



SJ20 Dual Lens Action Camera Manual

Manual de Usuario de la Camara
de Accin de Doble Lente SJ20

Benutzerhandbuch fir
SJ20 Doppellinse-Actionkamera

SJ20雙鏡頭運動相機說明書

Contents

Quick Start	1
Safety Guidelines	2
Download SJCAM Zone App and Tutorial Video	4
Product Overview	4
1. Overview	4
2. Accessories	5
Install Waterproof Case	6
Install Frame	6
Install and Remove Battery	6
Getting Started	7
1. Install and Remove microSD Card	7
2. Charging	7
Operation	7
1. Power Button	7
2. M Function Button	7
3. Camera Menu	8
Gesture Operation	8
Menu Homepage	8
4. Menu Settings	9
Lens Switch	9
WiFi Settings	9
Remote Settings	10
Front Screen Display	10
Screen Lock	10
Quick Mode	11
Video/Photo Mode	11
Video Settings	12
Photo Settings	13
System Settings	14
Car Mode	14
5. External Microphone	15
6. Webcam	15
SJCAM Zone App	15
1. Download SJCAM Zone App	15

2. Connect and Use App	15
Specifications	16

Catálogo

Inicio rápido	18
Perfil de seguridad	19
Descarga SJCAM Zone App y los videos de enseñanza	21
Descripción general del producto	21
1. Comprender la cámara	21
2. Comprender los accesorios	22
Instalación del kit de carcasa impermeable	23
Instalación del kit de borde	23
Instalación y desmontaje de la batería móvil	23
Cómo empezar	24
1.Instalación y extracción de la tarjeta MicroSD	24
2.Carga	24
Introducción a la operación	24
1.Tecla de encendido	24
2.Tecla de función M	24
3.Menú de la cámara	25
Funcionamiento por gestos	25
Página de inicio del menú	25
4.Configuración de menú	26
Cambio de cámara	26
Cambio de WiFi	26
Interruptor de control remoto	27
Visualización de la pantalla frontal	27
Bloqueo de pantalla	27
Modo de acceso directo	28
Modo de grabación/fotografía	28
Configuración de vídeo	29
Configuración de fotografía	30
Configuración del sistema	31
En modo a borde	31

5.Conexión de un micrófono externo -----	32
6.Modos de cámara -----	32
SJCAM Zone App-----	32
1.Descargar la SJCAM Zone App -----	32
2.Conexión y uso de la App -----	32
Parámetros de especificación -----	33

Verzeichnis

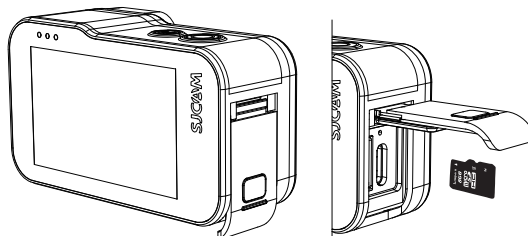
Kurze Anleitung -----	35
Sicherheitshinweise -----	36
Herunterladen von SJCAM Zone App und Anleitungsvideos -----	38
Produktübersicht -----	38
1. Kamera kennenlernen -----	38
2. Zubehör kennenlernen -----	39
Installation des wasserdichten Gehäuses -----	40
Installation der Rahmenhalterung -----	40
Einbau und Ausbau der mobilen Batterie -----	40
Gebrauch -----	41
1.Einsetzen und Entfernen der microSD-Karte -----	41
2.Aufladen -----	41
Bedienungsanleitung -----	41
1.Power-Taste -----	41
2.M-Funktionstaste -----	41
3.Kamera-Menü -----	42
Gestensteuerung -----	42
Startseite des Menüs -----	42
4.Menü-Einstellungen -----	43
Umschalten der Kameras -----	43
WiFi Schalter -----	43
Fernbedienungsschalter -----	44
Anzeigen am Vorderbildschirm -----	44
Bildschirmsperre -----	44
Shortcut-Modus -----	45
Video/Foto-Modus -----	45

Quick Start

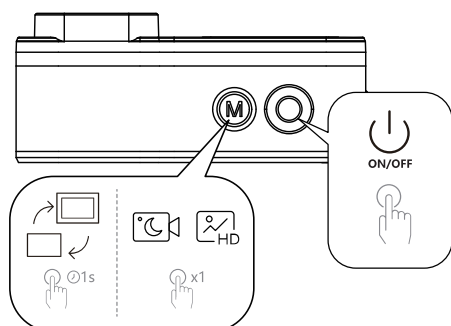
1



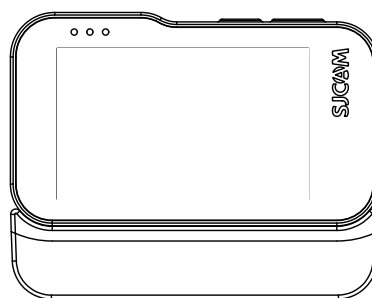
2



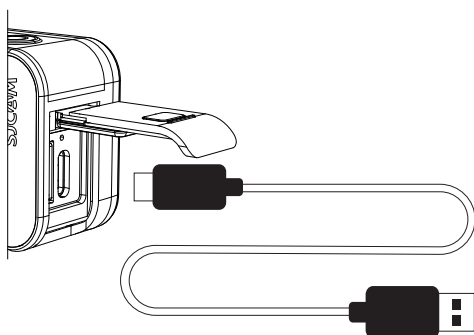
3



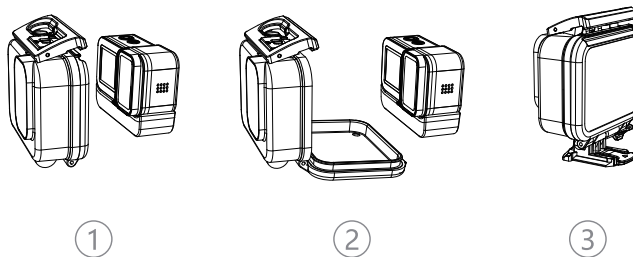
4



5



6



Safety Guidelines

Before using the camera for the first time, read the Safety Guidelines carefully. Use of this product is considered as if you have read and accepted all the terms and conditions associated with this product.

1. Do not place the product near objects with strong magnetic fields, such as magnets or motors, etc. Also avoid placing the product near objects that emit strong radio waves to avoid product malfunction.
2. Please choose a regular brand microSD card to avoid malfunctions such as reading failure and smaller memory capacity.
3. Do not use hard objects to poke into the microSD card slot or charging port to avoid device damage.
4. Do not place the microSD card near objects with strong magnetic fields to avoid data loss.
5. High-power chargers are prohibited for charging this product to avoid malfunctions such as bulging batteries, hot equipment or even burnout.
6. If the product overheats, smokes, or produces odor during charging, please unplug the charging device immediately to stop charging to avoid fire and property damage. In this case, please contact the SJCAM technical support team for further processing.
7. Batteries must be charged with SJCAM's standard charging cable with a charger of 5V2A or below. SJCAM is not responsible for the consequences of using a charging cable that is not officially provided by SJCAM or with a charger that is not 5V2A or below.
8. When charging, please place the product out of the reach of children to avoid accidents such as electric shock.
9. Before use, make sure the battery is installed correctly and the battery compartment protective cover and other protective covers are tightly closed to prevent water from entering the device.
10. The battery is strictly prohibited from mechanical collision, rolling, throwing, contact with liquids, heating, or being close to fire sources, otherwise it may cause the battery to spontaneously ignite or explode. If the above operation occurs, the battery must not be used again even if it is not damaged. Please dispose of it properly according to the recycling method in this article (see Article 17 for details).

SJ20 Dual Lens Action Camera Manual

11. Do not store the battery for a long time after being completely discharged to avoid battery cell damage.
12. When transporting, be sure to discharge the battery below 50%. Please make sure the battery is discharged below 5% before being taken on an airplane.
13. Please place the product in a cool, dry and dust-free place. Do not expose the product to high temperature or direct sunlight for a long time.
14. This product is a high-precision device, please do not drop or collide, otherwise the device may be damaged.
15. This product contains small parts such as protective covers, please prevent children from swallowing them.
16. Please do not disassemble or repair this product by yourself.
17. Please choose a green recycling point to recycle this product or battery, and do not dispose of it in the garbage.

If you have any questions, please do not hesitate to contact the SJCAM technical support team.

. 3 . Email: support@sjcam.com



Download SJCAM Zone App and Tutorial Video

1. Scan the QR code on the right to download the SJCAM Zone App.

Can be used to preview the camera screen, control the camera to take pictures, Record videos, adjust parameters, edit and download videos or photos, You can also share your works with SJCAM users around the world.



IOS



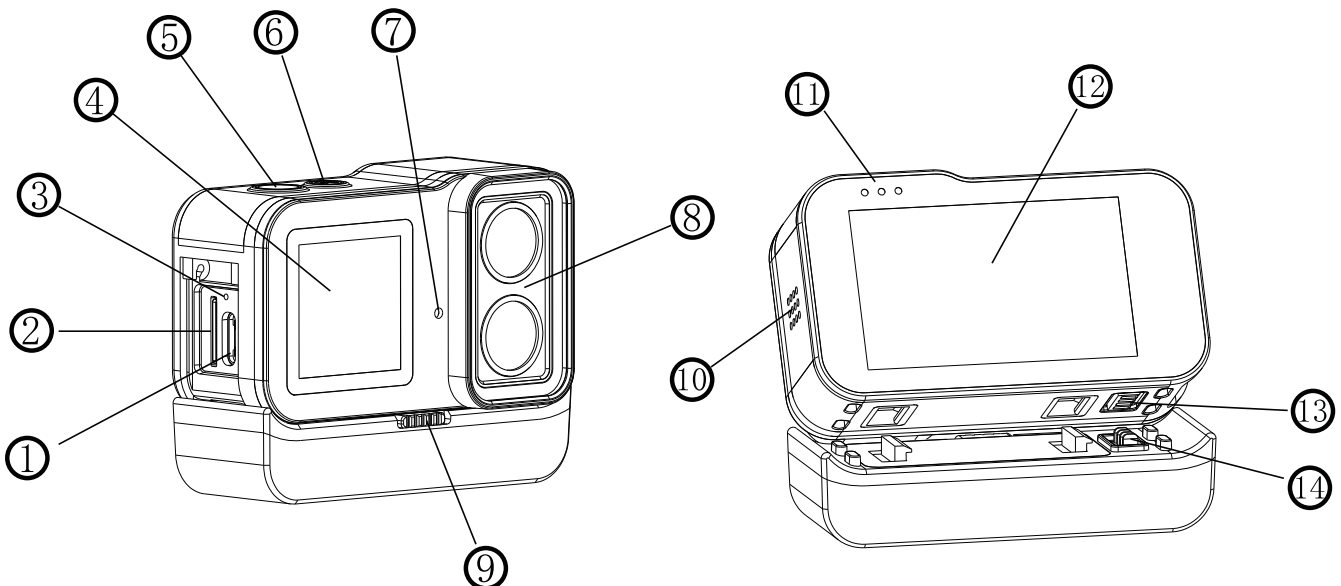
Android

2. To watch the camera usage instruction video, please visit the following URL: <https://shop.sjcam.com/download>. Or scan the QR code directly on the right.



Product Overview

1. Overview



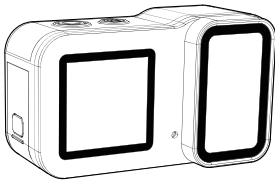
1. TYPE-C
2. TF card port
3. Reset button
4. 1.3" front screen
5. Power button, OK button

6. M function button
7. Microphone
8. Lens
9. Stopper
10. Speaker

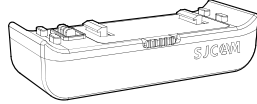
11. Indicator light
12. 2.29" touch screen
13. Battery holder A
14. Battery holder B

SJ20 Dual Lens Action Camera Manual

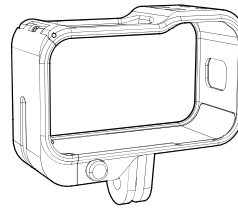
1. Accessories



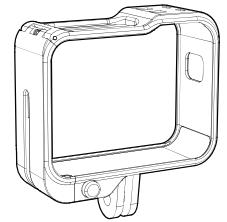
Camera



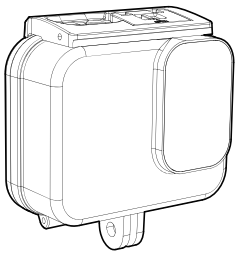
Battery



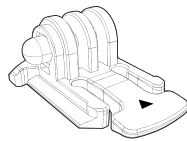
Frame bracket
(1)



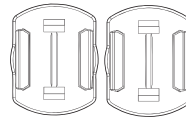
Frame bracket
(2)



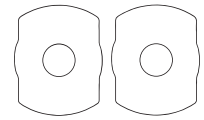
Waterproof case



Base*2



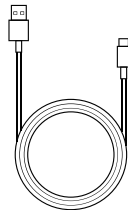
Helmet base*2



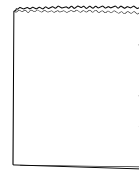
3M glue*2



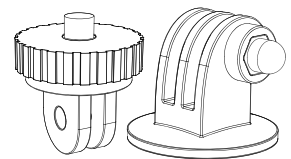
Screw*2



USB cable



Wipe cloth

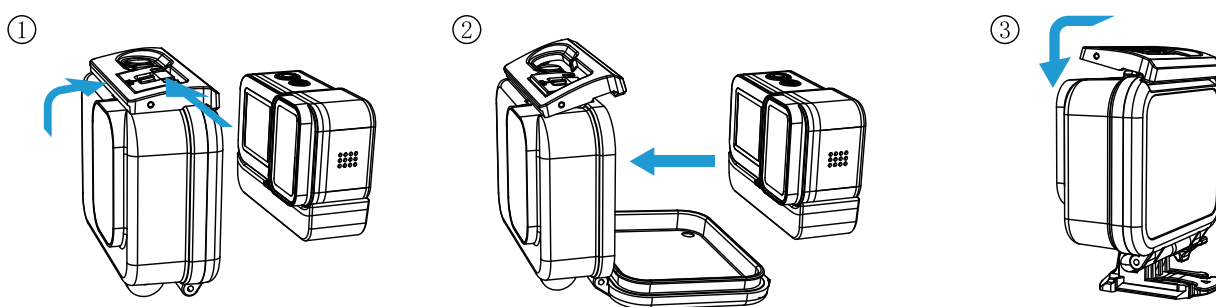


Adapter*2

• Install Waterproof Case

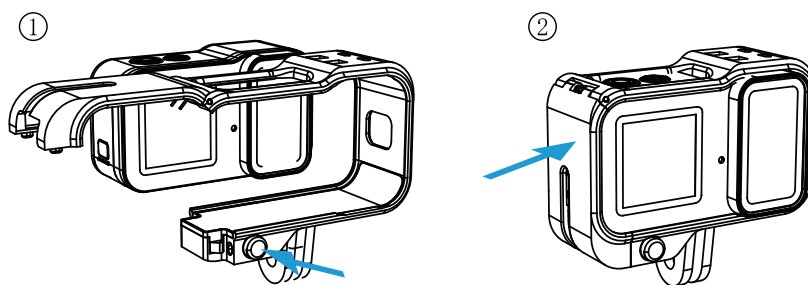
Use the waterproof case with a base for installation. First, unlock the waterproof case in the direction indicated by figure 1, and be careful to forcefully open the waterproof case cover at the same time, then put the action camera into the waterproof case correctly by figure 2, then close the waterproof case cover, and lock the waterproof case in the direction indicated by figure 3.

Note: The waterproof case must be installed correctly for deep water diving. SJCAM is not responsible if water enters the device due to improper installation.



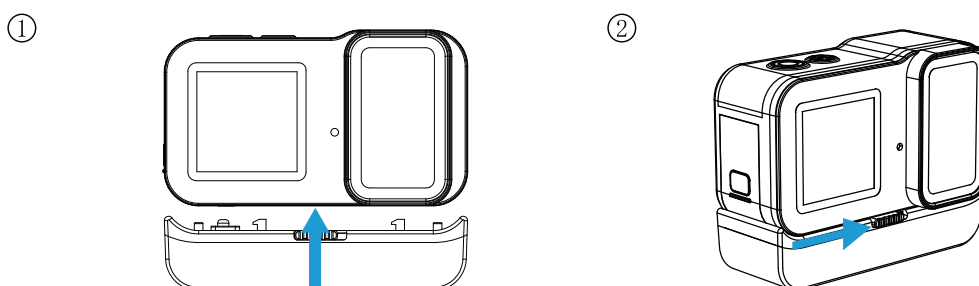
• Install Frame

Press the front and rear buttons of the frame as shown in Figure 1 to unlock the frame, put the camera into the frame, and then close the side protective cover. At the same time, continue to press the front and rear buttons as shown in Figure 2 until the protective cover is locked and then released.



• Install and Remove Battery

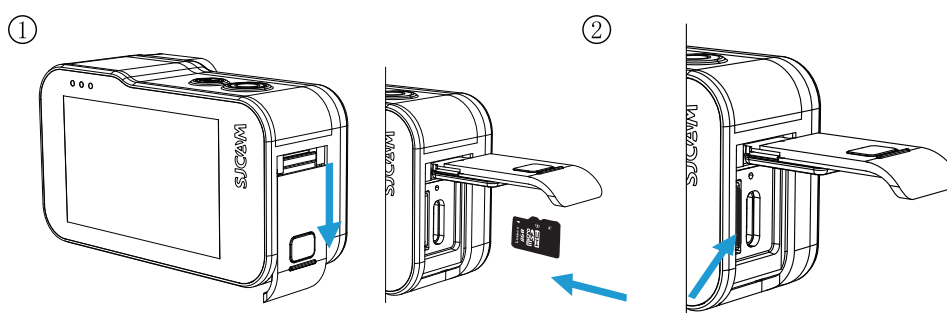
To install the removable battery, align the battery with the camera jack and insert it directly as shown in Figure 1. If you need to remove the battery, pull the lock in the direction shown in Figure 2 and remove the battery at the same time.



Getting Started

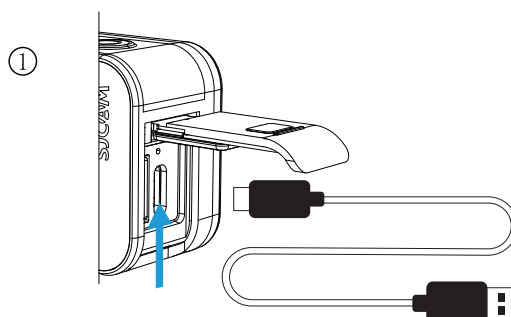
1. Install and Remove microSD Card

As shown in Figure 1, press and hold the unlock button of the protective cover and push down, push the protective cover outward and insert the microSD card into the card slot in the direction indicated. If you need to remove the microSD card, you can use your fingernail to press the microSD card as shown in Figure 2. The card will automatically pop out and can be easily removed.



2. Charging

As shown in Figure 1, press and hold the unlock button of the protective cover and push down to push the protective cover outwards. Use the standard USB cable in the package to connect the camera Type-C interface and charger (prepared by the yourself). The LED will be solid red when charging and turns off when fully charged.

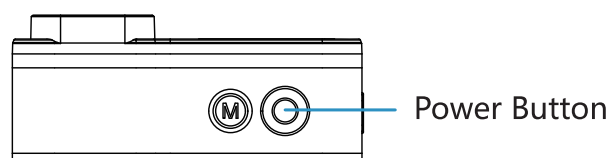


Operation

1. Power Button

Long press: power on/off

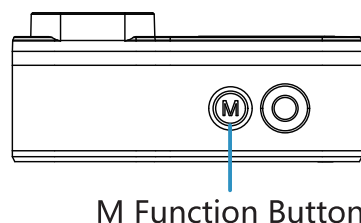
Short press: confirm/press in camera mode to take pictures/press in video mode to start recording/ending recording



2. M Function Button

Long press: switch display screen.

Short press: switch lens, select video/photo mode in diving mode.

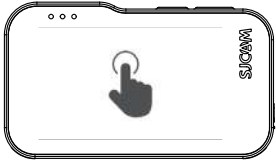
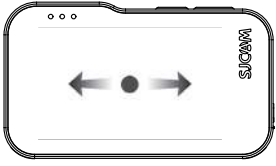
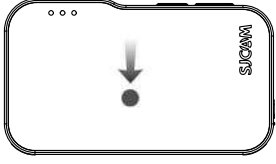
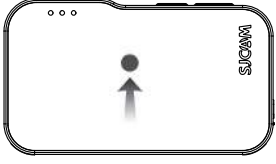


3. Camera M

• Gesture Operation

The camera turns on and enters the homepage. Users can use gestures such as tapping and sliding to control the camera.

Note that only the 2.29" main screen supports touch operations, and the two screens cannot be displayed at the same time.

	Click the homepage icon to enter the selection interface; click on the blank interface to hide the icon, and click again to display the icon.		On the camera homepage, swipe from left to right to quickly switch video/photo modes; swipe from right to left to enter quick mode.
	On the camera homepage, slide down from the top, and there will be the lens switching icon, WiFi icon, remote control icon, screen switch icon, lock screen		On the camera homepage, slide up from the bottom to enter the video/photo mode selection interface.

• Menu Homepage



1. Display the current photo/video mode.

00:00:00

2. Display the recording time/remaining recordable time/number of photos/remaining recordable photos.



3. If this icon appears on the homepage, it means stabilization is on.



4. Display the currently used day lens or night lens.



5. If this icon appears on the homepage, it means that noise reduction is on.



6. Displays the current remaining battery power.



7. Click to enter the diving mode, and the screen will be locked. You can switch to video/photo mode through the M function button.



8. Click to enter the photo album to view videos/photos.



9. Display the current video/photo resolution, click to enter the resolution settings.



10. Display the current video/photo mode, click to enter the video/photo mode settings.



11. Click to enter the specification settings of the current video/photo mode.



12. Click to enter the system settings.



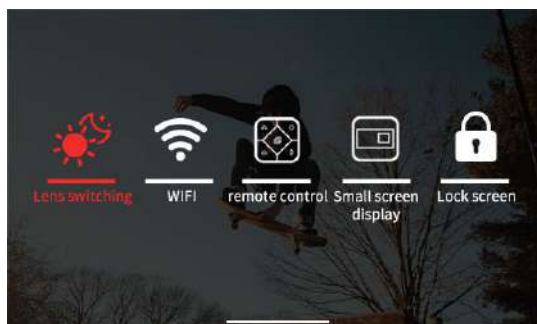
13. Display WDR status: on/off



4.Menu Settings

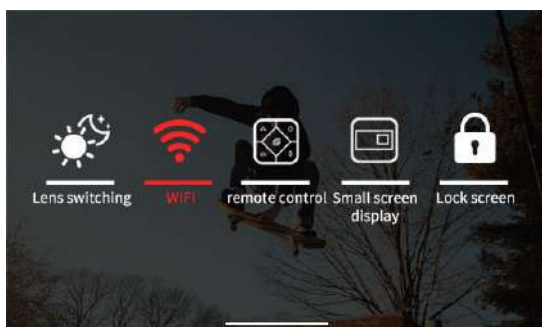
• Lens Switch

Swipe down from the top of the menu homepage and click the  icon to switch between day lens and night lens; or short press the M function button to quickly switch between day lens and night lens.



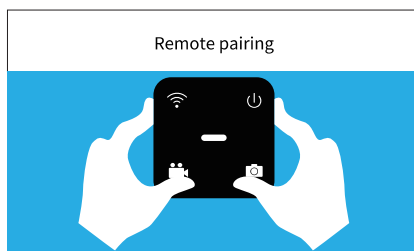
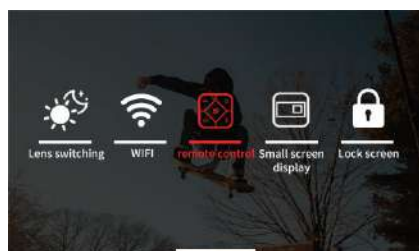
• WiFi Settings

Swipe down from the top of the menu homepage and click the  icon to turn on the WiFi. The camera interface will display the QR code as shown below. Use the SJCAM Zone App to scan the code to successfully connect to WiFi.



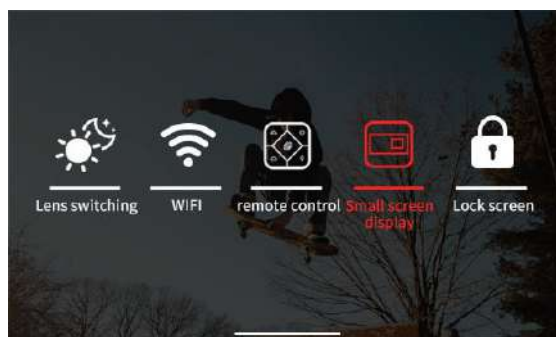
• Remote Settings

Swipe down from the top of the menu homepage and click the  icon to turn on the camera's remote control function. The camera will enter the remote control matching interface. Press the video button and photo button on the remote control at the same time, and the remote control will match the camera. When the camera displays that the pairing is completed, click the camera screen again to control the camera through the remote control.



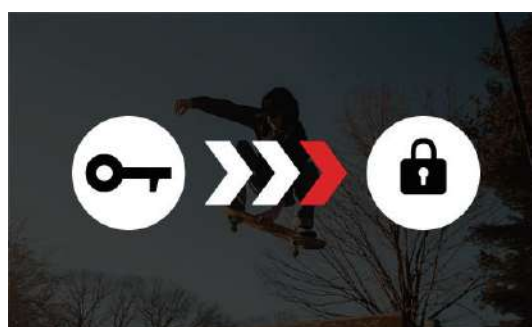
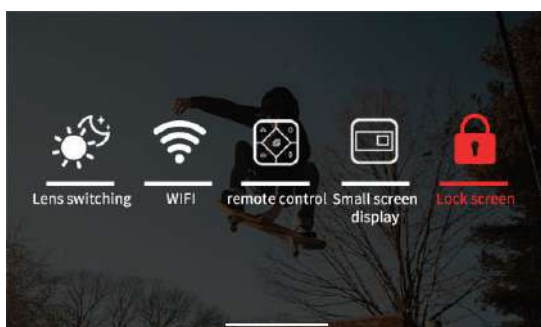
• Front Screen Display

Swipe down from the top of the menu homepage and click the  icon to display the front screen of the camera. Quickly double-click the back screen to return to the home screen display. Or long press the M function button to switch to the front screen display, and long press the M key again to return to the home screen display.



• Screen Lock

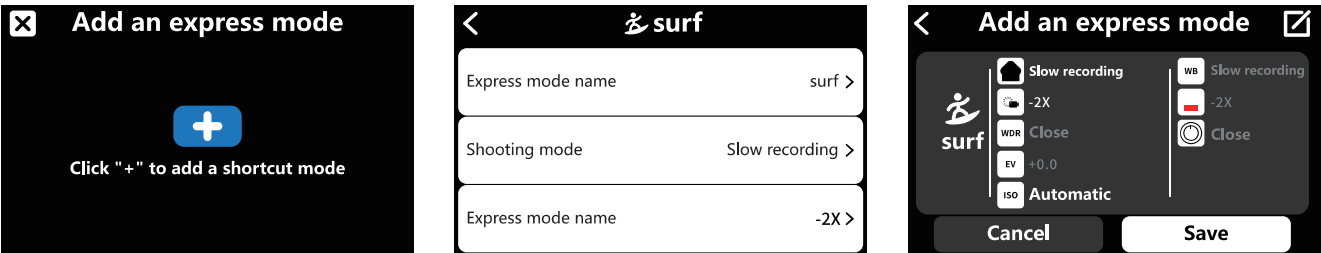
Swipe down from the top of the menu homepage and click the  icon to lock the camera screen to prevent accidental touching. Tap the screen again and slide the icon in the direction indicated in the figure below to unlock the screen.



SJ20 Dual Lens Action Camera Manual

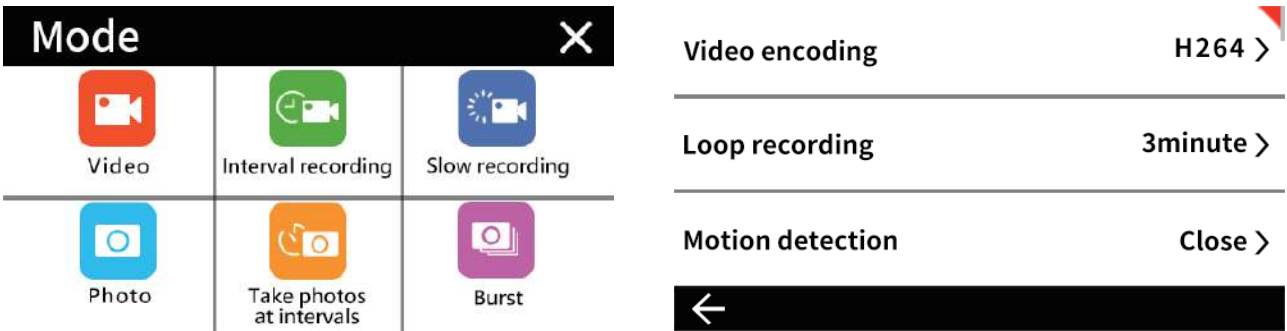
• Quick mode

For first time use, you need to customize the quick mode. Swipe from right to left on the menu homepage, click the  icon to enter the quick mode settings, customize the name, set the video/photo mode, set the resolution, etc., finally click Return, and then click Save to remember the quick mode. After turning on the camera next time, swipe from right to left on the menu homepage and click on the icon to quickly enter the set video/photo mode.



• Video/Photo mode

Click the  icon at the bottom of the menu or slide up from the bottom of the menu homepage to enter the video/photo mode selection. Return to the menu home page and click the  icon at the bottom to set specifications for the corresponding video/photo mode.



Video Settings

Video

Resolution:
 4K (3840*2160) 30fps
 2K (2560*1440) 60/30fps
 1080P (1920*1080) 120/60/30fps
 720P (1280*720) 120/60/30fps
 Video encoding: H.264, H.265
 Loop recording: off, 3 mins, 5 mins, 8 mins
 Motion detection: off, on
 Pre-recording: off, on
 Delayed recording: off, on
 Viewing angle: wide, medium, narrow
 WDR: off, on
 HDR: off, on
 Gyro stabilization: off, on
 Sound recording: off, on
 Volume adjustment: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
 Noise reduction: off, on
 Date label: off, on
 Logo watermark: off, on
 Code stream: high, medium, low
 ISO: auto, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
 Sharpness: strong, standard, soft
 Saturation: high, standard, low
 Contrast: high, standard, low
 Image denoising: high, standard, low
 Image brightness: high, standard, low
 White balance: auto, cloudy, daylight, tungsten, fluorescent, underwater mode
 Color: normal, black and white, retro, warm, cool
 EV: +2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, 0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0
 Metering mode: average metering, center metering, spot metering
 Fisheye correction: off, on

Photo Settings

Photo	Photo resolution: 20M (5888*3312) 16M(5376*3024) 14M(5008*2816) 12M(4640*2608) 10M(4320*2432) 8M(3840*2160) Exposure time: auto, 1/30 sec, 1 sec, 2 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec Time-lapse photo: off, 3 sec, 5 sec, 10 sec Image quality: premium, standard, economical Sharpness: strong, standard, soft Saturation: high, standard, low Contrast: high, standard, low Image denoising: high, standard, low Image brightness: high, standard, low White balance: auto, cloudy, daylight, tungsten, fluorescent, underwater mode Color: normal, black and white, retro, warm, cool ISO: auto, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 EV: +2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, 0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0 Metering mode: average metering, center metering, spot metering WDR: off, on HDR: off, on Fisheye Correction: off, on Date tags: close, date, datetime
-------	--

• System Settings

Click the  icon in the lower right corner of the homepage menu to enter system settings

Language settings	English/French/German/Spanish/Italian/Portuguese/Chinese/Japanese/Traditional Chinese/Russian/Romanian/Polish/Czech/Slovak/Hungarian/Finnish/Danish/Dutch/Turkish/Hebrew
Time/date	H/M/S: YY/MM/DD
Formatting	yes, no
Quick video	off, on
Quick photo	off, on
Indicator light	off, on
ISO information display	off, on
Exposure time information display	off, on
WDR information display	off, on
Automatic power off	off, 3 mins, 5 mins, 10 mins
Button sound	off, on
Voice broadcast	off, on
Screen saver	30 sec, 1 min, 3 mins, 5 mins, off
Light frequency	50Hz, 60Hz
Rotation	off, on
WIFI band	2.4G, 5G
Gyroscope correction	recalibrate gyroscope
Default settings	restore factory settings
UI	classic/SJCAM
Version	View version information

• Car Mode

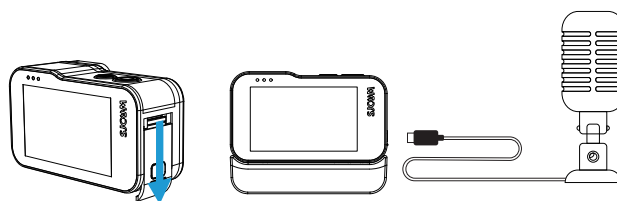
Click the  icon at the bottom of the menu or swipe up from the bottom of the menu homepage, and then click the car mode icon  to enter the car mode.

Note: 1. If you need to install the camera upside down when using the car mode, you need to turn on the rotation mode in the system settings. 2. After connecting the car power adapter and starting the car, the camera can automatically turn on and record. After disconnecting the power, the camera will automatically stop recording and shut down after 5 seconds.

SJ20 Dual Lens Action Camera Manual

5. External Microphone

The Type-C interface of this camera supports connection with SJCAM's dedicated external microphone. As shown in the picture, press and hold the unlock button of the protective cover and push upward, push the protective cover outward and insert the external microphone cable into the Type-C interface.



6. Webcam Mode

Use the Type-C USB cable to connect the camera and the computer, select the camera mode, and the camera can be used as the computer's webcam input device.



SJCAM Zone App

1. Download SJCAM Zone App

Download the SJCAM Zone App from your mobile app store or scan the QR code below.



iOS



Android

2. Connect and Use the App

- Turn on the camera, swipe down from the top of the menu homepage, click the WiFi icon, and the camera will display the QR code.
- Launch the SJCAM Zone App, click connect camera, and the App interface will display the scan code connection or manual connection.
- If you choose to scan the QR code to connect, you can directly scan the QR code on the camera. After successful scanning, you will enter the preview interface.
- If you choose to connect manually, you need to return to the phone settings, turn on the WiFi switch, search for the WiFi named SJ20_**_*****, click and enter the default password 12345678, you can connect successfully, and then launch SJCAM Zone App, click to connect camera to enter the preview interface.
- In the preview interface, you can select the video/photo mode. In the system settings interface, you can set the camera specifications.
- You can preview video/photo files in the App and download and save them to your phone's album.
- This product can be bound to social media accounts through the App for livestreaming.

Specifications

Screen	2.29" HD touch screen 1.3" high definition LCD
Lens angle	135°
Battery	800mAh built-in battery, 1050mAh removable battery
WiFi	2.4GHz/5GHz
Encoding format	H.264/H.265
Light frequency	50Hz/60Hz
Video format	MP4
Video mode	video, time-lapse, slow motion, car mode
Video resolution	4K(3840*2160)30fps 2K(2560*1440)60/30fps 1080P(1920*1080)120/60/30fps 720P(1280*720)120/60/30fps
Photo format	JPG
Photo mode	photo, interval, burst mode
Photo resolution	20M(5888*3312) 16M(5376*3024) 14M(5008*2816) 12M(4640*2608) 10M(4320*2432) 8M(3840*2160)

SJ20 Dual Lens Action Camera Manual

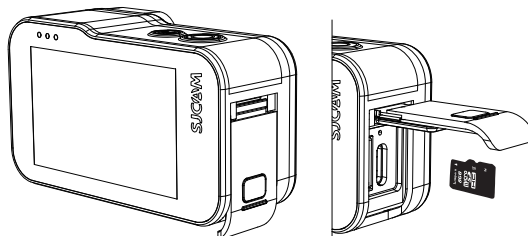
Waterproof	5 meters body waterproof (with frame), 40 meters with waterproof case
Stabilization	Gyroscope stabilization
Digital zoom	support
Slow motion	8×
Noise reduction	support
External microphone	support
Remote control	support
Connection port	Type-C
Power input	5V2A
Storage	microSD card, supports up to 128G
Operating temperature	-10°C~45°C
Product size	70.5*55*30mm
Languages	English/French/German/Spanish/Italian/Portuguese/ Simplified Chinese/Japanese/Language/Traditional Chinese/ Russian/Romanian/Polish/Czech/Slovak/Hungarian/Finnish/ Danish/Dutch/Turkish/Hebrew/Thai

Inicio rápido

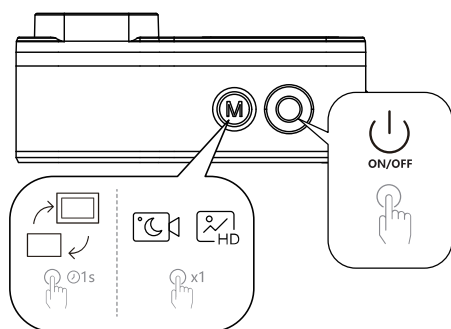
1



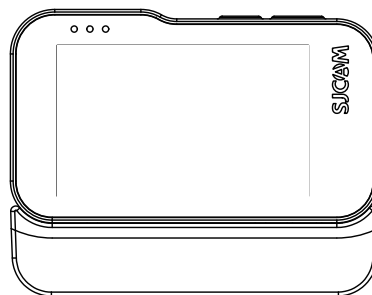
2



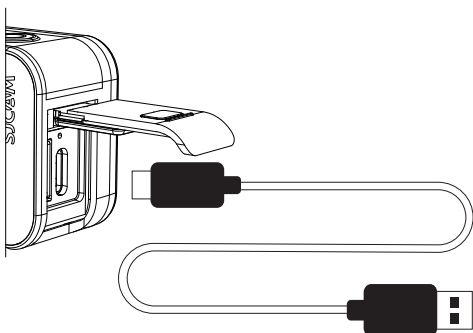
3



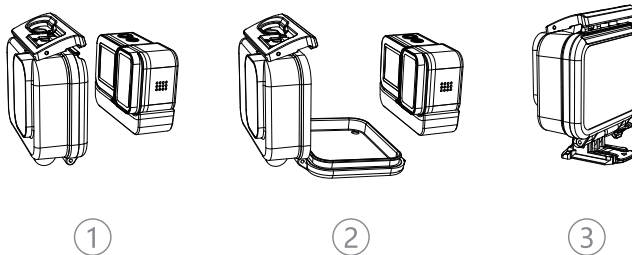
4



5



6



Perfil de seguridad

Por favor, lea atentamente el resumen de seguridad y otros manuales antes de utilizar la cámara por primera vez. Al utilizar este producto, se considera que ha leído y aceptado todos los términos relacionados con el mismo.

1.No coloque este producto cerca de objetos con fuertes campos magnéticos, como imanes o motores, y evite también objetos que puedan emitir fuertes ondas de radio para evitar fallos de funcionamiento del producto causados por fuertes campos magnéticos y ondas de radio.

2.Por favor, elija una tarjeta microSD con marca legítima para evitar fallos tales como fallos de lectura y reducción de la capacidad de memoria.

3.No introduzcas objetos duros en la ranura de la tarjeta microSD ni en el puerto de carga para evitar daños en el dispositivo.

4.No coloque la tarjeta microSD cerca de objetos con fuertes campos magnéticos para evitar la pérdida de datos.

5.Está estrictamente prohibido utilizar cargadores de alta potencia para cargar este producto, ya que de lo contrario podrían producirse fallos de funcionamiento como hinchazón de la batería, sobrecalentamiento del equipo o incluso que se queme.

6.Si el producto se sobrecalienta, echa humo o produce algún olor durante el proceso de carga, desenchufe inmediatamente el dispositivo de carga y detenga la carga para evitar incendios y daños materiales. En este caso, póngase en contacto con el equipo de asistencia técnica de SJCAM para su tratamiento posterior.

7.Las baterías deben cargarse utilizando cables de carga estándar de SJCAM emparejados con cargadores de 5V2A e inferiores. SJCAM no se hace responsable de las consecuencias derivadas del uso de cables de carga no suministrados oficialmente por SJCAM o emparejados con cargadores de 5V2A o inferiores.

8.Al cargar el producto, colóquelo fuera del alcance de los niños para evitar situaciones inesperadas como descargas eléctricas.

9.Antes del uso, asegúrese de que la batería está instalada correctamente y de que la tapa protectora del compartimento de la batería y otras tapas protectoras están bien cerradas para evitar que entre agua en el equipo.

10.Se prohíbe estrictamente el choque mecánico, el aplastamiento, el lanzamiento, el contacto con líquidos, el calentamiento, la proximidad a fuentes de ignición, etc. de las baterías, ya que, de lo contrario, podría provocar la combustión espontánea o la explosión de la batería. Si se produce lo anterior, la batería no podrá reutilizarse aunque no esté dañada. Por favor, deséchela adecuadamente de acuerdo con el método de reciclaje de este artículo (consulte el artículo 17 para más detalles).

Manual de Usuario de la Camara de Accin de Doble Lente SJ20

- 11.No almacene la batería durante mucho tiempo después de descargarla completamente para evitar daños en las celdas de la batería.
- 12.Durante el transporte, asegúrese de descargar la batería por debajo del 50%. Antes de subirla al avión, asegúrese de que la batería esté descargada a menos del 5%.
- 13.Coloque el producto en un lugar fresco, seco y sin polvo. Está prohibido exponer el producto a altas temperaturas o a la luz solar directa durante mucho tiempo.
- 14.Este producto es un equipo de alta precisión, por favor no lo deje caer ni lo golpee, de lo contrario podría causar daños al equipo.
- 15.Este producto contiene componentes pequeños como cubiertas protectoras, por favor evite que los niños lo ingieran.
- 16.No desmonte ni repare este producto por su cuenta.
- 17.Elija un punto de reciclaje ecológico para reciclar este producto o la batería, y no lo tire a la basura.

Si tiene algún problema, póngase en contacto a tiempo con el equipo de asistencia técnica de SJCAM.

Correo electrónico: support@sjcam.com



Descarga SJCAM Zone App y los videos de enseñanza

1.Escanee el código QR de la derecha para descargar la SJCAM Zone App, que puede utilizarse para previsualizar las imágenes de la cámara, controlar el disparo y la grabación de la cámara, ajustar parámetros, editar y descargar vídeos o fotos, y compartir sus propios trabajos con usuarios de SJCAM de todo el mundo.



IOS



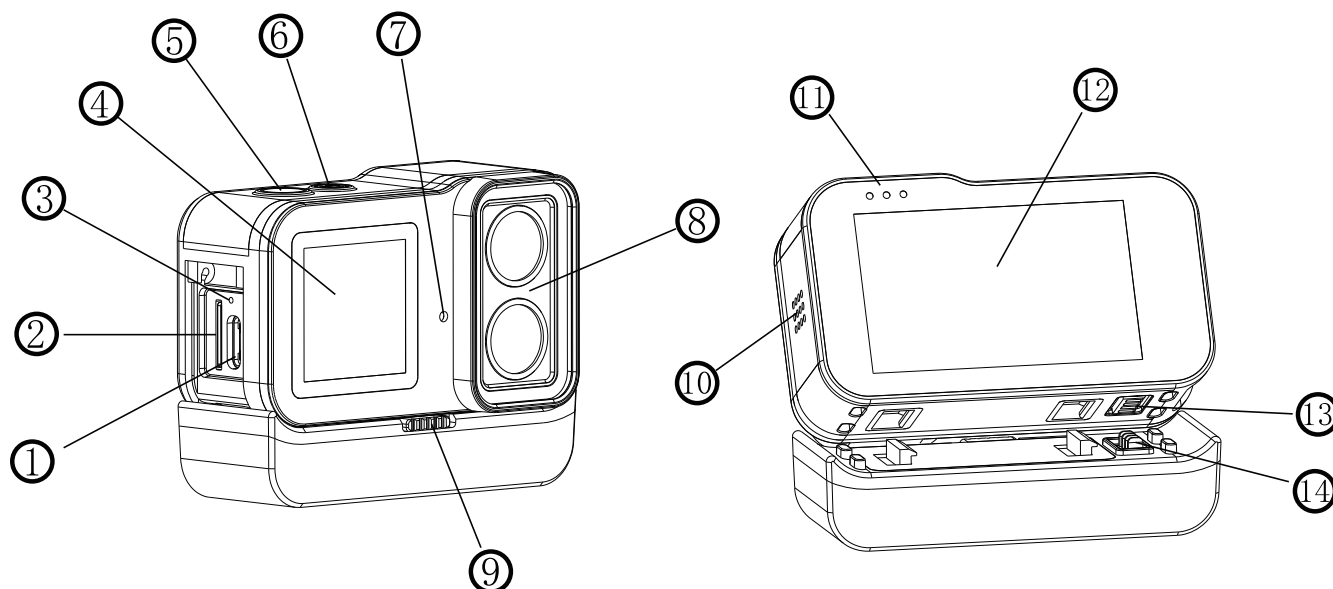
Android

2.Para ver un vídeo didáctico sobre el uso de la cámara, visite el siguiente sitio web: <https://shop.sjcam.com/download> . O escanee el código QR directamente a la derecha.



Descripción general del producto

1.Comprender la cámara



1.TYPE-C

2.Soporte para tarjeta TF

3. Tecla de reinicio

4.Pantalla de visualización 1,3 "

5.Tecla de encendido/

. 21 . apagado, tecla de confirmación

6.Tecla M

7.Micrófono

8.Lente

9.Conmutador

10.Altavoz

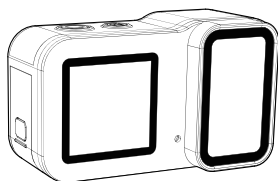
11.Luz indicadora

12. Pantalla táctil 2,29"

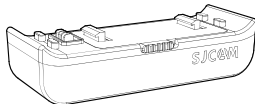
13.Portapilas (interfaz A)

14.Portapilas (interfaz B)

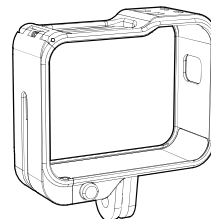
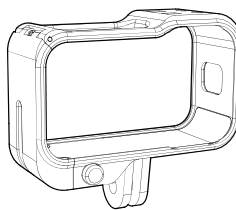
1.Comprender los accesorios



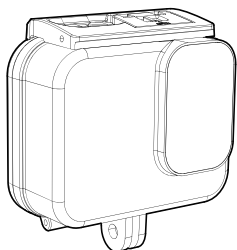
Unidad principal



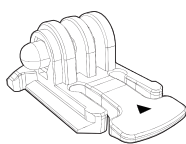
Batería



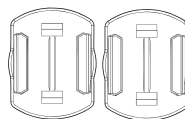
Soporte de borde (1) Soporte de borde (2)



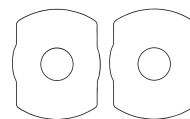
Carcasa impermeable



Base *2



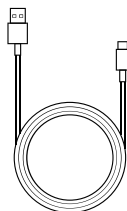
Base de casco*2



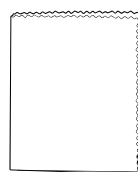
Adhesivo 3M*2



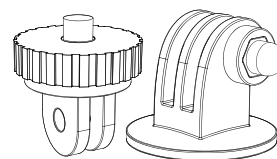
Tornillo *2



Cable de datos



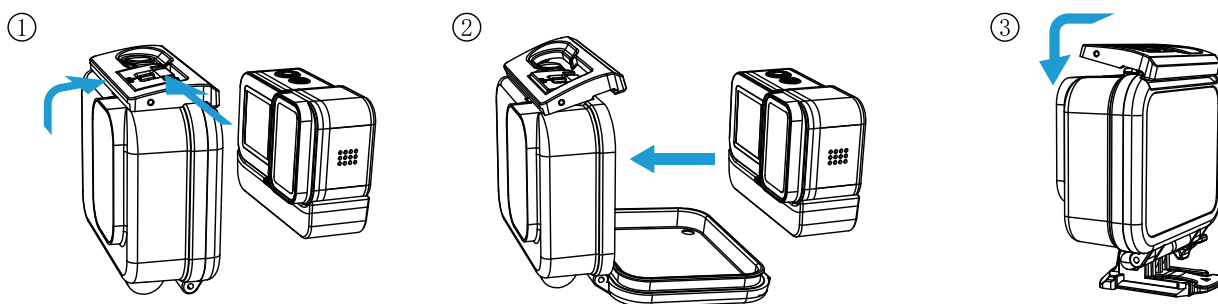
Paño de limpieza



Adaptadores*2

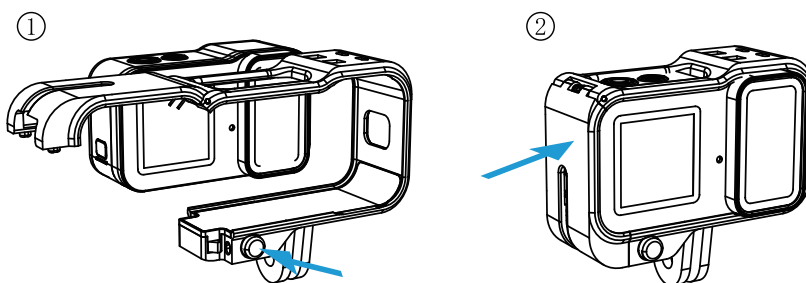
• Instalación del kit de carcasa impermeable

Utilice una carcasa impermeable con base para la instalación. En primer lugar, desbloquee la carcasa impermeable en la dirección indicada por ①, asegúrese de abrir con fuerza la cubierta de la carcasa impermeable al mismo tiempo y, a continuación, coloque correctamente la cámara de movimiento en la carcasa impermeable, cierre la cubierta de la carcasa impermeable y bloquee la carcasa impermeable en la dirección indicada por ②. Atención: Es esencial instalar correctamente la carcasa impermeable para el buceo en aguas profundas. SJCAM no se hace responsable de ninguna entrada de agua causada por una instalación incorrecta por parte de humanos.



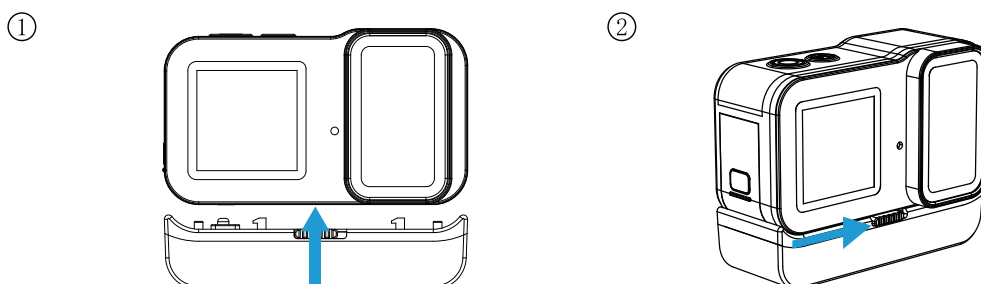
• Instalación del kit de borde

Pulse los botones delanteros y traseros del marco como se muestra en la Figura ① para desbloquear el marco, coloque la cámara en el marco, cierre la cubierta protectora lateral y continúe pulsando los botones delanteros y traseros como se muestra en la Figura ② hasta que la cubierta protectora se bloquee y se libere.



• Instalación y desmontaje de la batería móvil

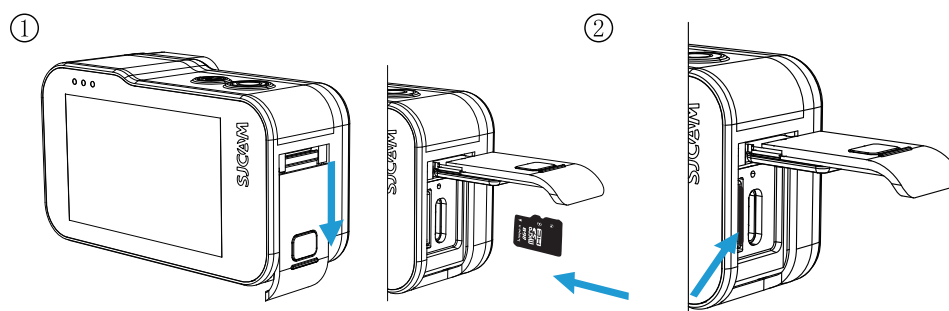
Para instalar una batería móvil, alinéela con la toma de la cámara como se muestra en la Figura ① e insértela directamente. Si es necesario extraer la batería, tire de la hebilla de bloqueo en la dirección mostrada en la Figura ② y extraiga simultáneamente la batería.



Cómo empezar

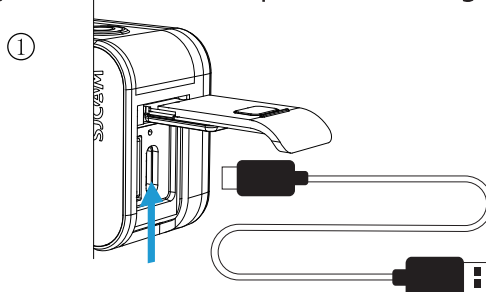
1. Instalación y extracción de la tarjeta MicroSD

Como se muestra en la Figura ①, mantenga pulsado el botón de desbloqueo de la cubierta protectora y aplique fuerza hacia abajo. Después de empujar la cubierta protectora hacia fuera, inserte la tarjeta microSD en la ranura para tarjetas en la dirección indicada. Si necesita extraer la tarjeta microSD, puede utilizar la uña para presionar la tarjeta microSD como se muestra en la Figura ②. La tarjeta saltará automáticamente y será fácil de extraer.



2. Carga

Como se muestra en la Figura ①, mantenga pulsado el botón de desbloqueo de la cubierta protectora y utilice fuerza hacia abajo para empujar la cubierta hacia fuera. Utilice el cable de datos estándar que se encuentra dentro del embalaje para conectar la interfaz Type-C de la cámara y el cargador (proporcionado por el usuario). Durante la carga, la luz roja LED está constantemente encendida, y se apaga cuando está completamente cargada.

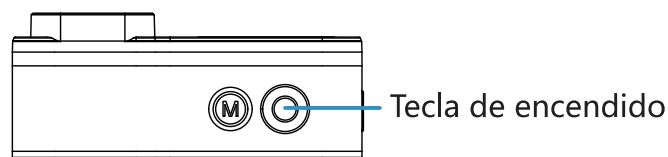


Introducción a la operación

1. Tecla de encendido

Pulsación larga: encender/apagar

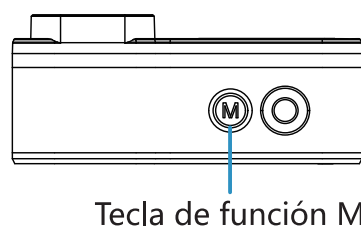
Pulsación corta: confirmar/pulsar para hacer fotos en modo disparo/pulsar para iniciar grabación/finalizar grabación en modo grabación



2. Tecla de función M

Pulsación larga: cambiar la pantalla de visualización

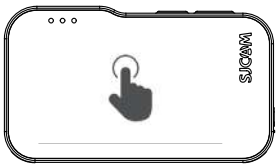
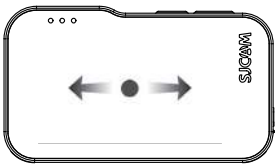
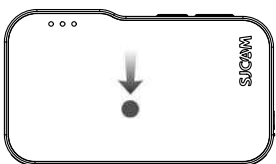
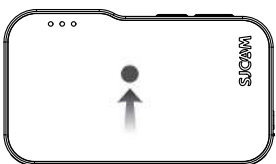
Pulsación corta: Cambiar de cámara y seleccionar modo grabación/fotografía en modo inmersión



3. Menú de la cámara

• Funcionamiento por gestos

Cuando la cámara está encendida y entra en la página principal, los usuarios pueden utilizar gestos como tocar y deslizar para controlar la cámara. Tenga en cuenta que sólo la pantalla principal de 2,29 "admite el funcionamiento táctil, y que ambas pantallas no se pueden mostrar simultáneamente.

	Haga clic en el icono de la página de inicio para entrar en la interfaz de selección; Haga clic en la interfaz en blanco, ocultar el icono, haga clic de nuevo para mostrar el icono.		En la página de inicio de la cámara, deslice el dedo de izquierda a derecha para cambiar rápidamente entre los modos de grabación/fotografía; deslice el dedo de derecha a izquierda para acceder al modo de acceso directo.
	En la página de inicio de la cámara, si te desplazas hacia abajo aparecerá el icono de cambio de cámara, el icono de cambio de WiFi, el icono de cambio de control remoto, el icono de cambio de pantalla secundaria y el icono de pantalla de bloqueo.		En la página de inicio de la cámara, desliza de abajo a arriba para entrar en la interfaz de selección del modo grabación/fotografía.

• Página de inicio del menú

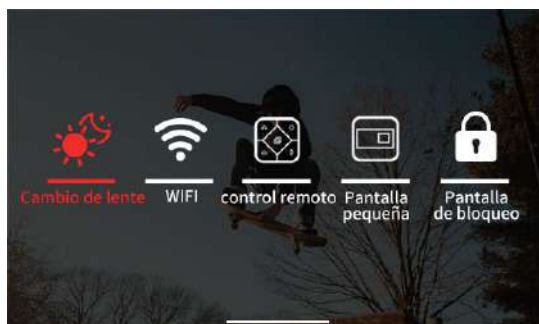
1. Mostrar el modo de fotografía/vídeo actual
2. Mostrar el tiempo de grabación/tiempo de grabación restante/número de fotos tomadas/número restante de fotos tomadas
3. Si aparece este icono en la página de inicio, indica que la función antivibración está activada
4. Mostrar el objetivo diurno o nocturno utilizado actualmente
5. Si aparece este icono en la página de inicio, indica que la reducción de ruido está activada
6. Mostrar el nivel de batería restante actual
7. Hacer clic para entrar en el modo de inmersión, y la pantalla se bloqueará. Puede cambiar entre el modo grabación/fotografía a través de la tecla de función M
8. Hacer clic para entrar en el álbum para ver vídeos/fotos
9. Mostrar la resolución actual de grabación/fotografía, pulse para entrar en los ajustes de resolución
10. Mostrar el modo de grabación/fotografía actual, haga clic para entrar en la configuración del modo de grabación/fotografía.
11. Hacer clic para entrar en la configuración de los parámetros del modo de grabación/fotografía actual
12. Hacer clic para entrar en la configuración del sistema
13. Mostrar el estado WDR: activado/desactivado



4.Configuración de menú

• Cambio de cámara

En la página de inicio del menú, desplácese hacia abajo y haga clic en el icono  para cambiar entre tomas diurnas y nocturnas; Alternativamente, pulsando la tecla de función M puede cambiar rápidamente entre tomas diurnas y nocturnas.



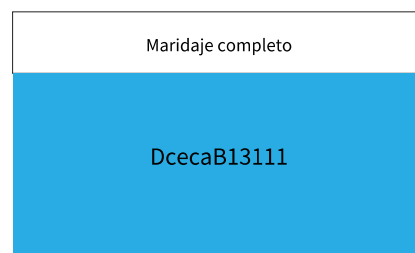
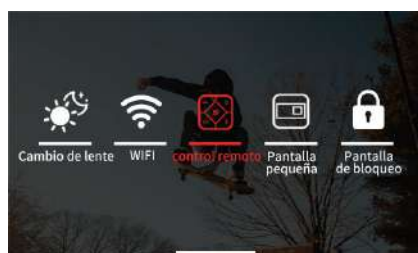
• Cambio de WiFi

En la página de inicio del menú, desplácese hacia abajo y haga clic en el icono  para abrir el interruptor WiFi. La interfaz de la cámara mostrará el código QR que se muestra en la siguiente imagen. Utilice la SJCAM Zone App para escanear el código y conectarse correctamente a WiFi.



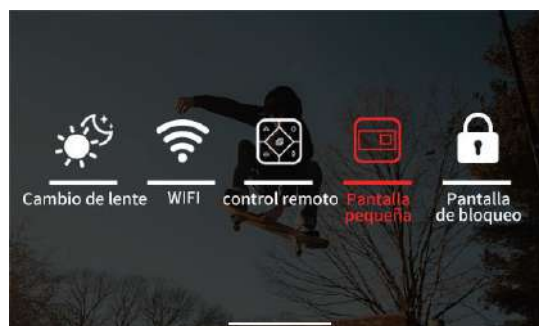
• Interruptor de control remoto

En la página de inicio del menú, desplácese hacia abajo y haga clic en el icono  para abrir el interruptor de control remoto de la cámara. La cámara entra en la interfaz de emparejamiento del mando a distancia y, a continuación, pulse simultáneamente las teclas de grabación y foto del mando a distancia. El mando a distancia emparejará la cámara. Una vez completado el emparejamiento, la cámara mostrará "emparejamiento completado". Vuelva a hacer clic en la pantalla de la cámara para controlarla a través del mando a distancia.



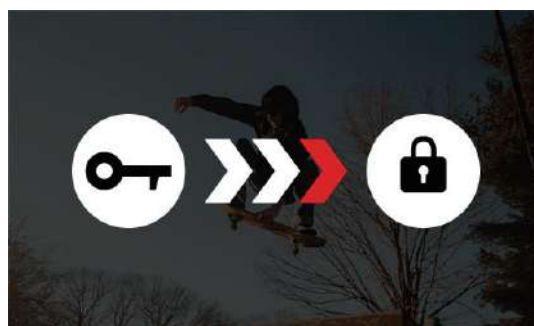
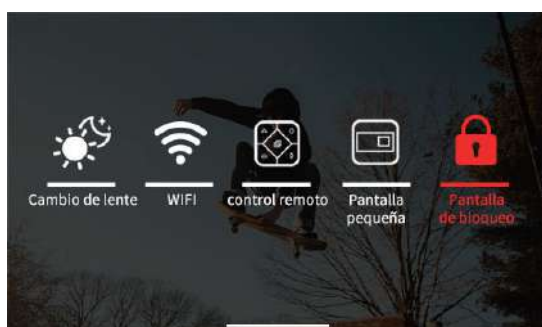
• Visualización de la pantalla frontal

En la página de inicio del menú, desplácese hacia abajo y haga clic en el icono  para que la cámara se muestre en la pantalla frontal. A continuación, haga doble clic rápidamente en la pantalla de inicio de la parte posterior dos veces para volver a la visualización de la pantalla principal. Después de encender la máquina, pulse prolongadamente la tecla M para cambiar a la visualización en pantalla frontal, y pulse prolongadamente la tecla M de nuevo para volver a la visualización en pantalla principal.



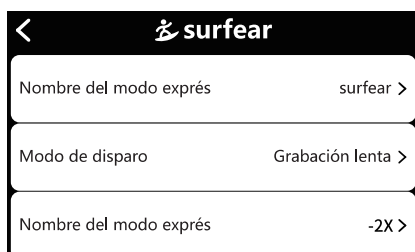
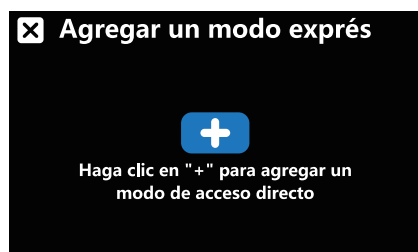
• Bloqueo de pantalla

En la página de inicio del menú, desplácese hacia abajo y haga clic en el icono  para bloquear la pantalla de la cámara y evitar que se toque accidentalmente. Pulse de nuevo en la pantalla y deslice el icono en la dirección indicada en la siguiente imagen para desbloquear la pantalla.



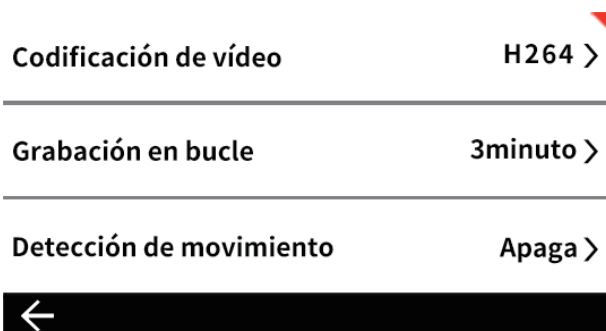
• Modo de acceso directo

Para el uso inicial, se requiere un modo de acceso directo personalizado. En la página de inicio del menú, deslice de derecha a izquierda, haga clic en el icono **+** para entrar en la configuración del modo de acceso directo, personalizar el nombre, establecer el modo de grabación/fotografía, establecer la resolución, etc. Por último, haz clic en Atrás y luego en Guardar para grabar el modo de acceso directo. Tras el siguiente arranque, deslízate de derecha a izquierda en la página de inicio del menú y haz clic en el icono para entrar rápidamente en el modo de grabación/fotografía establecido.



• Modo de grabación/fotografía

Haga clic en el icono **▲** situado en la parte inferior del menú o deslízate hacia arriba en la página de inicio del menú para acceder a la selección del modo de grabación/fotografía. Vuelva a la página de inicio del menú y haga clic en el icono **☀** de la parte inferior para establecer los parámetros del modo de grabación/fotografía correspondiente.



Configuración de vídeo

Vídeo

Resolución: 4K (3840*2160) 30fps
 2K (2560*1440) 60/30fps
 1080P (1920*1080) 120/60/30fps
 720P (1280*720) 120/60/30fps
 Codificación de vídeo: H.264、H.265
 Grabación en bucle: desactivado, 3 minutos, 5 minutos, 8 minutos
 Detección de movimiento: desactivada, activada
 Pregrabación: desactivada, activada
 Retraso de grabación: desactivado, activado
 Perspectiva: amplia, media, estrecha
 WDR: desactivado, activado
 HDR: desactivado, activado
 Giroscopio antivibración: desactivado, activado
 Grabación: desactivada, activada
 Ajuste del volumen: 1、2、3、4、5、6、7、8
 Reducción de ruido de grabación: desactivado, activado
 Etiqueta de fecha: desactivado, activado
 Filigrana de LOGO: desactivada, activada
 Flujo de código: alto, medio, bajo
 ISO: automático, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
 Nitidez: fuerte, estándar, suave
 Saturación: alta, estándar, baja
 Contraste: alto, estándar, bajo
 Eliminación de ruido de imagen: alta, estándar, baja
 Brillo de la imagen: alto, estándar, bajo
 Balance de blancos: automático, nublado, luz diurna, lámpara de filamento de tungsteno, lámpara fluorescente, modo subacuático
 Colores: normal, blanco y negro, retro, tono cálido, tono frío
 Compensación de la exposición: +2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3, 0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0, 0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0
 Métodos de medición: medición media, medición central, medición puntual
 Corrección del ojo de pez: desactivada, activada

Configuración de fotografía

Fotografía	Resolución de la foto: 20M(5888*3312) 16M(5376*3024) 14M(5008*2816) 12M(4640*2608) 10M(4320*2432) 8M(3840*2160) Tiempo de exposición: automático, 1/30 segundos, 1 segundo, 2 segundos, 5 segundos, 10 segundos, 20 segundos, 30 segundos Fotografía diferida: desactivada, 3 segundos, 5 segundos, 10 segundos Calidad de imagen: alta calidad, estándar y económica Nitidez: fuerte, estándar, suave Saturación: alta, estándar, baja Contraste: alto, estándar, bajo Eliminación de ruido de imagen: alta, estándar, baja Brillo de la imagen: alto, estándar, bajo Balance de blancos: automático, nublado, luz diurna, lámpara de filamento de tungsteno, lámpara fluorescente, modo subacuático Colores: normal, blanco y negro, retro, tono cálido, tono frío ISO: automático, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 Compensación de la exposición: +2,0, +5/3, +4/3, +1,0, +2/3, +1/3, 0,0, -1/3, -2/3, -1,0, -4/3, -5/3, -2,0 Métodos de medición: medición media, medición central, medición puntual WDR: desactivado, activado HDR: desactivado, activado Corrección del ojo de pez: desactivada, activada Etiqueta de fecha: cerrada, fecha, hora de la fecha
-------------------	--

• Configuración del sistema

Haga clic en el icono  situado en la esquina inferior derecha del menú de la página de inicio para acceder a los ajustes del sistema

Configuración de idioma	Inglés/Francés/Alemán/Español/Italiano/Portugués/Chino/Japonés/Chino tradicional/Ruso/Rumano/Polaco/Checo/Eslovaco/Húngaro/Finlandés/Danés/Holandés/Turco/Hebreo
Hora/Fecha	H/M/S: YY/MM/DD
Formato	Sí, No
Grabación rápida	Desactivado, activado
Fotografía rápida	Desactivado, activado
Luz indicadora de trabajo	Desactivado, activado
Visualización de información ISO	Desactivado, activado
Visualización de la información sobre el tiempo de exposición	Desactivado, activado
Visualización de información WDR	Desactivado, activado
Apagado automático	Apagado, 3 minutos, 5 minutos, 10 minutos
Sonido de los botones	Desactivado, activado
Anuncios de voz	Desactivado, activado
Protector de pantalla	30 segundos, 1 minuto, 3 minutos, 5 minutos, apagado
Frecuencia de la fuente de luz	50Hz, 60Hz
Giro	Desactivado, activado
Banda de frecuencia WIFI	2.4G, 5G
Calibración del giroscopio	Recalibrar el giroscopio
Configuración de fábrica	Restaurar los parámetros de configuración de fábrica
Tema UI	Clásica/SJCAM
Versión	Visualización de la información sobre la versión de la máquina

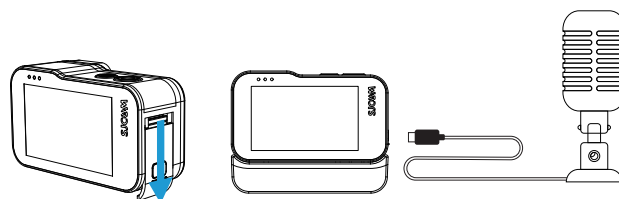
• En modo a borde

Haga clic en el icono  situado en la parte inferior del menú o deslícelo hacia arriba en la página de inicio del menú y, a continuación, haga clic en el icono de modo de coche  para acceder al modo de coche.

Nota: 1. Si necesita instalar la cámara al revés cuando utilice el modo a borde, deberá activar el modo de rotación en la configuración del sistema. 2. Después de conectar el adaptador de corriente y arrancar el coche, la cámara puede encenderse y grabar automáticamente. Después de desconectar la alimentación, la cámara dejará de grabar automáticamente y se apagará después de 5 segundos.

5. Conexión de un micrófono externo

La interfaz Tipo-C de este producto admite la conexión a micrófonos externos dedicados de SJCAM. Como se muestra en la figura, mantén pulsado el botón de desbloqueo de la cubierta protectora y aplica fuerza hacia abajo. Después de empujar la cubierta protectora hacia fuera, inserte el cable del micrófono externo en la interfaz Tipo-C.



6. Modo webcam

Conecte la cámara al ordenador mediante un cable de datos Tipo-C, seleccione el modo de cámara y la cámara podrá utilizarse como dispositivo de entrada para la cámara web del ordenador.



SJCAM Zone App

1. Descargar la SJCAM Zone App

Descargar la SJCAM Zone App desde la tienda de aplicaciones móviles o escaneando el siguiente código QR



IOS



Android

2. Conexión y uso de la App

- Enciende la cámara, deslízate hacia abajo desde la página de inicio del menú, haz clic en el icono WiFi y la cámara mostrará un código QR.
- Inicie la SJCAM Zone App, haga clic en Conectar cámara y la interfaz de la aplicación mostrará Conexión por código de escaneo o Conexión manual.
- Si elige escanear la conexión del código QR, puede apuntar directamente al código QR de la cámara para escanearlo. Después de escanear con éxito, entrará en la interfaz de vista previa.
- Si elige la conexión manual, deberá volver a los ajustes del teléfono, activar el interruptor WiFi y buscar el nombre SJ20_**_*****. Haga clic e introduzca la contraseña predeterminada 12345678 para que WiFi se conecte correctamente. A continuación, vuelva a activar la SJCAM Zone App y haga clic en Conectar Cámara para entrar en la interfaz de vista previa.
- En la interfaz de vista previa, puede seleccionar el modo de grabación/fotografía; Los parámetros de la cámara se pueden establecer en la interfaz de configuración del sistema.
- Este producto se puede vincular a una cuenta de redes sociales a través de la App para la transmisión en directo.
- Este producto se puede vincular a una cuenta de redes sociales a través de la App para la transmisión en directo.

Parámetros de especificación

Pantalla	Pantalla táctil de alta definición 2,29" Pantalla LCD de alta definición 1,3 "
Ángulo de la lente	135°
Batería	Batería incorporada 800mAh, batería móvil 1050mAh
WiFi	2.4GHz/5GHz
Formato de codificación	H.264/H.265
Frecuencia de la fuente de luz	50Hz/60Hz
Formato de vídeo	MP4
Modo de vídeo	Vídeo, fotografía en diferido, cámara lenta, en modo coche
Resolución de vídeo	4K (3840*2160) 30fps 2K (2560*1440) 60/30fps 1080P (1920*1080) 120/60/30fps 720P (1280*720) 120/60/30fps
Formato de foto	JPG
Modo de foto	Fotografía, fotografía a intervalos, fotografía continua
Píxeles de foto	20M(5888*3312) 16M(5376*3024) 14M(5008*2816) 12M(4640*2608) 10M(4320*2432) 8M(3840*2160)

Manual de Usuario de la Camara de Accin de Doble Lente SJ20

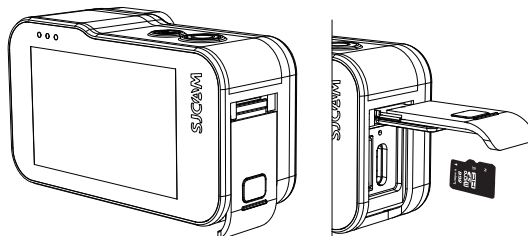
Profundidad impermeable	Máquina desnuda impermeable de 5 metros (con bastidor),impermeable de 40 metros (con carcasa impermeable)
Anti sacudidas	Giroscopio anti sacudidas
Zoom digital	Apoyo
Cámara lenta	8×
Función de reducción de ruido	Apoyo
Micrófono externo	Apoyo
Control remoto	Apoyo
Interfaz	Tipo-C
Entrada de alimentación	5V2A
Medio de almacenamiento	Tarjeta MicroSD, admite hasta 128 G
Temperatura de trabajo	-10°C~45°C
Tamaño del producto	T70.5*55*30mm
Idiomas admitidos	Inglés/Francés/Alemán/Español/Italiano/Portugués/Chino simplificado/Japonés/Chino tradicional/Ruso/Rumano/Polaco/Checo/Eslovaco/Húngaro/Finlandés/Danés/Holandés/Turco/Hebreo/Tailandés

Verzeichnis

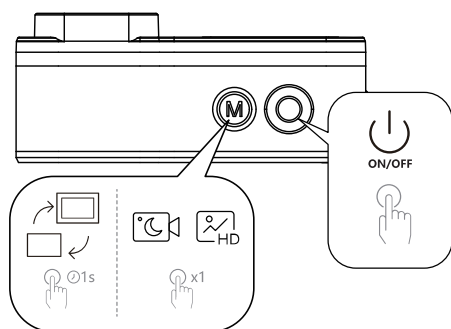
1



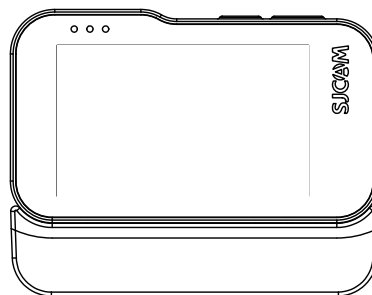
2



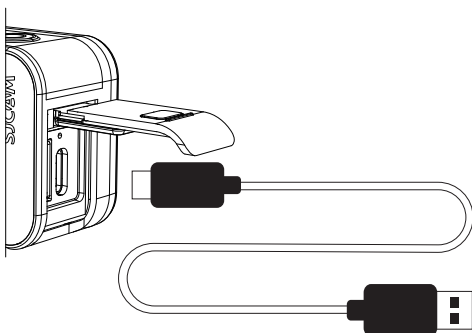
3



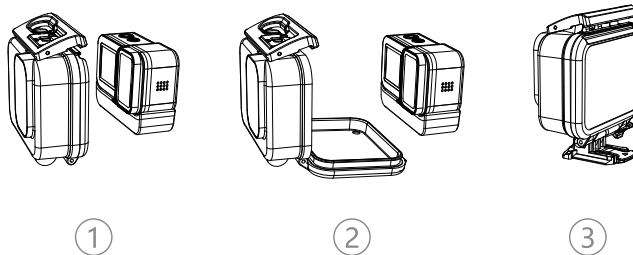
4



5



6



Sicherheitshinweise

Bevor Sie die Kamera zum ersten Mal benutzen, lesen Sie die Sicherheitshinweise und andere Handbücher sorgfältig durch. Mit Gebrauch dieses Produkts erklären Sie sich mit allen einschlägigen Bedingungen in Bezug auf dieses Produkt einverstanden.

1.Stellen Sie dieses Produkt nicht in der Nähe von Objekten mit starken Magnetfeldern auf, wie z.B. Magneten oder E-Motoren usw. Stellen Sie dieses Produkt auch nicht in der Nähe von Objekten auf, die starke Funkwellen aussenden, um mögliche Fehlfunktionen des Produkts durch starke Magnetfelder und Funkwellen zu vermeiden.

2.Bitte wählen Sie eine microSD-Karte einer regulären Marke, um Fehlfunktionen wie Lesefehler und eine geringere Speicherkapazität zu vermeiden.

3.Stoßen Sie nicht mit harten Gegenständen in den microSD-Kartensteckplatz oder den Ladeanschluss, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

4.Legen Sie die microSD-Karte nicht in die Nähe von Gegenständen mit starken Magnetfeldern, um Datenverlust zu vermeiden.

5.Es ist strengstens untersagt, dieses Produkt mit Hochleistungsladegerät aufzuladen. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen wie ausgebeulte Batterie, heißem Gerät oder sogar zum Durchbrennen des Geräts kommen.

6.Wenn sich das Gerät während des Ladevorgangs überhitzt, Rauch entwickelt oder einen seltsamen Geruch abgibt, trennen Sie das Ladegerät und beenden Sie den Ladevorgang sofort, um Feuer und Sachschäden zu vermeiden. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an den technischen Support von SJCAM.

7.Die Batterie muss mit dem Standard-Ladekabel von SJCAM und einem Ladegerät mit höchst 5V2A aufgeladen werden. SJCAM ist nicht verantwortlich für die Folgen durch Verwendung eines nicht von SJCAM gelieferten Ladekabels oder eines Ladegeräts, deren Leistung nicht höchst 5V2A ist.

8.Bitte stellen Sie das Gerät beim Aufladen außerhalb der Reichweite von Kindern auf, um Stromschläge und andere Unfälle zu vermeiden.

9.Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass die Batterie richtig eingesetzt ist und dass die Schutzabdeckung des Batteriefachs und andere Schutzabdeckungen fest verschlossen sind, um das Eindringen von Wasser in das Gerät zu verhindern.

10.Es ist strengstens untersagt, Batterien mechanisch zu stoßen, zu zerquetschen, zu werfen, mit Flüssigkeiten in Berührung zu bringen, zu erhitzen, in die Nähe von Zündquellen zu bringen usw., da dies sonst zu einer spontanen Verbrennung oder Explosion der Batterie führen kann. Wenn der oben beschriebene Vorgang eintritt, sollte die Batterie nicht mehr verwendet werden, auch wenn sie nicht beschädigt ist, und sie sollte entsprechend der hier beschriebenen Recycling-Methode entsorgt werden (siehe Artikel 17).

Benutzerhandbuch für SJ20 Doppellinse-Actionkamera

11. Lagern Sie die Batterie nicht langfristig, nachdem sie vollständig entladen wurde, um Schäden an den Zellen zu vermeiden.

12. Achten Sie beim Transport darauf, die Batterie auf weniger als 50% zu entladen. Stellen Sie sicher, dass die Batterie auf weniger als 5% entladen ist, bevor Sie sie an Flugzeug mitbringen.

13. Bitte bewahren Sie das Produkt an einem kühlen, trockenen und staubfreien Ort auf und setzen Sie es nicht über einen längeren Zeitraum hohen Temperaturen oder Sonnenlicht aus.

14. Das Produkt ist ein Hochpräzisionsgerät. Bitte lassen Sie es nicht fallen oder stoßen, da das Gerät sonst beschädigt werden könnte.

15. Dieses Produkt enthält kleine Teile, wie z.B. Schutzabdeckung. Vermeiden Sie daher das Verschlucken durch Kinder.

16. Demontieren oder reparieren Sie dieses Produkt nicht selbst.

17. Bitte wählen Sie eine grüne Recyclingstelle, um dieses Produkt oder die Batterie zu recyceln, und entsorgen Sie nicht in den Müll.

SWenn Sie Probleme haben, wenden Sie sich bitte an den technischen Support von SJCAM.

E-Mail: support@sjcam.com



Herunterladen von SJCAM Zone App und Anleitungsvideos

1.Scannen Sie den QR-Code auf der rechten Seite, um die SJCAM Zone App herunterzuladen. Mit dieser App können Sie eine Vorschau des Kamerabildschirms anzeigen, die Kamera für die Aufnahme von Fotos und Videos steuern, Parameter anpassen, Videos oder Fotos bearbeiten und herunterladen und Ihre Arbeit mit SJCAM-Benutzern weltweit teilen.

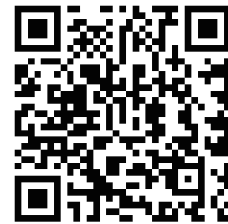


IOS



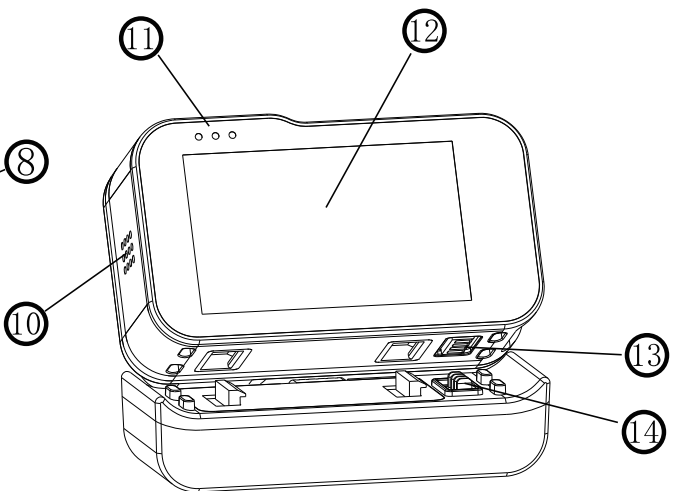
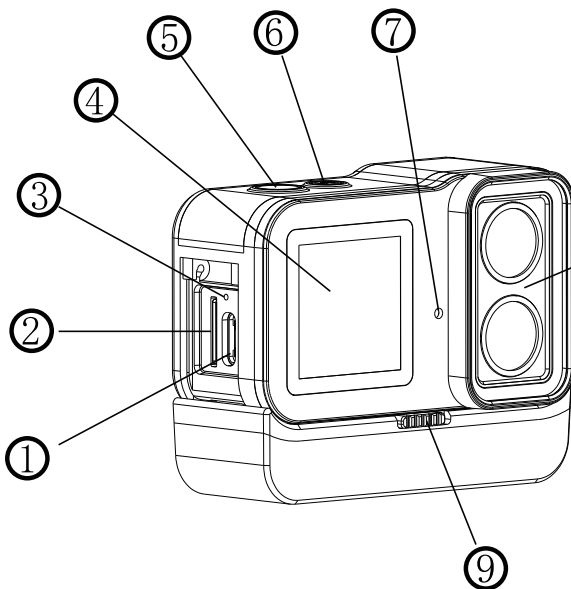
Android

2.Bitte besuchen Sie die folgende Website, um ein Video mit einer Anleitung zur Verwendung der Kamera anzusehen: <https://shop.sjcam.com/download>. Oder scannen Sie den QR-Code direkt auf der rechten Seite.



Produktübersicht

1.Kamera kennenlernen



1.TYPE-C

2.TF-Kartenhalter

3. Reset-Taste

4.1,3" Display

5.Ein/Aus-Taste, Bestätigungs-Taste

6.M-Taste

7.Mikrofone

8.Linse

9.Kippschalter

10.Lautsprecher

11.Anzeige

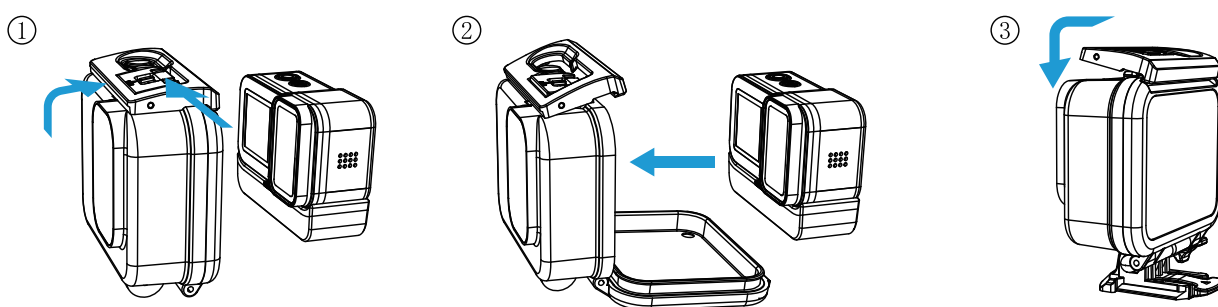
12. 2,29" Touchscreen

13.Batterieschnittstelle (A)

14.Batterieschnittstelle (B)

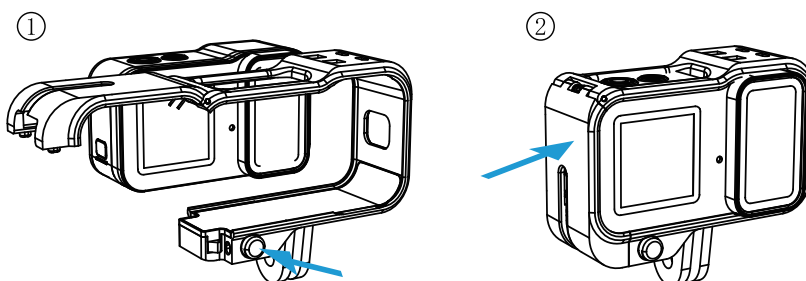
• Installation des wasserdichten Gehäuses

Verwenden Sie das wasserdichte Gehäuse mit Basis zur Installation. Entriegeln Sie zunächst das wasserdichte Gehäuse in Richtung ①, achten Sie darauf, gleichzeitig den Deckel des wasserdichten Gehäuses aufzumachen, legen Sie dann die Sportkamera richtig in das wasserdichte Gehäuse ein, schließen Sie dann den Deckel des wasserdichten Gehäuses und verriegeln Sie das wasserdichte Gehäuse in Richtung ②. Hinweis: Beim Tiefseetauchen muss das wasserdichte Gehäuse richtig installiert werden. SJCAM ist nicht verantwortlich für das Eindringen von Wasser in das Gerät aufgrund einer unsachgemäßen Installation.



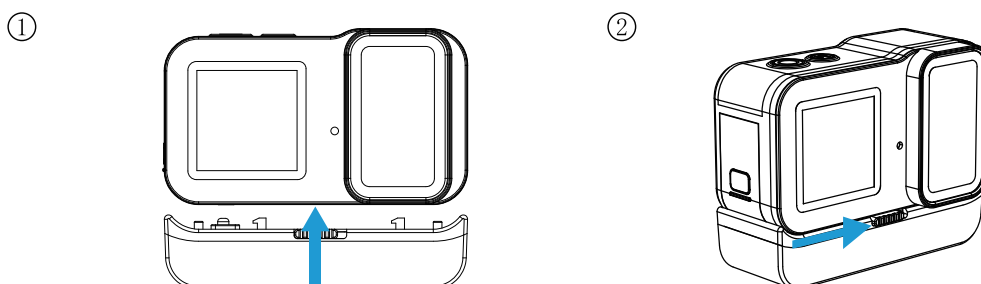
• Installation der Rahmenhalterung

Drücken Sie die Tasten auf der Vorder- und Rückseite des Rahmens (siehe Abbildung ①), um den Rahmen zu entriegeln, dann setzen Sie die Kamera in den Rahmen ein und schließen Sie dann die seitliche Schutzabdeckung, während Sie die Tasten auf der Vorder- und Rückseite des Rahmens (siehe Abbildung ②) weiter drücken, bis die Schutzabdeckung verriegelt und dann freigegeben ist.



• Einbau und Ausbau der mobilen Batterie

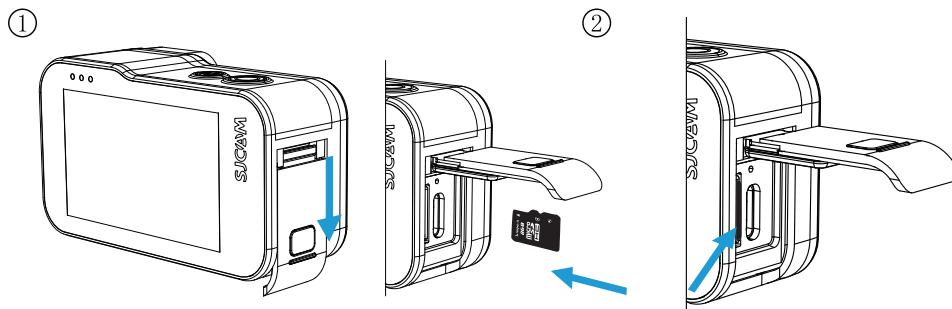
Zum Einsetzen der mobilen Batterie richten Sie die Batterie nach Abbildung ① an der Kamerabuchse aus und setzen sie direkt ein. Um die Batterie zu entfernen, entriegeln Sie die Verriegelung in der in Abbildung ② gezeigten Richtung und nehmen gleichzeitig die Batterie heraus.



Gebrauch

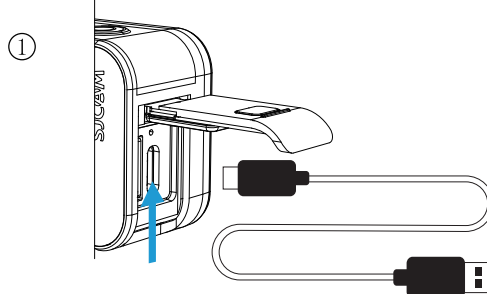
1. Einsetzen und Entfernen der microSD-Karte

Halten Sie die Entriegelungstaste auf der Schutzabdeckung gedrückt und drücken Sie sie nach unten, wie in Abbildung ① dargestellt. Schieben Sie dann die Schutzabdeckung nach außen und stecken Sie die microSD-Karte in der angegebenen Richtung in den Kartensteckplatz. Um die microSD-Karte zu entfernen, drücken Sie mit dem Fingernagel auf die microSD-Karte, wie in Abbildung ② dargestellt. Die Karte springt dann automatisch heraus und kann leicht entfernt werden.



2. Aufladen

Halten Sie die Entriegelungstaste der Schutzabdeckung gedrückt und drücken Sie sie nach unten, wie in Abbildung ① dargestellt. Schieben Sie die Abdeckung nach außen und verwenden Sie das mitgelieferte Standard-Datenkabel, um die Typ-C-Schnittstelle der Kamera und das Ladegerät (vom Benutzer bereitgestellt) zu verbinden. Das rote LED-Licht leuchtet immer, wenn das Gerät geladen wird, und erlischt, wenn es voll ist.

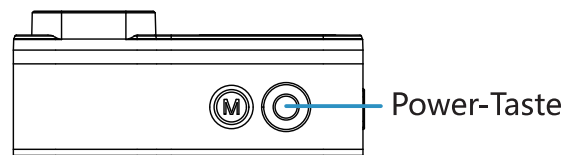


Bedienungsanleitung

1. Power-Taste

Langes Drücken: Ein/Ausschalten

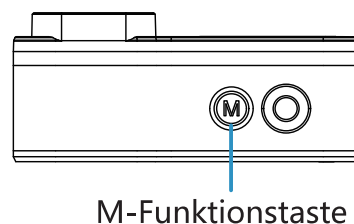
Kurzes Drücken: Bestätigung/ Im Fotomodus drücken, um Foto aufzunehmen/ Im Videomodus drücken, um die Aufnahme zu starten/zu beenden



2. M-Funktionstaste

Langes Drücken: Umschalten von Displays

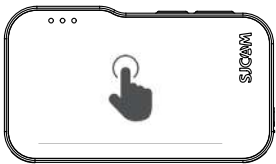
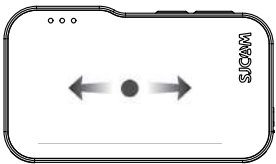
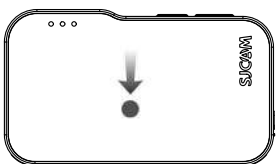
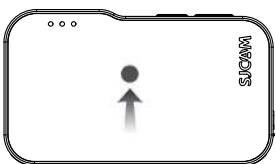
Kurzes Drücken: Umschalten von Kameras, Auswahl des Video-/Fotomodus im Tauchmodus



3. Kamera-Menü

• Gestensteuerung

Öffnen Sie die Kamera und gehen Sie zur Startseite. Sie können die Kamera durch Tippen, Wischen und andere Gesten steuern. Beachten Sie, dass nur der 2,29" Hauptbildschirm die Touch-Bedienung unterstützt und nicht beide Bildschirme gleichzeitig angezeigt werden können.

	Klicken Sie auf das Startseite-Symbol, um den Auswahlbildschirm aufzurufen; klicken Sie auf die leere Schnittstelle, um das Symbol auszublenden, und klicken Sie erneut, um das Symbol anzuzeigen.		Wischen Sie auf der Kamera-Startseite von links nach rechts, um zwischenschnell zu wechseln; Wischen Sie von rechts nach links, um den Shortcut-Modus aufzurufen.
	Wenn Sie auf der Startseite der Kamera von oben nach unten Wischen, werden Symbol für Kamera-Umschalten, Symbol für WiFi-Schalter, Symbol für Fernbedienungsschalter, Symbol für Unterbildschirmschalter und Symbol für Bildschirm-Sperren angezeigt.		Wischen Sie auf der Kamera-Startseite von unten nach oben, um die Schnittstelle zur Auswahl des Video-/Fotomodus zu öffnen

• Startseite des Menüs

-  1. Anzeige des aktuellen Foto-/Videomodus
-  00:00:00 2. Anzeige der Videoaufnahmezeit/verbleibenden Aufnahmezeit/Anzahl der Fotos/verbleibenden aufnehmbaren Fotos
-  3. Wenn das Symbol auf der Startseite erscheint, bedeutet dies, dass der Vibrationsschutz aktiviert ist
-  4. Anzeige der aktuell verwendeten Tages- oder Nachtlinse
-  5. Wenn das Symbol auf der Startseite erscheint, bedeutet dies, dass die Geräuschunterdrückung aktiviert ist
-  6. Anzeige des aktuell verbleibenden Batteriestands
-  7. Klicken Sie, um den Tauchmodus aufzurufen, und der Bildschirm wird gesperrt. Sie können den Video-/Fotomodus mit der M-Funktionstaste umschalten
-  8. Klicken Sie, um Videos/Fotos im Album anzusehen
-  9. Anzeige der aktuellen Video-/Fotoauflösung. Klicken Sie, um die Auflösungseinstellungen aufzurufen
-  10. Anzeige des aktuellen Video-/Fotomodus. Klicken Sie, um die Einstellungen für den Video-/Fotomodus aufzurufen
-  11. Klicken Sie, um die aktuellen Parametereinstellungen für den Video-/Fotomodus aufzurufen
-  12. Klicken Sie, um die Systemeinstellungen aufzurufen
-  13. Anzeige des WDR-Status: Ein/Aus



4. Menü-Einstellungen

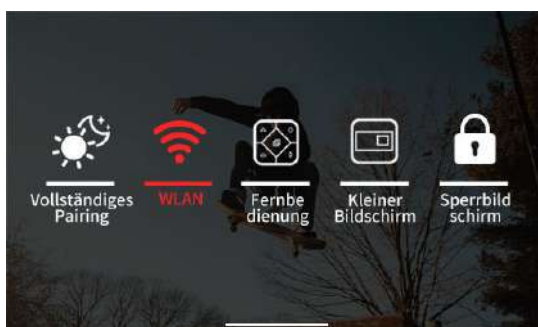
• Umschalten der Kameras

Wischen Sie auf der Startseite des Menüs von oben nach unten und klicken Sie auf das Symbol  um zwischen Tag- und Nachtlinsen umzuschalten; oder drücken Sie kurz die M-Funktionstaste, um schnell zwischen Tag- und Nachtlinsen zu wechseln.



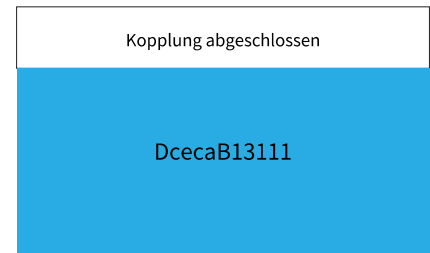
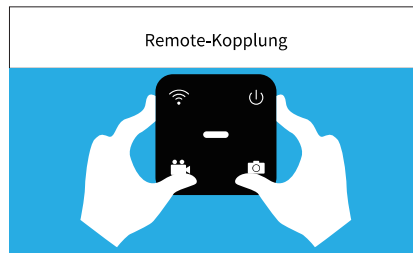
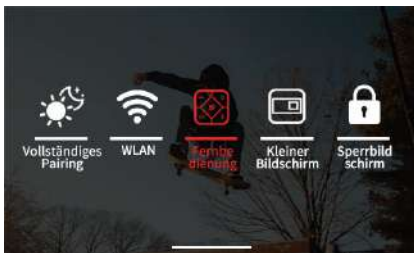
• WiFi Schalter

Wischen Sie auf der Startseite des Menüs von oben nach unten und klicken Sie auf das Symbol , um den WiFi-Schalter einzuschalten. Auf der Schnittstelle der Kamera wird der unten abgebildete QR-Code angezeigt, den Sie mit der SJCAM Zone App scannen können, um eine WiFi-Verbindung herzustellen.



• Fernbedienungsschalter

Wischen Sie auf der Startseite des Menüs von oben nach unten und klicken Sie auf das Symbol , um den Fernbedienungsschalter der Kamera zu öffnen, die Kamera wird auf die Schnittstelle für den Fernbedienungsabgleich geschaltet, und drücken Sie dann gleichzeitig die Videotaste und die Fototaste der Fernbedienung, die Fernbedienung wird mit der Kamera gekoppelt. Wenn die Kopplung abgeschlossen ist, zeigt die Kamera an, dass die Kopplung beendet ist. Klicken Sie dann auf den Kamerabildschirm, um die Kamera über die Fernbedienung zu steuern.



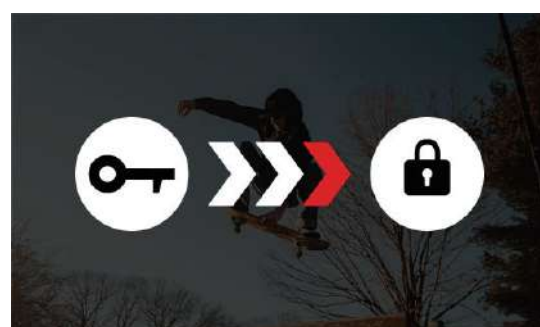
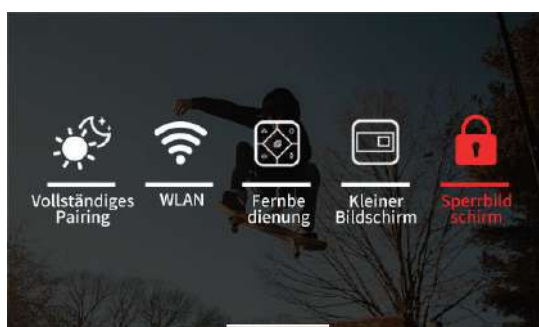
• Anzeigen am Vorderbildschirm

Wischen Sie auf der Startseite des Menüs von oben nach unten und klicken Sie auf das Symbol , um Anzeigen am Vorderbildschirm zu aktivieren. Klicken Sie dann zweimal schnell auf den Hauptbildschirm auf der Rückseite, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren. Sie können auch auf das Anzeigen am Vorderbildschirm umschalten, indem Sie nach dem Einschalten lange auf die M-Taste drücken, und zum Anzeigen am Hauptbildschirm zurückkehren, indem Sie erneut lange auf die M-Taste drücken.



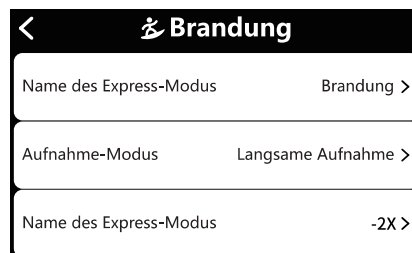
• Bildschirmsperre

Wischen Sie auf der Startseite des Menüs von oben nach unten und klicken Sie auf das Symbol , um den Kamerabildschirm zu sperren, damit Sie ihn nicht versehentlich berühren. Klicken Sie erneut auf den Bildschirm und wischen Sie das Symbol in die unten gezeigte Richtung, um den Bildschirm zu entsperren.



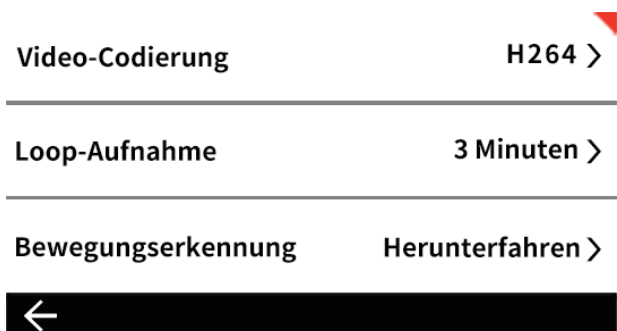
• Shortcut-Modus

Benutzerdefinierter Shortcut-Modus ist für die erstmalige Verwendung erforderlich. Wischen Sie auf der Startseite des Menüs von rechts nach links und klicken Sie auf das Symbol **+**, um die Einstellungen für den Shortcut-Modus aufzurufen, den Namen und den Video-/Fotomodus einzustellen, die Auflösung festzulegen usw. Klicken Sie schließlich auf Zurück und dann auf Speichern, um den Shortcut-Modus zu speichern. Wischen Sie nach dem nächsten Einschalten auf der Startseite des Menüs von rechts nach links und klicken Sie auf das Symbol **+**, um schnell auf den eingestellten Video-/Fotomodus zuzugreifen.



• Video/Foto-Modus

Klicken Sie auf das Symbol **▲** am unteren Ende des Menüs oder wischen Sie auf der Startseite des Menüs von unten nach oben, um auf die Auswahl des Video-/Fotomodus zuzugreifen. Kehren Sie zur Startseite des Menüs zurück und klicken Sie unten auf das Symbol **☀**, um die Parameter für den entsprechenden Video-/Fotomodus einzustellen.



Video-Einstellungen

Video

Auflösung: 4K (3840*2160) 30fps
2K (2560*1440) 60/30fps
1080P (1920*1080) 120/60/30fps
720P (1280*720) 120/60/30fps

Video-Codierung: H.264, H.265

Loop-Aufnahme: Aus, 3 Minuten, 5 Minuten, 8 Minuten

Bewegungserkennung: Aus, Ein

Voraufnahme: Aus, Ein

Nachlauf: Aus, Ein

Ansicht: Weit, Mittel, Eng

WDR: Aus, Ein

HDR: Aus, Ein

Gyro-Stabilisierung: Aus, Ein

Tonaufnahme: Aus, Ein

Lautstärkeeinstellung: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Aufnahme-Geräuschunterdrückung: Aus, Ein

Datumsstempel: Aus, Ein

Logo/Wasserzeichen: Aus, Ein

Bitrate: Hoch, Mittel, Niedrig

ISO: Auto, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Schärfe: Stark, Standard, Sanft

Sättigung: Hoch, Standard, Niedrig

Kontrast: Hoch, Standard, Niedrig

Bild-Geräuschunterdrückung: Hoch, Standard, Niedrig

Bildhelligkeit: Hoch, Standard, Niedrig

Weißabgleich: Automatisch, Bewölkt, Tageslicht, Glühlampe, Leuchtstofflampe, Unterwassermodus

Farbe: Normal, Schwarzweiß, Vintage, Warmton, Kaltton

Belichtungskorrektur: +2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, 0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0

Belichtungsmessung: Durchschnittliche Messung, Zentrumsgewichtete Messung, Spot-Messung

Fischaugenkorrektur: Aus, Ein

Foto-Einstellungen

Fotoaufnahme

Fotoauflösung: 20M(5888*3312)

16M(5376*3024)

14M(5008*2816)

12M(4640*2608)

10M(4320*2432)

8M(3840*2160)

Belichtungszeit: Auto, 1/30 Sekunde, 1 Sekunde, 2 Sekunden, 5 Sekunden, 10 Sekunden, 20 Sekunden, 30 Sekunden

Verzögerte Aufnahme: Aus, 3 s, 5 s, 10 s

Bildqualität: Hoch, Standard, Ökonomie

Schärfe: Stark, Standard, Sanft

Sättigung: Hoch, Standard, Niedrig

Kontrast: Hoch, Standard, Niedrig

Bild-Geräuschunterdrückung: Hoch, Standard, Niedrig

Bildhelligkeit: Hoch, Standard, Niedrig

Weißabgleich: Automatisch, Bewölkt, Tageslicht, Glühlampe, Leuchtstofflampe, Unterwassermodus

Farbe: Normal, Schwarzweiß, Vintage, Warmton, Kaltton

ISO: Auto, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Belichtungskorrektur: +2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, 0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0

Belichtungsmessung: Durchschnittliche Messung, Zentrumsgewichtete Messung, Spot-Messung

WDR: Aus, Ein

HDR: Aus, Ein

Fischaugenkorrektur: Aus, Ein

Datumsstempel: Aus, Datum, Datum und Uhrzeit

• Systemeinstellungen

Sie können die Systemeinstellungen aufrufen, indem Sie auf das Symbol  in der unteren rechten Ecke des Startmenüs klicken.

Spracheinstellungen	Englisch/Französisch/Deutsch/Spanisch/Italienisch/Portugiesisch/Chinesisch/Japanisch/Traditionelles Chinesisch/Russisch/Rumänisch/Polnisch/Tschechisch/Slowakisch/Ungarisch/Finnisch/Dänisch/Niederländisch/Türkisch/Hebräisch
Uhrzeit/Datum	H/M/S: TT/MM/JJ
Formatierung	ja, nein
Schnelle Videoaufnahme	Aus, Ein
Schnelle Fotoaufnahme	Aus, Ein
Arbeits-Anzeige	Aus, Ein
ISO-Informationsanzeige	Aus, Ein
Anzeige von Informationen zur Belichtungszeit	Aus, Ein
WDR-Informationsanzeige	Aus, Ein
Automatische Abschaltung	Apagado, 3 minutos, 5 minutos, 10 minutos
Tasten-Ton	Aus, Ein
Sprachansage	Aus, Ein
Bildschirmschoner	Aus, 3 Minuten, 5 Minuten, 10 Minuten
Frequenz der Lichtquelle	50Hz, 60Hz
Drehen	Aus, Ein
WIFI-Band	2.4G, 5G
Gyroskop-Kalibrierung	Gyroskop erneut kalibrieren
Standardeinstellung	Werkseitig eingestellte Parameter wiederherstellen
UI-Themen	Klassisch/SJCAM
Version	Informationen zur Maschinenversion anzeigen

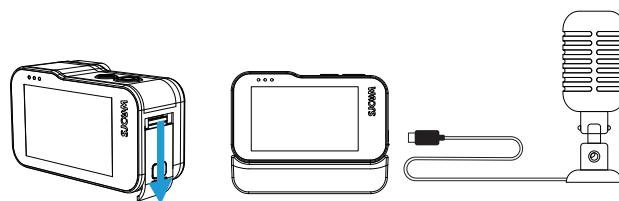
• Fahrzeugmodus

Klicken Sie auf das Symbol  am Ende des Menüs oder wischen Sie auf der Startseite des Menüs von unten nach oben und klicken Sie dann auf das Symbol für Fahrzeugmodus , um den Fahrzeugmodus aufzurufen.

2. Nach dem Anschließen des Fahrzeugseitigen Netzteils und dem Starten des Fahrzeugs kann sich die Kamera automatisch einschalten und aufnehmen. Nach der Unterbrechung der Stromzufuhr stoppt die Kamera automatisch die Aufnahme und schaltet sich nach 5 Sekunden aus.

5. Anschließen eines externen Mikrofons

Die Type-C-Schnittstelle dieses Produkts unterstützt die Verbindung mit dem speziellen externen Mikrofon von SJCAM. Halten Sie die Entriegelungstaste der Schutzabdeckung gedrückt und drücken Sie sie nach unten, wie in Abbildung dargestellt. Schieben Sie die Abdeckung nach außen und stecken Sie dann das externe Mikrofonkabel in die Typ-C-Schnittstelle.



6. Webcam-Modus

Verwenden Sie das Typ-C-Kabel, um die Kamera mit dem Computer zu verbinden, und wählen Sie den Kameramodus. Jetzt kann die Kamera als Webcam-Eingabegerät für den Computer verwendet werden.



SJCAM Zone App

1. SJCAM Zone App herunterladen

Laden Sie die SJCAM Zone App aus Ihrem mobilen App-Shop herunter oder scannen Sie den QR-Code in unten zum Herunterladen!



iOS



Android

2. Verbinden und Verwenden der App

- Schalten Sie die Kamera ein, Wischen Sie auf der Startseite des Menüs von oben nach unten, klicken Sie auf das WiFi-Symbol und die Kamera wird einen QR-Code anzeigen.
- Starten Sie die SJCAM Zone App, klicken Sie auf Kamera verbinden, und in der App-Schnittstelle wird Scan-Verbindung oder manuelle Verbindung angezeigt.
- Bei Scan-Verbindung können Sie den QR-Code der Kamera direkt scannen und nach erfolgreichem Scannen die Vorschau-Schnittstelle aufrufen.
- Für eine manuelle Verbindung müssen Sie zu den Einstellungen Ihres Mobiltelefons zurückkehren, den WiFi-Schalter einschalten und nach dem WiFi mit dem Namen SJ20_**_***** suchen. Klicken Sie dann auf und geben Sie das Standardpasswort 12345678 ein, um eine erfolgreiche Verbindung herzustellen. Öffnen Sie die SJCAM Zone App erneut und klicken Sie auf Kamera verbinden, um die Vorschau-Schnittstelle aufzurufen.
- In der Vorschau-Schnittstelle können Sie den Video-/Fotomodus wählen; in der Systemeinstellungsschnittstelle können Sie die Parameter der Kamera einstellen.
- Sie können die Video-/Fotodateien in der App in der Vorschau anzeigen und sie herunterladen und in Ihrem Album speichern.
- Dieses Produkt kann live über die App gestreamt werden, die mit den Konten der sozialen Medien verbunden ist.

Spezifikation

Bildschirm	2,29" HD Touchscreen 1,3" HD-LCD-Bildschirm
Kamerawinkel	135°
Batterie	800mAh eingebaute Batterie, 1050mAh mobile Batterie
WiFi	2.4GHz/5GHz
Kodierungsformat	H.264/H.265
Frequenz der Lichtquelle	50Hz/60Hz
Videoformat	MP4
Video-Modus	Video, Zeitraffer, Zeitlupe, Fahrzeug-Modus
Videoauflösung	4K (3840*2160) 30fps 2K (2560*1440) 60/30fps 1080P (1920*1080) 120/60/30fps 720P (1280*720) 120/60/30fps
Fotoformat	JPG
Foto-Modus	Fotos aufnehmen, Fotos in Intervallen aufnehmen, Fotos kontinuierlich aufnehmen
Foto-Pixel	20M(5888*3312) 16M(5376*3024) 14M(5008*2816) 12M(4640*2608) 10M(4320*2432) 8M(3840*2160)

Benutzerhandbuch fir SJ20 Doppellinse-Actionkamera

Wasserdichte Tiefe	5 m wasserdicht (mit Rahmen), 40 m wasserdicht (mit wasserdichthem Gehäuse)
Vibrationsschutz	Gyroskop-Vibrationsschutz
Digitalzoom	Unterstützt
Zeitlupe	8×
Geräuschunterdrückung	Unterstützt
Externes Mikrofon	Unterstützt
Fernbedienung	Unterstützt
Schnittstelle	Typ-C
Stromzufuhr	5V2A
Speichermedium	microSD-Karte, unterstützt bis zu 128G
Betriebstemperatur	-10°C~45°C
Größe des Produkts	T70.5*55*30mm
Unterstützte Sprachen	Englisch/Französisch/Deutsch/Spanisch/Italienisch/Portugiesisch/Vereinfachtes Chinesisch/Japanisch/Traditionelles Chinesisch/Russisch/Rumänisch/Polnisch/Tschechisch/Slowakisch/Ungarisch/Finnisch/Dänisch/Niederländisch/Türkisch/Hebräisch/Thai

FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.