj dołączonego kabla USB-A/USB-C. Jeden koniec podłącz do złącza USB-C kamery, a drugi do ładowarki z wyjściem USB-A.



3.3 Wkładanie karty microSD

Włóż kartę microSD do gniazda karty microSD w sposób pokazany na rysunku.

Aby wyjąć kartę microSD, delikatnie wciśnij ją głębiej do gniazda – karta się wysunie.



4. Podstawowa obsługa

4.1 Obsługa przyciskami

Włączanie i wyłączanie

- Włączanie: Gdy kamera jest wyłączona, włączysz ją jednym naciśnięciem przycisku zasilania.
- Wyłączanie: Gdy kamera jest włączona, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 2 sekundy – kamera się wyłączy.

Rozpoczynanie i zatrzymywanie nagrywania

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

Przełączanie wyświetlacza

Naciśnij i przytrzymaj przycisk nagrywania, aby przełączyć obraz między wyświetlaczem przednim a głównym. Podczas nagrywania przełączanie nie jest dostępne.

4.2 Ekran główny kamery



1	Pozostałe miejsce	Pokazuje pozostałą liczbę zdjęć lub pozostały czas nagrywania dostępny na karcie microSD.
2	Aktualny tryb nagrywania	Pokazuje aktualnie wybrany tryb nagrywania.
3	Rozdzielczość nagrywania	Pokazuje aktualną rozdzielczość zdjęć lub filmów.
4	Ustawienia trybu	Dotknij ikony, aby dostosować parametry aktualnego trybu nagrywania.
5	Tryb nagrywania	Dotknij ikony, aby przełączać między trybami nagrywania.
6	Ustawienia systemowe	Dotknij ikony, aby otworzyć ustawienia systemowe kamery.
7	Zoom cyfrowy	Przytrzymaj ikonę +, aby przybliżyć obraz, lub ikonę −, aby go oddalić. Zoom cyfrowy jest dostępny tylko wtedy, gdy stabilizacja obrazu jest wyłączona, korekcja zniekształceń jest wyłączona, a pole widzenia jest ustawione na **Wide**.
8	Stan akumulatora	Pokazuje aktualny poziom naładowania akumulatora.

4.3 Gesty na ekranie dotykowym

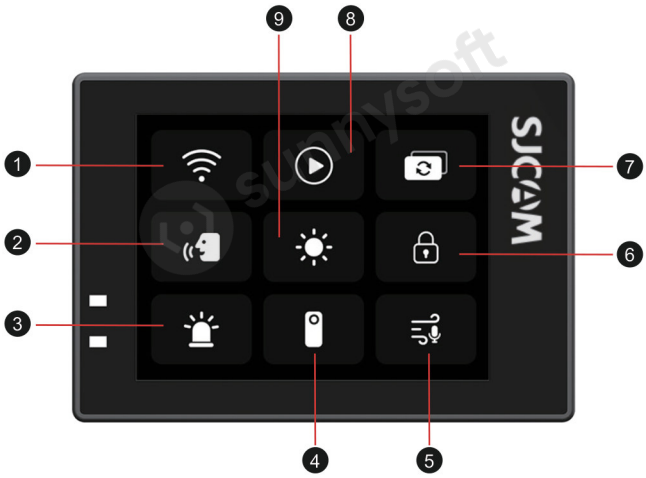


Wyświetlacz główny kamery SJ6 Ultra jest dotykowy. Kamerę obsługujesz, dotykając ekranu lub przesuwając po nim palcem.

- Przesunięcie od górnej krawędzi w dół: otwiera centrum sterowania.
- Przesunięcie od lewej lub prawej krawędzi do środka: przełącza między trybem zdjęć a filmu.
- Przesunięcie od dolnej krawędzi w górę: wybór trybu nagrywania.

4.4 Centrum sterowania

Centrum sterowania otworzysz, przesuwając palcem od górnej krawędzi ekranu w dół.



1	Wi-Fi	Dotknij, aby włączyć lub wyłączyć Wi-Fi.
2	Sterowanie głosowe	Dotknij, aby włączyć lub wyłączyć sterowanie głosowe.
3	Wskaźniki	Dotknij, aby włączyć lub wyłączyć wskaźniki.
4	Stabilizacja	Dotknij, aby otworzyć ekran wyboru trybu stabilizacji.
5	Redukcja szumów dźwięku	Dotknij, aby włączyć redukcję szumów dźwięku.
6	Blokada ekranu	Dotknij, aby zablokować ekran. Zablokowany ekran obudzisz, dotykając go. Blokada ekranu tylko wyłącza wyświetlacz; kamera może dalej normalnie nagrywać film lub robić zdjęcia.
7	Przełączanie wyświetlacza	Dotknij, aby przełączyć obraz na wyświetlacz przedni. Aby wrócić do wyświetlacza głównego, naciśnij i przytrzymaj przycisk nagrywania.
8	Odtwarzanie	Dotknij, aby wyświetlić nagrane filmy i zdjęcia.
9	Jasność	Dotknij, aby otworzyć suwak jasności i ustawić jasność ekranu.

5. Tryby nagrywania

Tryb	Opis
Film (**Video**)	Zwykłe nagrywanie filmów.
Zdjęcie (**Photo**)	Zwykłe fotografowanie.
Zdjęcia poklatkowe (**Time Lapse Photo**)	Po naciśnięciu przycisku nagrywania i zakończeniu odliczania kamera robi zdjęcia w sposób ciągły. Kolejne naciśnięcie przycisku zatrzymuje fotografowanie.
Zdjęcia seryjne (**Burst Photo**)	Po naciśnięciu spustu migawki kamera robi kolejno kilka zdjęć zgodnie z Twoimi ustawieniami.
Transmisja na żywo (**Live Broadcast**)	Połączenie kamery z aplikacją do transmisji na żywo (strumieniowanie przez protokół RTMP).
Tryb samochodowy (**Driving Mode**)	W trybie samochodowym kamera po podłączeniu zasilania automatycznie się włącza i zaczyna nagrywać; po odłączeniu zasilania wyłącza się i zapisuje film. Po odłączeniu zasilania kamera nagrywa jeszcze przez około 7–8 sekund, a następnie automatycznie się wyłącza.
Zdjęcia z filmu (**Grabs from Video**)	Podczas nagrywania filmu kamera automatycznie zapisuje jedno zdjęcie co 1 sekundę.
Zwolnione tempo (**Slow Motion**)	Rejestruje film z wysoką liczbą klatek na sekundę (2X / 4X / 8X); gotowy film jest odtwarzany z normalną prędkością.
Film poklatkowy (**Time Lapse Video**)	Rejestruje klatki w stałych odstępach czasu i łączy je w jeden plik wideo. Powolne procesy (na przykład ruch chmur lub rozkwitanie kwiatów) zostają w ten sposób skrócone do krótkiego filmu.

6. Ustawienia kamery

6.1 Ustawienia filmu

Pozycja menu	Opcje	Opis
Rozdzielczość (**Resolution**)	**4K** (16:9) 3840×2160, 30fps **2K** (16:9) 2560×1440, 60/30fps **1080P** (16:9) 1920×1080, 120/60/30fps **720P** (16:9) 1280×720, 120/60/30fps	Im wyższa rozdzielczość i liczba klatek na sekundę, tym większy plik wynikowy. Nagrywanie filmu przy 120 klatkach na sekundę nie ma stabilizacji obrazu.
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.
Nagrywanie w pętli (**Loop Recording**)	**3 minutes** / **5 minutes** / **10 minutes** / **Off**	Film jest automatycznie dzielony na odcinki o ustawionej długości. Gdy skończy się miejsce w pamięci, kamera automatycznie usuwa najstarszy film, zapewniając w ten sposób nagrywanie w pętli.
Bezstratny tryb pionowy (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Po włączeniu kamera przechodzi w tryb fotografowania w pionie.
Korekcja zniekształceń (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Po włączeniu koryguje efekt rybiego oka (zniekształcenia).
Stabilizacja obrazu (**Image Stabilization**)	**Off** / **Anti-shake** / **Horizon Steady**	Zapewnia płynniejszy film. Stabilizacji (**Anti-shake**) i poziomowania horyzontu (**Horizon Steady**) nie można włączyć jednocześnie.
Nagrywanie wyprzedzające (**Video Pre-Recording**)	**On** / **Off**	Po włączeniu kamera automatycznie rejestruje także to, co działo się przed naciśnięciem przycisku nagrywania.
Pole widzenia (**View Angle**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Ustawia pole widzenia (FOV) według potrzeb.

Pozycja menu	Opcje	Opis
Kompensacja ekspozycji (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Dostosowuje ekspozycję do warunków nagrywania.
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** / **Cold**	Ustawia tryb koloru według Twoich preferencji.
Ostrość (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Wyższa ostrość zwiększa czystość obrazu, ale może dodać szumy. Niższa ostrość zmniejsza szumy, ale obniża czystość obrazu i rozmywa krawędzie. Ustawienie domyślne to **Normal**.
Redukcja szumów (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Reguluje szumy obrazu. **Strong**: mniej szumów. **Soft**: więcej szumów. Ustawienie domyślne to **Standard**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Wyższa wartość ISO zwiększa jasność, ale jednocześnie i szumy. Ustawienie domyślne to **Auto**.
Szeroki zakres dynamiki (**WDR**)	**On** / **Off**	Po włączeniu wyrównuje jasność w zbyt jasnym lub ciemnym otoczeniu.
Nagrywanie dźwięku (**Record Audio**)	**On** / **Off**	Włącza lub wyłącza mikrofon podczas nagrywania.
Głośność nagrywania (**Recording Volume**)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	Ustawia poziom głośności nagrywania z mikrofonu.
Tłumienie hałasu nagrywania (**Recording Denoising**)	**On** / **Off**	Po włączeniu tłumi szumy w nagranym dźwięku.
Data i godzina w obrazie (**Date Stamp**)	**On** / **Off**	Po włączeniu wyświetla w nagranym filmie datę i godzinę.
Znak wodny z logo (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Po włączeniu dodaje do filmu znak wodny z logo SJCAM.

Pozycja menu	Opcje	Opis
Wykrywanie ruchu (**Motion Detection**)	**On** / **Off**	Gdy jest włączone w trybie filmu, kamera po wykryciu ruchu automatycznie nagrywa 10-sekundowy film.
Kontynuacja nagrywania (**Time Lapse video recording**)	**Off** / **5S** / **10S** / **15S** / **30S**	Po włączeniu kamera po naciśnięciu przycisku w celu zatrzymania nagrywania nagrywa jeszcze przez wybrany czas.
Pomiar ekspozycji (**Metering**)	**Spot metering** / **Center metering** / **Average metering**	Wybór trybu pomiaru ekspozycji odpowiednio do warunków nagrywania.
Przepływność (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Ilość danych na jednostkę czasu w pliku filmu. Wyższa przepływność przy tej samej rozdzielczości zwykle oznacza lepszą jakość (mniejszą kompresję), ale większy plik.

6.2 Ustawienia zdjęć

Pozycja menu	Opcje	Opis
Rozdzielczość (**Resolution**)	**20M** (5888×3312) **16M** (5376×3024) **14M** (5008×2816) **12M** (4640×2608) **10M** (4320×2432) **8M** (3840×2160) **5M** (3200×1808) **3M** (2560×1440) **2M** (1920×1088)	Ustawia rozdzielczość zdjęcia w megapikselach według potrzeb.
Czas migawki (**Shutter Speed**)	**Auto** / **1/30S** / **1S** / **2S** / **5S** / **10S**	Ustaw czas migawki w zależności od otoczenia. Ustawienie domyślne to **Auto**.
Korekcja zniekształceń (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Po włączeniu koryguje efekt rybiego oka (zniekształcenia).
Samowyzwalacz (**Timer**)	**Off** / **3S** / **5S** / **10S**	Po ustawieniu czasu kamera robi zdjęcie automatycznie po zakończeniu odliczania.
Bezstratny tryb pionowy (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Po włączeniu kamera przechodzi w tryb fotografowania w pionie.

Pozycja menu	Opcje	Opis
Jakość obrazu (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Ustawia jakość zrobionego zdjęcia. **High**: wyższa jakość obrazu. **Medium**: średnia jakość obrazu. **Low**: niższa jakość obrazu.
Tryb koloru (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Ustawia tryb koloru według Twoich preferencji.
Kompensacja ekspozycji (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Dostosowuje ekspozycję do warunków nagrywania.
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.
Ostrość (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	**Strong**: ostrzejszy obraz, ale więcej szumów. **Soft**: mniej szumów, ale niższa czystość obrazu i lekko rozmyte krawędzie. Ustawienie domyślne to **Normal**.
Nasycenie (**Saturation**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Dostosowuje żywość kolorów. **Strong**: kolory są bardziej wyraziste. **Soft**: kolory są lekko poszarzałe. Ustawienie domyślne to **Normal**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Dostosowuje kontrast obrazu. Silny kontrast: ciemniejszy obraz. Słaby kontrast: jaśniejszy (bielszy) obraz. Ustawienie domyślne to **Normal**.
Redukcja szumów (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Reguluje szumy obrazu. **Strong**: mniej szumów. **Soft**: więcej szumów. Ustawienie domyślne to **Normal**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Wyższa wartość ISO zwiększa jasność, ale jednocześnie i szumy.
Szeroki zakres dynamiki (**WDR**)	**On** / **Off**	Po włączeniu wyrównuje jasność w zbyt jasnym lub ciemnym otoczeniu.

Pozycja menu	Opcje	Opis
Pomiar ekspozycji (**Metering**)	**Average Metering** / **Center-weighted Metering** / **Spot Metering**	Wybór trybu pomiaru ekspozycji odpowiednio do warunków nagrywania.

6.3 Ustawienia systemowe

Pozycja menu	Opis
Język (**Language**)	Ustawia język kamery.
Data i godzina (**Date / Time**)	Ustawia datę i godzinę.
Automatyczne wyłączanie (**Auto Power Off**)	Jeśli przez wybrany czas nie wykonasz żadnej czynności, kamera automatycznie się wyłączy.
Sterowanie głosowe (**Voice Control**)	Włącza lub wyłącza sterowanie głosowe. Sterowanie głosowe działa tylko w języku, który jest ustawiony w systemie jako domyślny język sterowania.
Obsługiwane języki sterowania głosowego (**Supported Voice Control Languages**)	Chiński, angielski, rosyjski, japoński, wietnamski i tajski. Aby sterować kamerą głosem, musisz przełączyć na odpowiedni język.
Mikrofon bezprzewodowy (**Wireless Microphone**)	Otwiera ekran parowania mikrofonu, na którym można połączyć jeden mikrofon.
Obracanie obrazu (**Image Rotation**)	Po włączeniu obraca obraz na wyświetlaczu o 180°. Zwykle używane przy montażu kamery jako wideorejestratora samochodowego.
Wskaźnik (**Indicator light**)	Włącza lub wyłącza wskaźnik.
Sygnały dźwiękowe (**Prompt Tone**)	Włącza lub wyłącza sygnały dźwiękowe obsługi (piknięcia).
Komunikaty głosowe (**Voice Broadcast**)	Włącza lub wyłącza komunikaty głosowe o głównych czynnościach (na przykład „Recording started“).
Wygaszacz ekranu (**Screen Saver**)	Po wybranym czasie bezczynności usypia ekran. Ekran obudzisz, dotykając go.
Redukcja migotania (**Anti-flicker**)	Ustawia częstotliwość sieci zasilającej: 50 Hz dla systemów PAL (na przykład Chiny), 60 Hz dla systemów NTSC (na przykład Tajwan lub inne regiony).
Pasmo Wi-Fi (**WiFi Band**)	2,4 GHz / 5 GHz. Jeśli Wi-Fi w paśmie 5 GHz nie jest dostępne, przełącz na 2,4 GHz.
Formatowanie (**Format**)	Formatuje kartę pamięci. Ostrzeżenie: Ta operacja usuwa wszystkie dane z karty pamięci. Zachowaj ostrożność.
Przywracanie ustawień (**Reset**)	Przywraca wszystkie ustawienia do wartości fabrycznych.
Wersja (**Version**)	Wyświetla model kamery i wersję oprogramowania układowego.

7. Połączenie z aplikacją

7.1 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.
3. Jeśli wcześniej zainstalowano starszą wersję aplikacji SJCAM Zone, połączenie przez Wi-Fi może się nie powieść. Przed połączeniem zeskanuj kod QR powyżej oraz pobierz i zainstaluj najnowszą wersję aplikacji.

Kamera SJ6 Ultra obsługuje trzy sposoby połączenia przez Wi-Fi: szybkie połączenie przez Bluetooth, połączenie przez zeskanowanie kodu QR w aplikacji oraz połączenie ręczne. Wybierz sposób, który najbardziej Ci odpowiada.

7.2 Szybkie połączenie przez Bluetooth

1. Upewnij się, że kamera SJ6 Ultra 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.

Uwaga: Wymagane uprawnienia służą wyłącznie do nawiązania połączenia między aplikacją a kamerą i nie są wykorzystywane do żadnych innych celów.

7.3 Połączenie przez zeskanowanie kodu QR

1. Włącz kamerę SJ6 Ultra. Przesuń palcem od górnej krawędzi ekranu w dół, aby otworzyć centrum sterowania. Dotknij ikony Wi-Fi i poczekaj, aż na ekranie kamery pojawi się kod QR.

Uwaga: Migający na zielono wskaźnik kamery SJ6 Ultra sygnalizuje, że Wi-Fi kamery jest włączone i czeka na połączenie.



2. Otwórz aplikację SJCAM X. Na ekranie startowym dotknij przycisku **Scan QR Code** i zeskanuj telefonem kod QR wyświetlony na ekranie kamery – połączenie zostanie nawiązane automatycznie.



7.4 Połączenie ręczne

1. Na ekranie głównym telefonu znajdź i otwórz Ustawienia.
2. W menu ustawień znajdź pozycję Wi-Fi i dotknij jej.
3. Wybierz sieć Wi-Fi o nazwie **SJ6 Ultra_XXXX** (na przykład **SJ6 Ultra_a8b58e410d80**).
4. Wpisz hasło Wi-Fi **12345678**, dotknij Połącz i poczekaj na nawiązanie połączenia.
5. Po pomyślnym połączeniu wróć na ekran startowy aplikacji SJCAM X i dotknij **Manual Connection**, aby dokończyć parowanie.



8. Połączenie z mikrofonem bezprzewodowym

Kamera SJ6 Ultra obsługuje połączenie z mikrofonem bezprzewodowym SJCAM M4, które zapewnia stabilne bezprzewodowe nagrywanie dźwięku. Mikrofon połączysz w następujący sposób:

1. Włączenie parowania w kamerze: W kamerze otwórz ustawienia systemowe i włącz funkcję **Wireless Microphone**. Kamera przejdzie w tryb gotowości do parowania.
2. Włączenie parowania w mikrofonie: Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania, aby włączyć mikrofon. Gdy mikrofon jest włączony, naciśnij i przytrzymaj przycisk parowania, aż wskaźnik pokaże, że mikrofon przeszedł w tryb parowania.
3. Zakończenie połączenia: Kamera automatycznie wyszuka mikrofon i sparuje się z nim.
4. Potwierdzenie połączenia: Po połączeniu na ekranie kamery pojawi się komunikat „Connected” oraz pozostały poziom naładowania akumulatora mikrofonu.

9. 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 SJ6 Ultra

Model: SJ6 Ultra 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

3.1 Vstavljanje baterije 5

3.2 Polnjenje 5

3.3 Vstavljanje kartice microSD 6

4 Osnovno upravljanje 6

4.1 Upravljanje z gumbi 6

4.2 Začetni zaslon kamere 7

4.3 Poteze na zaslonu na dotik 8

4.4 Nadzorni center 8

5 Načini zajemanja 9

6 Nastavitve kamere 10

6.1 Nastavitve videa 10

6.2 Nastavitve fotografije 12

6.3 Sistemske nastavitve 14

7 Povezava z aplikacijo 15

7.1 Prenos in namestitev aplikacije SJCAM X 15

7.2 Hitra povezava Bluetooth 15

7.3 Povezava s skeniranjem kode QR 16

7.4 Ročna povezava 16

8 Povezava brezžičnega mikrofona 17

9 Proizvajalec 17

1. Varnostna navodila in opozorila

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.

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.

Segrevanje kamere

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

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.

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.

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.

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



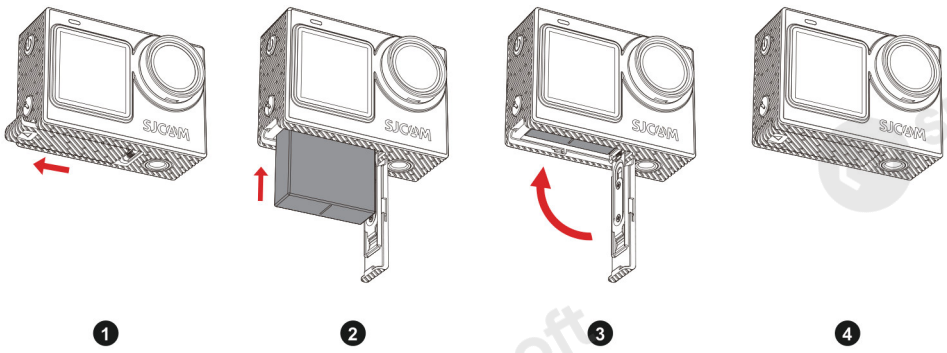
Št.	Ime	Opis
1	Gumb za vklop/izklop	Pritisk (v izklopljenem stanju): vklop kamere. Pritisk in zadržanje za 2 sekundi (v vklopljenem stanju): izklop kamere.
2	Gumb za sistemske nastavitve	Z enim pritiskom odprete sistemske nastavitve.
3	Lučka fotografiranja	Sveti rdeče: stanje pripravljenosti. Utripa rdeče: poteka fotografiranje.
4	Lučka snemanja	Sveti modro: stanje pripravljenosti. Utripa modro: snemanje poteka.
5	Gumb za snemanje	Pritisk (v vklopljenem stanju): začetek ali ustavitev snemanja oziroma zajem fotografije. Pritisk in zadržanje za 2 sekundi (v vklopljenem stanju): preklop med sprednjim in glavnim zaslonom.
6	Lučka Wi-Fi	Hitro utripa zeleno: Wi-Fi je vklopljen in čaka na povezavo. Sveti zeleno: Wi-Fi je povezan.
7	Sprednji zaslon	Zaslon LCD z diagonalo 1,3 palca.
8	Objektiv	Pazite, da objektiva med uporabo ne opraskate ali umažete, sicer se bo ostrina slike poslabšala.

Št.	Ime	Opis
9	Navoj za stativ 1/4 palca	Združljiv z zunanjimi razširitvenimi podstavki, mini stativi in drugo dodatno opremo.
10	Pokrov prostora za baterijo	Ko je pokrov odprt, lahko baterijo odstranite ali vstavite.
11	Glavni zaslon	Zaslon LCD na dotik z diagonalo 2,0 palca.
12	Lučka polnjenja	Sveti rdeče: polnjenje. Ne sveti: popolnoma napolnjeno.
13	Mikrofon	Zajema zvok med snemanjem videa.
14	Priključek USB-C	Polnjenje in prenos podatkov. Napetost / tok: 5 V / 2 A, 5 V / 1 A.
15	Zvočnik	Predvaja zvočne signale in zvok posnetkov.
16	Reža za kartico microSD	Podpira pomnilniške kartice z zmogljivostjo do 512 GB. Uporabljajte kartice uglednih blagovnih znamk.

3. Prva uporaba

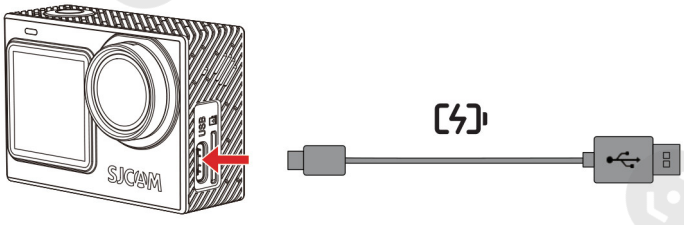
3.1 Vstavljanje baterije

1. Pritisnite in pridržite oznako puščice na pokrovu baterije ter pokrov potisnite navzven, da ga odprete.
2. Baterijo vstavite v prostor za baterijo, kot prikazuje slika.
3. Ko je baterija vstavljena do konca, zaprite pokrov prostora za baterijo.



3.2 Polnjenje

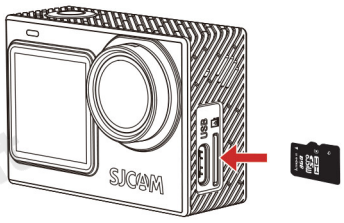
Uporabite priloženi kabel USB-A/USB-C. En konec priključite na priključek USB-C kamere, drugega pa na polnilnik z izhodom USB-A.



3.3 Vstavljanje kartice microSD

Kartico microSD vstavite v režo za kartico microSD, kot prikazuje slika.

Če želite kartico microSD odstraniti, jo nežno potisnite globlje v režo – kartica se izvrže.



4. Osnovno upravljanje

4.1 Upravljanje z gumbi

Vklop in izklop

- Vklop: Ko je kamera izklopljena, jo vklopite z enim pritiskom gumba za vklop/izklop.
- Izklop: Ko je kamera vklopljena, pritisnite gumb za vklop/izklop in ga pridržite 2 sekundi – kamera se izklopi.

Začetek in ustavitev snemanja

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

Preklop zaslona

S pritiskom in zadržanjem gumba za snemanje preklopite prikaz med sprednjim in glavnim zaslonom. Med snemanjem preklop ni na voljo.

4.2 Začetni zaslon kamere



1	Preostali prostor	Prikazuje preostalo število fotografij ali preostali čas snemanja, ki je na voljo na kartici microSD.
2	Trenutni način zajemanja	Prikazuje trenutno izbrani način zajemanja.
3	Ločljivost zajemanja	Prikazuje trenutno ločljivost fotografije ali videa.
4	Nastavitve načina	Tapnite ikono, da prilagodite parametre trenutnega načina zajemanja.
5	Način zajemanja	S tapom ikone preklapljate med načini zajemanja.
6	Sistemske nastavitve	Tapnite ikono, da odprete sistemske nastavitve kamere.
7	Digitalni zum	S pridržanjem ikone + sliko približate, s pridržanjem ikone – pa jo oddaljite. Digitalni zum je na voljo samo, kadar je stabilizacija slike izklopljena, popravek popačenja izklopljen in vidno polje nastavljeno na **Wide**.
8	Stanje baterije	Prikazuje trenutno raven napolnjenosti baterije.

4.3 Poteze na zaslonu na dotik

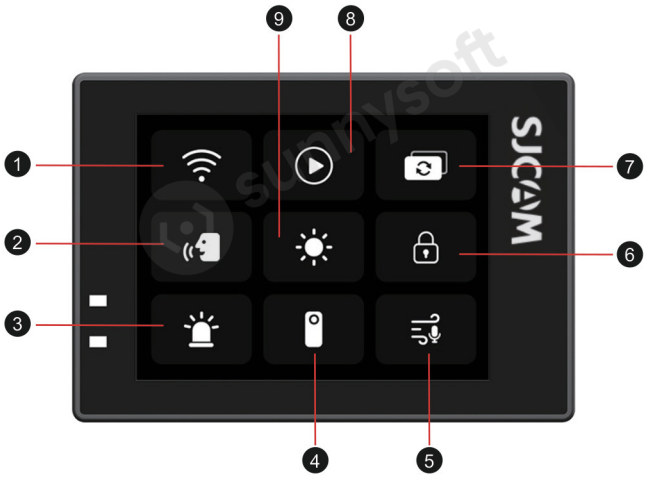


Glavni zaslon kamere SJ6 Ultra je občutljiv na dotik. Kamero upravljate s tapanjem po zaslonu ali s potegom prsta po njem.

- Poteg od zgornjega roba navzdol: odpre nadzorni center.
- Poteg od levega ali desnega roba navznoter: preklaplja med načinom fotografije in videa.
- Poteg od spodnjega roba navzgor: izbira načina zajemanja.

4.4 Nadzorni center

Nadzorni center odprete tako, da s prstom povlečete od zgornjega roba zaslona navzdol.



1	Wi-Fi	S tapom vklopite ali izklopite Wi-Fi.
2	Glasovno upravljanje	S tapom vklopite ali izklopite glasovno upravljanje.
3	Indikatorske lučke	S tapom vklopite ali izklopite indikatorske lučke.
4	Stabilizacija	S tapom odprete zaslon za izbiro načina stabilizacije.
5	Zmanjšanje šuma zvoka	S tapom vklopite zmanjšanje šuma zvoka.
6	Zaklepanje zaslona	S tapom zaklenete zaslon. Zaklenjeni zaslon prebudite tako, da ga tapnete. Zaklepanje zaslona samo izklopi zaslon; kamera lahko še naprej normalno snema video ali fotografira.
7	Preklop zaslona	S tapom preklopite prikaz na sprednji zaslon. Nazaj na glavni zaslon preklopite s pritiskom in zadržanjem gumba za snemanje.
8	Predvajanje	S tapom prikažete posnete videe in fotografije.
9	Svetlost	S tapom odprete drsnik za svetlost in nastavite svetlost zaslona.

5. Načini zajemanja

Način	**Opis**
Video (**Video**)	Običajno snemanje videa.
Fotografija (**Photo**)	Običajno fotografiranje.
Fotografija s časovnim zamikom (**Time Lapse Photo**)	Po pritisku gumba za snemanje in izteku odštevanja kamera neprekinjeno snema fotografije. Z naslednjim pritiskom gumba zajemanje ustavite.
Zaporedno fotografiranje (**Burst Photo**)	Po pritisku sprožilca kamera posname več fotografij zapored glede na vaše nastavitve.
Prenos v živo (**Live Broadcast**)	Povezava kamere z aplikacijo za prenos v živo (pretakanje prek protokola RTMP).
Avtomobilski način (**Driving Mode**)	V avtomobilskem načinu se kamera po priključitvi napajanja samodejno vklopi in začne snemati; po odklopu napajanja se izklopi in video shrani. Po odklopu napajanja kamera snema še približno 7–8 sekund, nato pa se samodejno izklopi.
Fotografije iz videa (**Grabs from Video**)	Med snemanjem videa kamera samodejno shrani eno fotografijo vsako 1 sekundo.
Počasni posnetek (**Slow Motion**)	Snema video z visoko hitrostjo sličic (2X / 4X / 8X); končni video se predvaja z običajno hitrostjo.
Video s časovnim zamikom (**Time Lapse Video**)	Zajema posnetke v stalnih intervalih in jih združi v eno videodatoteko. Počasno dogajanje (na primer gibanje oblakov ali cvetenje rož) tako zgosti v kratek video.

6. Nastavitve kamere

6.1 Nastavitve videa

Element menija	Možnosti	Opis
Ločljivost (**Resolution**)	**4K** (16:9) 3840×2160, 30fps **2K** (16:9) 2560×1440, 60/30fps **1080P** (16:9) 1920×1080, 120/60/30fps **720P** (16:9) 1280×720, 120/60/30fps	Čim višja sta ločljivost in hitrost sličic, tem večja je končna datoteka. Snemanje videa pri 120 sličicah na sekundo nima stabilizacije slike.
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.
Snemanje v zanki (**Loop Recording**)	**3 minutes** / **5 minutes** / **10 minutes** / **Off**	Video se samodejno deli na odseke glede na nastavljeni čas. Ko v pomnilniku zmanjka prostora, kamera samodejno izbriše najstarejši video in tako zagotovi snemanje v zanki.
Brezizgubni pokončni način (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljen, kamera preide v pokončni način zajemanja.
Popravek popačenja (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljen, popravlja učinek ribjega očesa (popačenje).
Stabilizacija slike (**Image Stabilization**)	**Off** / **Anti-shake** / **Horizon Steady**	Zagotavlja bolj gladek video. Stabilizacije (**Anti-shake**) in uravnavanja horizonta (**Horizon Steady**) ni mogoče vklopiti hkrati.
Predhodno snemanje videa (**Video Pre-Recording**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljeno, kamera samodejno posname tudi dogajanje iz časa pred pritiskom gumba za snemanje.
Vidno polje (**View Angle**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Nastavi vidno polje (FOV) po potrebi.
Kompenzacija osvetlitve (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Prilagodi osvetlitev glede na pogoje snemanja.

Element menija	Možnosti	Opis
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** / **Cold**	Nastavi barvni način po vaših željah.
Ostrina (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Višja ostrina poveča jasnost slike, lahko pa doda šum. Nižja ostrina zmanjša šum, vendar zmanjša jasnost slike in zamegli robove. Privzeta nastavitev je **Normal**.
Zmanjšanje šuma (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Prilagodi šum slike. **Strong**: manj šuma. **Soft**: več šuma. Privzeta nastavitev je **Standard**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Višja vrednost ISO poveča svetlost, hkrati pa tudi šum. Privzeta nastavitev je **Auto**.
Širok dinamični razpon (**WDR**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljen, uravnava svetlost v presvetlem ali pretemnem okolju.
Snemanje zvoka (**Record Audio**)	**On** / **Off**	Vklopi ali izklopi mikrofon med snemanjem.
Glasnost snemanja (**Recording Volume**)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	Nastavi raven glasnosti snemanja z mikrofonom.
Odprava šuma pri snemanju (**Recording Denoising**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljeno, zmanjša šum v posnetem zvoku.
Datum in ura v sliki (**Date Stamp**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljeno, v posnetem videu prikazuje datum in uro.
Vodni žig z logotipom (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljen, videu doda vodni žig z logotipom SJCAM.
Zaznavanje gibanja (**Motion Detection**)	**On** / **Off**	Ko je v načinu videa vklopljeno, kamera ob zaznavi gibanja samodejno posname 10-sekundni video.
Podaljšano snemanje (**Time Lapse video recording**)	**Off** / **5S** / **10S** / **15S** / **30S**	Ko je vklopljeno, kamera po pritisku gumba za ustavitev snemanja snema še izbrani čas.

Element menija	Možnosti	Opis
Merjenje osvetlitve (**Metering**)	**Spot metering** / **Center metering** / **Average metering**	Izbira načina merjenja osvetlitve glede na okolje snemanja.
Bitna hitrost (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	Količina podatkov na enoto časa v videodatoteki. Višja bitna hitrost pri enaki ločljivosti običajno pomeni boljšo kakovost (manjše stiskanje), vendar večjo datoteko.

6.2 Nastavitve fotografije

Element menija	Možnosti	Opis
Ločljivost (**Resolution**)	**20M** (5888×3312) **16M** (5376×3024) **14M** (5008×2816) **12M** (4640×2608) **10M** (4320×2432) **8M** (3840×2160) **5M** (3200×1808) **3M** (2560×1440) **2M** (1920×1088)	Nastavi ločljivost fotografije v megapikslih po potrebi.
Hitrost zaklopa (**Shutter Speed**)	**Auto** / **1/30S** / **1S** / **2S** / **5S** / **10S**	Hitrost zaklopa nastavite glede na okolje. Privzeta nastavitev je **Auto**.
Popravek popačenja (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljen, popravlja učinek ribjega očesa (popačenje).
Samosprožilec (**Timer**)	**Off** / **3S** / **5S** / **10S**	Po nastavitvi časa kamera samodejno posname fotografijo po koncu odštevanja.
Brezizgubni pokončni način (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljen, kamera preide v pokončni način zajemanja.
Kakovost slike (**Image Quality**)	**High** / **Medium** / **Low**	Nastavi kakovost posnete fotografije. **High**: višja kakovost slike. **Medium**: srednja kakovost slike. **Low**: nižja kakovost slike.
Barvni način (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Nastavi barvni način po vaših željah.

Element menija	Možnosti	Opis
Kompenzacija osvetlitve (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Prilagodi osvetlitev glede na pogoje snemanja.
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.
Ostrina (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	**Strong**: ostrejša slika, vendar več šuma. **Soft**: manj šuma, vendar nižja jasnost slike in rahlo zamegljeni robovi. Privzeta nastavitev je **Normal**.
Nasičenost (**Saturation**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Prilagodi živost barv. **Strong**: barve so izrazitejše. **Soft**: barve so rahlo sivkaste. Privzeta nastavitev je **Normal**.
Kontrast (**Contrast**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Prilagodi kontrast slike. Močan kontrast: temnejša slika. Šibek kontrast: svetlejša (bolj bela) slika. Privzeta nastavitev je **Normal**.
Zmanjšanje šuma (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Prilagodi šum slike. **Strong**: manj šuma. **Soft**: več šuma. Privzeta nastavitev je **Normal**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Višja vrednost ISO poveča svetlost, hkrati pa tudi šum.
Širok dinamični razpon (**WDR**)	**On** / **Off**	Ko je vklopljen, uravnava svetlost v presvetlem ali pretemnem okolju.
Merjenje osvetlitve (**Metering**)	**Average Metering** / **Center-weighted Metering** / **Spot Metering**	Izbira načina merjenja osvetlitve glede na okolje snemanja.

6.3 Sistemske nastavitve

Element menija	Opis
Jezik (**Language**)	Nastavi jezik kamere.
Datum in ura (**Date / Time**)	Nastavi datum in uro.
Samodejni izklop (**Auto Power Off**)	Če v izbranem času ne izvedete nobenega dejanja, se kamera samodejno izklopi.
Glasovno upravljanje (**Voice Control**)	Vklopi ali izklopi glasovno upravljanje. Glasovno upravljanje deluje samo v jeziku, ki je v sistemu nastavljen kot privzeti jezik upravljanja.
Podprti jeziki glasovnega upravljanja (**Supported Voice Control Languages**)	Kitajščina, angleščina, ruščina, japonščina, vietnamščina in tajščina. Če želite kamero upravljati z glasom, morate preklopiti na ustrezen jezik.
Brezžični mikrofon (**Wireless Microphone**)	Odpre zaslon za seznanjanje mikrofona, na katerem lahko povežete en mikrofon.
Obračanje slike (**Image Rotation**)	Ko je vklopljeno, zasuka sliko na zaslonu za 180°. Običajno se uporablja, kadar je kamera nameščena kot avtomobilska kamera.
Indikatorska lučka (**Indicator light**)	Vklopi ali izklopi indikatorsko lučko.
Zvočni signali (**Prompt Tone**)	Vklopi ali izklopi zvočne signale upravljanja (piskanje).
Glasovna obvestila (**Voice Broadcast**)	Vklopi ali izklopi glasovna obvestila o glavnih dejanjih (na primer »Recording started«).
Ohranjevalnik zaslona (**Screen Saver**)	Po izbranem času nedejavnosti preklopi zaslon v spanje. Zaslon prebudite tako, da ga tapnete.
Odprava utripanja (**Anti-flicker**)	Nastavi frekvenco električnega omrežja: 50 Hz za sisteme PAL (na primer Kitajska), 60 Hz za sisteme NTSC (na primer Tajvan ali druge regije).
Pas Wi-Fi (**WiFi Band**)	2,4 GHz / 5 GHz. Če Wi-Fi v pasu 5 GHz ni na voljo, preklopite na 2,4 GHz.
Formatiranje (**Format**)	Formatira pomnilniško kartico. Opozorilo: Ta operacija izbriše vse podatke na pomnilniški kartici. Ravnajte previdno.
Ponastavitev nastavitev (**Reset**)	Obnovi vse nastavitve na tovarniške vrednosti.
Različica (**Version**)	Prikaže model kamere in različico vdelane programske opreme.

7. Povezava z aplikacijo

7.1 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.
3. Če ste prej namestili starejšo različico aplikacije SJCAM Zone, povezava prek Wi-Fi morda ne bo uspela. Pred povezovanjem skenirajte kodo QR zgoraj ter prenesite in namestite najnovejšo različico aplikacije.

Kamera SJ6 Ultra podpira tri načine povezave prek Wi-Fi: hitro povezavo Bluetooth, povezavo s skeniranjem kode QR v aplikaciji in ročno povezavo. Izberite način, ki vam najbolj ustreza.

7.2 Hitra povezava Bluetooth

1. Prepričajte se, da je kamera SJ6 Ultra 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.

Opomba: Zahtevana dovoljenja se uporabljajo samo za vzpostavitev povezave med aplikacijo in kamero in se ne uporabljajo za noben drug namen.

7.3 Povezava s skeniranjem kode QR

1. Vklopite kamero SJ6 Ultra. S prstom povlecite od zgornjega roba zaslona navzdol, da odprete nadzorni center. Tapnite ikono Wi-Fi in počakajte, da se na zaslonu kamere prikaže koda QR.

Opomba: Zeleno utripajoča lučka kamere SJ6 Ultra pomeni, da je Wi-Fi kamere vklopljen in čaka na povezavo.

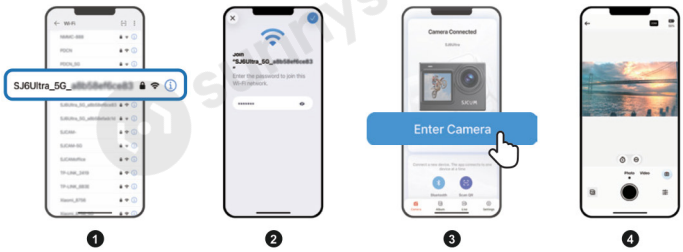


2. Odprite aplikacijo SJCAM X. Na začetnem zaslonu tapnite gumb **Scan QR Code** in s telefonom skenirajte kodo QR, prikazano na zaslonu kamere – povezava se vzpostavi samodejno.



7.4 Ročna povezava

1. Na domačem zaslonu telefona poiščite in odprite Nastavitve.
2. V meniju nastavitev poiščite možnost Wi-Fi in jo tapnite.
3. Izberite omrežje Wi-Fi z imenom **SJ6 Ultra_XXXX** (na primer **SJ6 Ultra_a8b58e410d80**).
4. Vnesite geslo Wi-Fi **12345678**, tapnite Poveži in počakajte, da se povezava vzpostavi.
5. Ko je povezava uspešno vzpostavljena, se vrnite na začetni zaslon aplikacije SJCAM X in tapnite **Manual Connection**, da dokončate seznanjanje.



8. Povezava brezžičnega mikrofona

Kamera SJ6 Ultra podpira povezavo z brezžičnim mikrofonom SJCAM M4 za stabilno brezžično snemanje zvoka. Mikrofon povežete po naslednjih korakih:

1. Vklop seznanjanja v kameri: V kameri odprite sistemske nastavitve in vklopite funkcijo **Wireless Microphone**. Kamera preide v stanje pripravljenosti za seznanjanje.
2. Vklop seznanjanja na mikrofonu: S pritiskom in zadržanjem gumba za vklop/izklop vklopite mikrofon. Ko je mikrofon vklopljen, pritisnite in pridržite gumb za seznanjanje, dokler lučka ne pokaže, da je mikrofon prešel v način seznanjanja.
3. Dokončanje povezave: Kamera mikrofon samodejno poišče in se z njim seznani.
4. Potrditev povezave: Po vzpostavitvi povezave se na zaslonu kamere prikažeta »Connected« in preostala raven napolnjenosti baterije mikrofona.

9. 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 SJ6 Ultra

Model: SJ6 Ultra 4K Wi-Fi Bluetooth



User Manual

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

Contents

1 Caution and Safety Instructions 3

2 Product Overview 4

3 First Use 5

3.1 Battery Installation 5

3.2 Charging 5

3.3 Installing the microSD Card 6

4 Basic use 6

4.1 Button Operations 6

4.2 Camera Home Screen 7

4.3 Touchscreen Gestures 8

4.4 Control Center Overview 8

5 Shooting Modes 9

6 Camera settings 10

6.1 Video Settings 10

6.2 Photo Settings 12

6.3 System Settings 14

7 App Connection 15

7.1 Download and Install the SJCAM X App 15

7.2 Bluetooth Quick Connect 15

7.3 Scan QR Code to Connect 16

7.4 Manual Connection 16

8 Wireless Microphone Connection 17

9 Manufacturer 17

sunnysoft

1. Caution and Safety Instructions

Waterproof Guidelines

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.

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.

Overheating Notice

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

Battery Notes

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

Image Quality 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.

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.

Additional 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



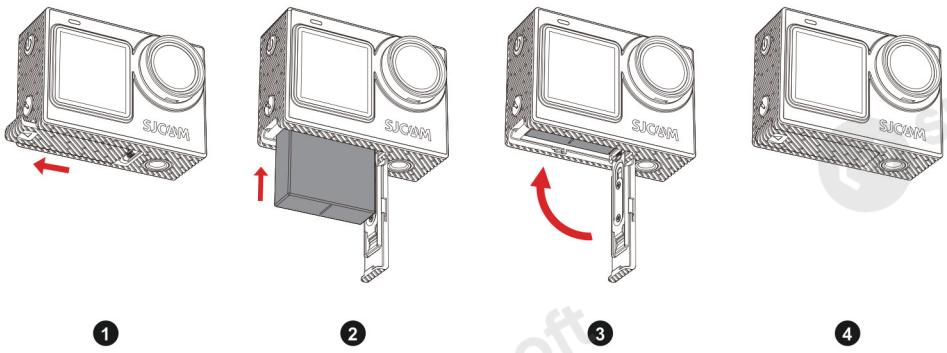
No.	Name	Description
1	Power Button	Press (while powered off): powers the camera on. Press and hold for 2 seconds (while powered on): powers the camera off.
2	System Settings Button	Press once to enter the system settings.
3	Photo Indicator	Red light on: standby. Red light flashing: capturing.
4	Recording Indicator	Blue light on: standby. Blue light flashing: recording.
5	Record Button	Press (while powered on): starts or stops recording, or takes a photo. Press and hold for 2 seconds (while powered on): switches between the front and the main screen.
6	Wi-Fi Indicator	Green light flashing quickly: Wi-Fi is turned on and waiting to be connected. Green light on: Wi-Fi connected.
7	Front Screen	1.3 inch LCD screen.
8	Lens	Be careful not to scratch or stain the lens during use, otherwise the image clarity will be affected.

No.	Name	Description
9	1/4 inch Screw Hole	Compatible with external expansion bases, mini tripods and other accessories.
10	Battery Compartment Cover	Open the cover to remove or insert the battery.
11	Main Screen	2.0 inch LCD touchscreen.
12	Charging Indicator	Red light on: charging. Light off: fully charged.
13	Microphone	Captures audio during video recording.
14	USB-C Port	Charging and data transfer. Voltage / current: 5 V / 2 A, 5 V / 1 A.
15	Speaker	Plays beep sounds and the audio of recordings.
16	microSD Card Slot	Supports memory cards up to 512 GB. Please choose a reputable brand.

3. First Use

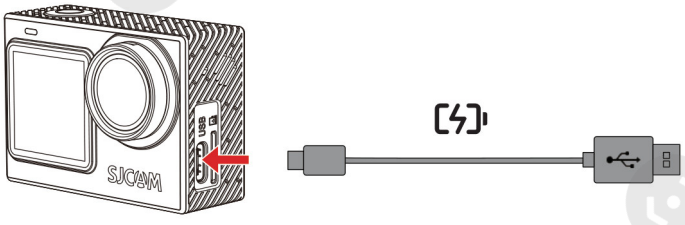
3.1 Battery Installation

1. Press and hold the arrow mark on the battery cover and push it outward to open the cover.
2. Insert the battery into the compartment as shown in the illustration.
3. After the battery is fully inserted, close the battery compartment cover.



3.2 Charging

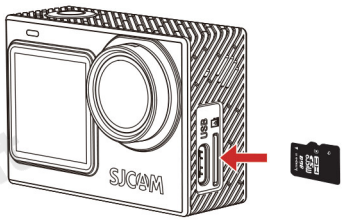
Use the provided USB-A to USB-C cable. Connect one end to the camera's USB-C port and the other end to a USB-A charger.



3.3 Installing the microSD Card

Insert the microSD card into the microSD card slot as shown in the illustration.

To remove the microSD card, gently press it further into the slot and the card will pop out.



4. Basic use

4.1 Button Operations

Power On / Power Off

- Power on: When the camera is powered off, press the Power button once to turn it on.
- Power off: When the camera is powered on, press and hold the Power button for 2 seconds to turn it off.

Start / Stop Recording

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

Screen Switching

Press and hold the Record button to switch between the front and the main screen. Switching is not available during recording.

4.2 Camera Home Screen



1	Remaining Storage	Displays the remaining number of photos or the remaining recording time available on the microSD card.
2	Current Shooting Mode	Displays the currently selected shooting mode.
3	Shooting Resolution	Displays the current photo or video resolution.
4	Mode Settings	Tap the icon to adjust the parameters for the current shooting mode.
5	Shooting Mode	Tap the icon to switch between different shooting modes.
6	System Settings	Tap the icon to access the camera system settings.
7	Digital Zoom	Press and hold + to zoom in, press and hold – to zoom out. Digital zoom is available only when stabilization is disabled, distortion correction is disabled and the field of view is set to **Wide**.
8	Battery Level	Displays the current battery level.

4.3 Touchscreen Gestures

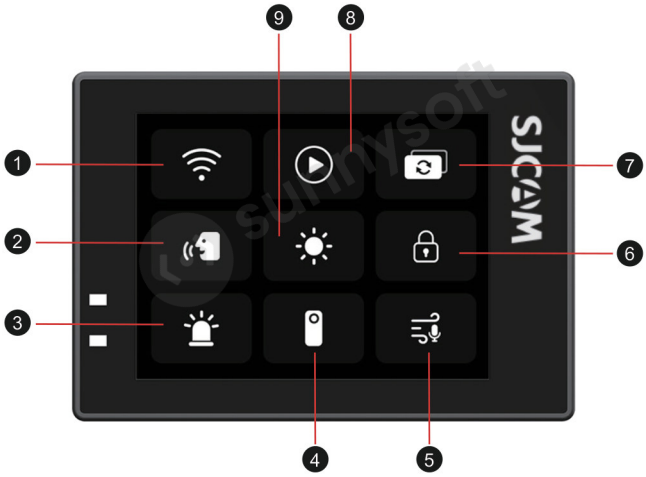
The SJ6 Ultra's main screen is a touchscreen. You can control the camera by tapping or swiping on the screen.

- Swipe down from the top edge: opens the Control Center.
- Swipe inward from the left or right edge: switches between Photo and Video modes.
- Swipe up from the bottom edge: selects a shooting mode.



4.4 Control Center Overview

Open the Control Center by swiping down from the top edge of the screen.



1	Wi-Fi	Tap to turn Wi-Fi on or off.
2	Voice Control	Tap to turn voice control on or off.
3	Indicator Lights	Tap to turn the indicator lights on or off.
4	Stabilization	Tap to enter the stabilization mode selection screen.
5	Audio Noise Reduction	Tap to enable audio noise reduction.
6	Screen Lock	Tap to lock the screen. When the screen is locked, tap the screen to wake it up. Screen lock only turns off the display; the camera can continue recording video or taking photos normally.
7	Screen Switch	Tap to switch to the front screen. To switch back to the main screen, press and hold the Record button.
8	Playback	Tap to view recorded videos and photos.
9	Brightness	Tap to open the brightness adjustment slider and adjust the screen brightness.

5. Shooting Modes

Mode	Description
Video (**Video**)	Regular recording.
Photo (**Photo**)	Regular photography.
Time Lapse Photo (**Time Lapse Photo**)	The camera will continuously take photos after a countdown when the Record button is pressed. Press the button again to stop.
Burst Photo (**Burst Photo**)	After pressing the shutter button, the camera will capture multiple photos in succession based on your custom settings.
Live Broadcast (**Live Broadcast**)	Connect the camera to a live streaming app for RTMP push streaming.
Driving Mode (**Driving Mode**)	In Driving Mode, the camera powers on and starts recording automatically when power is connected; it powers off and saves the video when power is disconnected. After power disconnection, the camera continues recording for about 7–8 seconds before automatically shutting down.
Grabs from Video (**Grabs from Video**)	During video recording, the camera automatically saves one photo every 1 second.
Slow Motion (**Slow Motion**)	Records video at a high frame rate (2X / 4X / 8X); the resulting video plays back at normal speed.
Time Lapse Video (**Time Lapse Video**)	Takes photos at fixed intervals and combines them into a single video file, condensing slow processes (e.g. cloud movement or flower blooming) into a short video.

6. Camera settings

6.1 Video Settings

Menu item	Options	Description
Resolution (**Resolution**)	**4K** (16:9) 3840×2160, 30fps **2K** (16:9) 2560×1440, 60/30fps **1080P** (16:9) 1920×1080, 120/60/30fps **720P** (16:9) 1280×720, 120/60/30fps	The higher the resolution / frame rate, the larger the recorded file. Video recording at 120 fps has no image stabilization.
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.
Loop Recording (**Loop Recording**)	**3 minutes** / **5 minutes** / **10 minutes** / **Off**	The video is automatically segmented according to the set time. When the memory is insufficient, the camera automatically deletes the oldest video to achieve loop recording.
Lossless Portrait Mode (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	When enabled, the camera enters vertical shooting mode.
Distortion Calibration (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Corrects the fisheye (distortion) effect when enabled.
Image Stabilization (**Image Stabilization**)	**Off** / **Anti-shake** / **Horizon Steady**	Enables smoother video. **Anti-shake** and **Horizon Steady** cannot be enabled simultaneously.
Video Pre-Recording (**Video Pre-Recording**)	**On** / **Off**	When enabled, the camera automatically records content from a period before the Record button is pressed.
Field of View (**View Angle**)	**Wide** / **Medium** / **Narrow**	Adjusts the field of view (FOV) as needed.
Exposure Compensation (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Adjusts the exposure based on the shooting environment.

Menu item	Options	Description
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** / **Cold**	Adjusts the color mode according to your preference.
Sharpness (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Stronger sharpness increases clarity but can introduce more noise. Softer sharpness reduces noise but decreases clarity and blurs edges. The default setting is **Normal**.
Noise Reduction (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Standard** / **Soft**	Adjusts image noise. **Strong**: less noise. **Soft**: more noise. The default setting is **Standard**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Higher ISO increases brightness but also increases noise. The default setting is **Auto**.
Wide Dynamic Range (**WDR**)	**On** / **Off**	Balances brightness in overly bright or dark environments when enabled.
Record Audio (**Record Audio**)	**On** / **Off**	Enables or disables the microphone during recording.
Recording Volume (**Recording Volume**)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	Adjusts the microphone recording volume level.
Recording Denoising (**Recording Denoising**)	**On** / **Off**	Reduces noise in the recorded audio when enabled.
Date Stamp (**Date Stamp**)	**On** / **Off**	Displays the time and date on the recorded video when enabled.
Logo Watermark (**Logo Watermark**)	**On** / **Off**	Adds an SJCAM logo watermark to the video when enabled.
Motion Detection (**Motion Detection**)	**On** / **Off**	In Video mode, when enabled, the camera will automatically record a 10-second video upon detecting movement.

Menu item	Options	Description
Post-Recording (**Time Lapse video recording**)	**Off** / **5S** / **10S** / **15S** / **30S**	When enabled, the camera continues recording for the selected duration after the Record button is pressed to stop.
Metering (**Metering**)	**Spot metering** / **Center metering** / **Average metering**	Select different metering modes based on the shooting environment.
Bit Rate (**Bit Rate**)	**High** / **Medium** / **Low**	The amount of data used per unit of time in a video file. A higher bit rate at the same resolution generally means better quality (less compression) but a larger file size.

6.2 Photo Settings

Menu item	Options	Description
Resolution (**Resolution**)	**20M** (5888×3312) **16M** (5376×3024) **14M** (5008×2816) **12M** (4640×2608) **10M** (4320×2432) **8M** (3840×2160) **5M** (3200×1808) **3M** (2560×1440) **2M** (1920×1088)	Adjusts the photo resolution in megapixels as needed.
Shutter Speed (**Shutter Speed**)	**Auto** / **1/30S** / **1S** / **2S** / **5S** / **10S**	Adjusts the shutter speed according to the environment. The default setting is **Auto**.
Distortion Calibration (**Distortion Calibration**)	**On** / **Off**	Corrects the fisheye (distortion) effect when enabled.
Self-Timer (**Timer**)	**Off** / **3S** / **5S** / **10S**	After setting the time, the camera automatically takes the picture when the countdown ends.
Lossless Portrait Mode (**Lossless Portrait Mode**)	**On** / **Off**	When enabled, the camera enters vertical shooting mode.

Menu item	Options	Description
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.
Color (**Color**)	**Normal** / **B&W** / **Sepia** / **Warm** / **Cold**	Adjusts the color mode according to your preference.
Exposure Compensation (**Exposure Compensation**)	**−3EV – +3EV**	Adjusts the exposure based on the shooting environment.
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.
Sharpness (**Sharpness**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	**Strong**: a clearer image, but with more noise. **Soft**: less noise, but lower clarity and slightly blurred edges. The default setting is **Normal**.
Saturation (**Saturation**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Adjusts the vividness of the colors. **Strong**: the colors become more vivid. **Soft**: the colors are slightly grayish. The default setting is **Normal**.
Contrast (**Contrast**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Adjusts the image contrast. Strong contrast: darker image. Soft contrast: lighter (whiter) image. The default setting is **Normal**.
Noise Reduction (**Noise Reduction**)	**Strong** / **Normal** / **Soft**	Adjusts image noise. **Strong**: less noise. **Soft**: more noise. The default setting is **Normal**.
ISO (**ISO**)	**Auto** / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200	Higher ISO increases brightness but also increases noise.
Wide Dynamic Range (**WDR**)	**On** / **Off**	Balances brightness in overly bright or dark environments when enabled.

Menu item	Options	Description
Metering (**Metering**)	**Average Metering** / **Center-weighted Metering** / **Spot Metering**	Select different metering modes based on the shooting environment.

6.3 System Settings

Menu item	Description
Language (**Language**)	Sets the camera's language.
Date / Time (**Date / Time**)	Sets the date and time.
Auto Power Off (**Auto Power Off**)	The camera will automatically shut down if no action is performed within the selected time period.
Voice Control (**Voice Control**)	Turns voice control on or off. Voice control works only in the language set in the system as the default control language.
Supported Voice Control Languages (**Supported Voice Control Languages**)	Chinese, English, Russian, Japanese, Vietnamese and Thai. To operate the camera by voice, you must switch to the corresponding language.
Wireless Microphone (**Wireless Microphone**)	Opens the microphone pairing screen, where one microphone can be connected.
Image rotation (**Image Rotation**)	When enabled, rotates the screen image by 180°. Typically used when mounting the camera as a dashcam.
Indicator Light (**Indicator light**)	Turns the indicator light on or off.
Prompt Tone (**Prompt Tone**)	Turns the operation prompt sounds (beeps) on or off.
Voice Broadcast (**Voice Broadcast**)	Turns the voice prompts for key actions (e.g. "Recording started") on or off.
Screen Saver (**Screen Saver**)	Puts the screen to sleep after a selected period of inactivity. Tap the screen to wake it up.
Anti-flicker (**Anti-flicker**)	Sets the power frequency mode: 50 Hz for PAL systems (e.g. China), 60 Hz for NTSC systems (e.g. Taiwan or other regions).
Wi-Fi Band (**WiFi Band**)	2.4 GHz / 5 GHz. If 5 GHz Wi-Fi is not available, switch to 2.4 GHz.
Format (**Format**)	Formats the memory card. Warning: This operation will erase all data on the memory card. Please proceed with caution.
Reset (**Reset**)	Restores all settings to factory defaults.
Version (**Version**)	Displays the camera model and firmware version information.

7. App Connection

7.1 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.
3. If an older version of the SJCAM Zone app was previously installed, the Wi-Fi connection might fail. Before connecting, scan the QR code above and download and install the latest version of the app.

The SJ6 Ultra supports three Wi-Fi connection methods: Bluetooth Quick Connect, App QR Code Connect and Manual Connect. Choose the connection method that best suits your needs.

7.2 Bluetooth Quick Connect

1. Make sure the SJ6 Ultra 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.

Note: The requested permissions are used only to establish the connection between the app and the camera and will not be used for any other purposes.

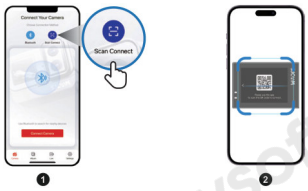
7.3 Scan QR Code to Connect

1. Turn on the SJ6 Ultra. Swipe down from the top edge of the screen to access the Control Center menu. Tap the Wi-Fi icon and wait for the QR code to appear on the camera screen.

Note: The SJ6 Ultra's indicator light blinking green indicates that the camera's Wi-Fi is successfully enabled and awaiting connection.



2. Open the SJCAM X app. Tap the **Scan QR Code** button on the homepage, then use your phone to scan the QR code displayed on the camera screen to connect automatically.



7.4 Manual Connection

1. Go to your smartphone's home screen, locate and open the Settings.
2. In the Settings menu, find and tap the Wi-Fi option.
3. Select the Wi-Fi network named **SJ6 Ultra_XXXX** (e.g. **SJ6 Ultra_a8b58e410d80**).
4. Enter the Wi-Fi password **12345678**, then tap Connect and wait for the connection to be established.
5. Once successfully connected, return to the SJCAM X app homepage and tap **Manual Connection** to complete the pairing.



8. Wireless Microphone Connection

The SJ6 Ultra supports connection with the SJCAM M4 Wireless Microphone for stable wireless audio recording. Follow the steps below to connect the microphone:

1. Activate camera pairing: Go to the system settings on the camera and turn on the **Wireless Microphone** feature. The camera will enter pairing standby mode.
2. Activate microphone pairing: Press and hold the Power button on the microphone to turn it on. While the microphone is powered on, press and hold the Pairing button until the indicator light shows that the microphone has entered pairing mode.
3. Complete the connection: The camera will automatically search for the microphone and pair with it.
4. Confirm the connection: Once connected, the camera screen will display “Connected” and the microphone’s remaining battery level.

9. 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