tooocycling

DVF100 Front Camera Operate Manual

User Guide

Before using the camera for the first time, please read the user guide carefully.

Security Guide

1, Do not place the product near objects with strong magnetic fields, such as motors, etc. Also avoid placing the product near objects that can emit strong radio waves to avoid possible product failure caused by radio waves.

2.If the product overheats, smoke or odor during the charging process, please immediately pull out the charging device to stop charging to avoid fire.

3.When charging, please place the product out of reach of children to avoid accidents such as electric shock.

4, Please place the product in a cool, dry and dust-free place, do not expose the product to high temperature or direct sunlight.

5, This product is a high precision device, do not drop or collide.

Please choose an official collection point to collect this product or its battery,do not dispose of it in the garbage.

- **Built-in 128GB eMMC Storage Device**
  Compared to SD cards, eMMC offers a longer lifespan, while providing users with a more stable and high-speed experience for image storage and exporting.
- **1.3" HD display with touch**
  To provide users with an enhanced operating experience, setting parameters, selecting shooting modes, and reviewing videos can all be accomplished on the touchscreen.
- **4000mA Built-in Lithium Polymer Battery**
  While ensuring exceptional image quality, the camera is designed to offer extended operating hours, meeting users' need for prolonged recording during bike rides.
- **Six-axis gyroscope stabilizer**
  Delivering superior image quality, the DVF100 also features automatic sleep and wake functionality. When the user remains stationary for a set period, the camera will automatically enter sleep mode. Upon resuming the ride, the DVF100 will automatically resume recording. If the user remains stationary for over 3 hours, the camera will power off. With this feature activated, the DVF100 will exclusively record videos during the user's bike rides.
- **Front Warning Light**
  The warning light lens incorporates professional optical design, enabling the light to transmit over longer distances and ensuring increased visibility to others.
- **8-pin Pogo Pin**
  We utilize an 8-pin Pogo Pin as the charging and data transfer interface for the DVF100. This design, combined with the eMMC, enables high-speed file copying between the DVF100 and a computer. Additionally, it provides a charging current ranging from 1.2A to 1.7A, allowing for a full charge in approximately 4 hours. Furthermore, the DVF100 is designed to support charging in damp or rainy environments, if deemed necessary by the user.

1. HD Camera Lens	2. White Warning Light	3. Power Button/Mode Switch button
4. Reset	5. Function Button	6. 1.3" HD Display With Touch
7. Power Supply Interface	8. Microphone	9. Data Transfer Interface / Charging Port
10. Mount	11. Working Indicator Light	12. Charging Indicator Light
13. Working Indicator Light	14. Mount Adapter	15. Mount
16. Data cable	17. USB To Phone Adapter	

The accessory is provided as an additional gift and is not covered by the warranty policy

Operation Guide

How to power on and power off

How to Power On:

a, Press and hold the power button until the device vibrates, and release when the screen lights up, The camera will power on and enter the video recording mode with white light flashing.

b, Press and hold the function button until the device vibrates, and release when the screen lights up, The camera will power on, At this point, the camera hasn't entered the working mode, and users can browse videos or configure settings.

How to Power Off:

a, While the camera is powered on or in working status, press and hold the power button until the device vibrates, then release to power off the camera.

b, In the camera's powered-on state, swipe down from the top of the screen, Tap "Power Off" to shut down the camera, as shown in the illustration below:

Please follow these steps for powering on and off the camera.

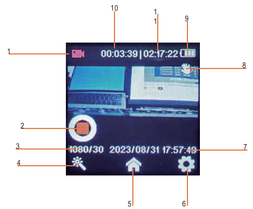
How to identify the camera's operational status:

Users can determine the camera's operational status not only through the indicators on the camera screen but also by observing the status indicator lights. Here's how to interpret the lights:

- When the operational status light is constantly on, the camera is in the powered-on state.
- When the operational status light is blinking, the camera is in a working state.
- When the charging status light is constantly on, the camera is in charging mode.
- In charging mode, when the charging status light goes off, the camera has completed charging.

Operation Guide

Introduction to Touchscreen Display Content



1. Current Shooting Modes	2. Stop Button
3. Video Resolution	4. Settings Menu for Image Quality
5. Settings Menu for Shoot Mode	6. Settings Menu for Functions
7. Current Time and Date	9. Battery Level
10. Current video Duration	11. Estimated Remaining Video Recording Time

8.Indicator for Gyroscopic Stabilization Enabled

Operation Guide

How to Record:

a. In camera power-on mode, tap the screen, swipe left or right to select the video mode, then press the power button briefly to start recording. The camera currently supports regular video recording and time-lapse recording.

b. In the power-off state, press and hold the power button until the device vibrates, and release when the screen lights up, The camera will power on and enter the video recording mode.

How to Save Or Record a Specific Video

a. When the camera records a video that the user wants to save specifically, they can immediately tap the "Function Key" once, and the video will be saved in the Archive folder, which is located parallel to the DCIM folder.

b. In camera working mode, quickly tapping the "Function Key" twice will prompt the camera to save the subsequent 20-minute video in the Archive folder, parallel to the DCIM folder.

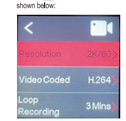
Operation Guide

How to Adjust Camera Image Parameters:

Note: Camera settings can only be adjusted when the camera is not in working mode.

When the screen displays as shown in the image below, it indicates that the camera is in working mode. You can switch modes by briefly pressing the power button until exiting working mode or by tapping the " " on the screen to stop working mode.

Tap the " " in the bottom left corner of the screen to access the image parameter settings page as shown below:



Explanation of commonly used parameter settings:

- **Resolution:** Set the recording resolution of the video.
- **Video Codec:** Set the compression coding for video recording.
- **Loop Recording:** Set the duration of video recording (supports 3 minutes/5 minutes/10 minutes).
- **Gyro Sensor:** Enable or disable the gyro stabilizer function.
- **Audio:** Turn on or off the audio recording function.
- **Time Stamp:** Enable or disable the timestamp and logo watermark.

Operation Guide

How to Adjust Camera Function Parameters:

Note: Camera function parameters can only be adjusted when the camera is not in working mode.

When the screen displays as shown in the image below, it indicates that the camera is in working mode. You can switch modes by briefly pressing the power button until exiting working mode or by tapping the " " on the screen to stop working mode.

Tap the " " in the bottom right corner of the screen to access the function parameter settings page as shown below:

Explanation of commonly used parameter settings:

- **Language:** Set the system language.
- **Date/Time:** Set the system time.
- **Format:**

Format the built-in 128GB eMMC storage of the camera. It is recommended to perform this operation before using the camera for the first time.

- **Light Brightness:** Adjust the brightness of the white light.
- **Auto Power Off:** Set the automatic shutdown time of the camera. The camera will automatically shut down if no motion is detected within the set time. When motion is detected again, the camera will automatically power on and resume its previous working state. If the sleep time exceeds 1 hour, the camera will shut down completely. If you need to continue recording videos, be sure to reopen the camera.

Operation Guide

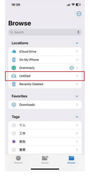
How to Export Videos

Method One: Via Computer (Supports Windows and Mac)
You can connect the camera to a computer using a data cable and select "Storage" mode on the camera screen. Once the computer recognizes the camera, you can copy the videos you want to export from the disk.

Method Two: Via Mobile Phone (Supports Android and iPhone 14 and earlier iPhone models)

How to Copy Videos on iPhone

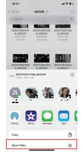
Connect the camera and iPhone using a data cable via a USB to Lightning adapter, Choose "**Mass Storage**" mode on the camera's touch screen, After completing these steps, use the iPhone's "Files" app to browse and download videos. When the camera and iPhone are successfully connected, you will see the camera's disk in the Files app.



The following images demonstrate copying a video from the camera to the iPhone.

Clicking on the video file allows playback

Press and hold the video you want to download until the menu appears, then choose "Share."

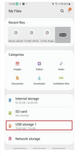


Select "Save Video" to copy the video to your phone's photo album.

Operation Guide

How to Copy Videos on Android System (Using the Samsung S9+ as an example)

Connect the camera with Powered-On status and Android Phone using a data cable via a USB to Type-C adapter, Choose "Mass Storage" mode on the camera's touch screen, After completing these steps, use the "Files" app to browse and download videos. When the camera and iPhone are successfully connected, you will see the camera's disk in the Files app.



The camera is recognized as USB storage

Video files are saved in the DCIM folder

Tapping on the video allows you to play and view it, or long-pressing the video executes copy and share operations as shown in the illustration.

Operation Guide

How to Playback

When the camera is in the power-on mode, swipe down from the top of the screen. Select "Playback" to start browsing videos.

How to Make Time-lapse Video

When the camera is in the power-on mode, tap the " " at the bottom of the screen, and swipe to select "VideoLapse."

After selecting "VideoLapse," the " " icon in the top left corner of the screen will change to " ". Press the power button to start recording a time-lapse video.

Operation Guide

How to Charge

You can charge the camera by inserting the data cable into a USB port on your computer or using a mobile phone charger, Here are the steps:

Charging via Computer:
- If the camera is powered off, connect it directly to the computer for charging.
- If the camera is in power-on mode, connect it to the computer and select "ChargingMode" on the camera's touchscreen to enter charging mode.
- If the camera is in working mode, exit working mode before connecting to the computer for charging.

Charging via Mobile Phone Charger or Power Bank:
- If the camera is powered off, connect it directly for charging.
- If the camera is in power-on mode, connect to a power source and select "ChargingMode" on the camera's touchscreen to enter charging mode.
- If the camera is in working mode, connect to a power source or a power bank. Connecting to a power bank can provide continuous power for the camera to work.

Note:
1. When charging starts, the charging indicator light will turn on, and it will go off when the battery is fully charged.
2. To expedite charging time, it is recommended to keep the camera turned off during charging.

Operation Guide

How to update firmware

The camera's firmware program is usually a file with the .bin extension, which can be obtained from the official website.
The steps for upgrading are as follows:
1. Connect the camera to the computer in a non-working state and select "Mass Storage" mode. Wait for the computer to recognize the camera as a removable disk.
2. Copy the firmware program to the root directory of the removable disk.
3. Eject the removable disk and remove the data cable. The camera will automatically start the upgrade process until it is complete. Do not turn off the camera until the upgrade progress is displayed as incomplete on the camera screen!

Note: Ensure the camera's battery is above 25% when performing the firmware update.

How to Troubleshoot:

Usually, the camera operates steadily. In case of freezing or unresponsiveness, long-press the "Reset" button to restart the camera.

Model	DVF100
Screen	1.3" HD display with touch
Sub Screen	None
Lens angle	130°
Battery	4000mA battery
Encoding format	H.264/H.265
Light frequency	50HZ/60HZ
Video format	MP4
Pre-recorded	Support
Stabilizer	Six-axis gyroscope stabilizer
Video Resolution	4K (3840*2160) 30fps 2K (2560*1440) 60/30fps 1080P (1920*1080) 120/60/30fps 720P (1280*720) 120/60/30fps

USB interface	8Pin PogogPin
Power input	5V2A
Storage	128GB eMMC Inside
Operating temperature	-10°C~45°C
Size	80.00 *48.00*23.00mm
Supported Languages	English/French/Deutsch/Italian/Chinese/ Japanese/Traditional / Russian/Polish/ Slovak

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.

Caution: Any changes or modifications to this device not explicitly approved by manufacturer could void your authority to operate this equipment.
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.
RF Exposure Information
The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement.
The device can be used in 0mm exposure condition, compliance with exposure requirements.
Only in the stated conditions, the device is shown to fully comply with the FCC RF Exposure requirements of KDB 447498

Design by Shenzhen Rantu Technology Co., Ltd.

Address: Room 102, City Shanhai V Valley, No, 1, Yongxiang West Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen City, Guangdong Province, China

Made in China

tooocycling

DVF100 Front Camera Operate Manual

User Guide

DVF100 카메라를 사용하기전에 사용 설명서를 자세히 읽어 보시는 것을 권장합니다.

- 모터 등 자기장이 강한 물체 근처에 제품을 두지 마십시오.
  또한 전파로 인한 제품 고장을 방지하기 위해 강한 전파를 방출할 수 있는 물체 근처에 제품을 두지 마십시오.
- 충전과정에서 제품이 과열되거나 연기 또는 냄새가 날 경우에는 즉시 충전 장치를 빼서 충전을 중지하여 화재를 방지해 주시기 바랍니다.
- 충전시 강한 등의 사고가 발생하지 않도록 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 제품을 놓아주시기 바랍니다.
- 시원하고 건조하며 먼지가 없는 곳에 제품을 놓아주시고, 고온이나 직사광선에 노출되지 않도록 해주시기 바랍니다.
- 이 제품은 고정밀장치로 떨어지거나 외부 충격으로 인하여 파손 될 수 있습니다.

이 제품 또는 배터리가 포함된 제품으로 쓰레기통에 직접 폐기하지 마세요.
제품 폐기를 원하시면 구매처에 문의 하여주세요.

Built-in 128GB eMMC Storage Device (내장 128GB eMMC 스토리지 장치)
eMMC 스토리지는 micro-SD 카드에 비해 수명이 길고 사용자에게 이미지 저장 및 외부 전송에 매우 안정적이고 빠른 속도를 제공합니다.

1.3" HD display with touch (1.3" 고해상도 터치 스크린)
사용자에게 정상된 작동 제공하기 위해 파라미터 설정, 촬영 모드 선택, 비디오 검토 등을 모두 터치 스크린에서 손쉽게 설정 할 수 있습니다.

4000mA Built-in Lithium Polymer Battery (4000mA 전용 배터리)
DVF100 카메라는 4000mA 리튬 폴리머 전용배터리를 개발하여 장시간 작동 시간을 제공하도록 설계되었으며 자전거를 타는 동안 장시간 녹화와 탁월한 화질을 보장하여 사용자의 요구를 충족 시킬 수 있도록 제작되었습니다.

Six-axis gyroscope stabilizer (6 축 자이로스코프 스태빌 라이저)
뛰어난 화질을 제공하는 DVF100 은 자동 절전 및 촬영 기능을 갖추고 있습니다.
사용자가 설정된 기간 동안 정지 상태를 유지하면 카메라가 자동으로 절전 모드로 전환 됩니다.
운행을 다시 시작하면 DVF100 은 자동으로 녹화를 다시 시작합니다.
사용자가 3 시간 이상 정지 상태를 유지하면 카메라 전원이 꺼집니다.
이 기능이 활성화되면 DVF100 으로 사용자의 자전거 운행하는 동안에만 녹화한 결과물을 얻을 수 있습니다.

Front Warning Light (전조등)
경광등 랜즈는 전문적인 광학 설계를 통합하여 빛이 더 먼 거리에서 투과할 수 있도록 하고 사용자의 가시성을 향상시키며 출력광량보다 더 효율적인 광량을 제공합니다.

8-pin Pogo Pin (8 핀 포고핀)
DVF100 의 충전 및 데이터 전송 인터페이스로 8 핀 포고 핀을 사용합니다.
이 디자인은 eMMC 와 결합하여 DVF100 과 컴퓨터 간의 고속 파일 복사를 가능하게 합니다.
또한 1.2A 에서 1.7A 범위의 충전 전류를 제공하여 약 4 시간 만에 완전 충전이 가능합니다.
또한 DVF100 은 사용자가 필요하다고 생각하는 경우 습기가 많거나 비가 오는 환경에서 충전이 가능 하도록 설계되었습니다.

제품 구성

1. HD Camera Lens (HD 급 카메라 렌즈)
2. White Warning Light (주간 경고등 경광 전조등)
3. Power Button/Mode Switch button (전원 버튼/모드변경 버튼)
4. Reset (제품 초기화)
5. Function Button (기능 버튼)
6. 1.3" HD Display With Touch (1.3" HD 터치 디스플레이)
7. Power Supply Interface (전원 공급 포고핀)
8. Microphone (외부 녹음용 마이크)
9. Data Transfer Interface / Charging Port (데이터 전송 및 충전용 포고핀)
10. Mount (가변 마운트)
11. Working Indicator Light (녹화 표시등)
12. Charging Indicator Light (충전 표시등)
13. Working Indicator Light (녹화 표시등)
14. Mount Adapter (가변 마운트 어댑터/고프로용)
15. Mount (가변 마운트 어댑터(핸들바용)
16. Data cable (전용 데이터 케이블 및 충전 케이블)
17. USB To Phone Adapter (핸드폰 연결용 어댑터)
(액세서리는 추가로 제공되는 선물이며 보증 정책에 포함되어 있지 않습니다)

Operation Guide (작동 설명서)

How to power on and power off (전원 켜고/끄기)

전원을 켜는 방법

1. 장치가 진동할 때까지 전원 버튼을 길게 누르고 화면이 켜지면 버튼에서 손을 뗍니다.
   카메라 전원이 켜지고 전조등이 깜박이면서 바로 비디오 녹화 모드가 진행됩니다.

2. 장치가 진동할 때까지 기능 버튼을 길게 누르고 화면이 켜지면 해제합니다.
   카메라 전원이 켜집니다. **카메라는 녹화 모드에 진입하지 않으며, 사용자는 동영상을 검색하거나 설정을 변경할 수 있습니다.**

전원 끄는 방법

1. 카메라의 전원이 켜져 있거나 작동 상태에 있는 동안 장치가 진동할 때까지 전원 버튼을 누른 상태에서 카메라의 전원을 끕니다.

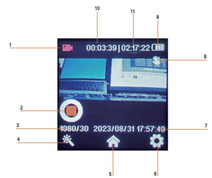
2. 카메라의 전원이 켜진 상태에서 화면 상단에서 아래로 스와이프 합니다. 아래 그림과 같이 "전원 끄기"를 눌러 카메라를 종료합니다.

How to identify the camera's operational status (카메라 작동상태 확인)
사용자는 카메라 화면의 터치 디스플레이뿐만 아니라 녹화 표시등을 관찰하여 카메라의 작동 상태를 확인할 수 있습니다. 다음은 조명을 해석하는 방법입니다

1. 녹화 표시등이 지속적으로 켜지면 카메라는 전원만 켜진 상태입니다.
2. 녹화 표시등이 깜박이면 카메라가 녹화를 진행하고 있는 상태입니다.
3. 충전 표시등이 지속적으로 켜지면 카메라는 충전 모드입니다.
4. 충전 모드에서는 충전 표시등이 꺼지면 카메라가 충전을 완료했습니다.

Operation Guide (작동 설명서)

Introduction to Touchscreen Display Content (터치스크린 디스플레이 설명)



1. Current Shooting Modes (현재 촬영 모드 확인(동영상 녹화/타임랩스))
2. Stop Button (녹화 중지 버튼)
3. Video Resolution (현재 녹화 영상 해상도)
4. Settings Menu for Image Quality (영상 품질 변경 및 설정 메뉴 버튼)
5. Settings Menu for Shoot Mode (촬영 모드 설정(동영상 녹화/타임랩스))
6. Settings Menu for Functions (DVF100 기기 설정)
7. Current Time and Date (현재 시간 및 날짜)
8. Indicator for Gyroscopic Stabilization Enabled (자이로스코프 안정화 활성화 표시)
9. Battery Level (잔여 배터리)
10. Current video Duration (현재 녹화영상의 촬영 시간)
11. Estimated Remaining Video Recording Time (촬영 가능 예상 시간)

Operation Guide (작동 설명서)

How to Record (녹화 방법)

1. 카메라 전원이 켜져 있는 상태에서 **전원버튼을 짧게 눌러 녹화를 시작합니다.**
   전원만 켜져 있는 상태에서 화면을 위로 쓸어 올려 타임랩스 또는 영상 녹화를 선택한후 전원 버튼을 눌러 촬영을 시작합니다.
2. 카메라 전원이 꺼져 있는 상태에서 기기가 진동 할때까지 전원 버튼을 눌러 녹화를 시작합니다.
   화면에 Tooocycling 로고가 부팅되며 전조등과 함께 전원이 켜지며 녹화가 시작됩니다.

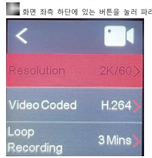
How to Save Or Record a Specific Video (특정 영상 별도 저장)

1. 사용자가 특별히 저장하고 싶은 영상이 있을 경우 카메라 녹화시 기능 버튼을 한번 누르시면 DCIM 폴더 이외에 Archive 폴더가 별도 생성되며 별도 저장이 됩니다.
   이경우 루프레코딩시 삭제되지 않습니다. (기기 포맷시 삭제되나 유의 하셔야합니다.)
2. 카메라 작동모드에서 기능 버튼을 빠르게 두번 누르면 20분짜리 영상을 저장하게 됩니다. 저장장소는 위에와 같이 Archive 폴더가 별도 생성되며 별도 저장이 됩니다.

How to Adjust Camera Image Parameters(카메라 파라미터 조정)

***주의 카메라 설정은 녹화중에는 설정할수 없습니다.**

녹화버튼이 활성화 되어 있을 경우 녹화중을 의미합니다.
녹화를 중지하려면 터치스크린에 버튼을 누르거나 전원 버튼을 약 1~2 초간 누르시거나 짧게 3 번 눌러 모드 2 / 모드 3 / 녹화를 종료 시킵니다.
화면 좌측 하단에 있는 버튼을 눌러 파라미터 설정 페이지를 활성화 시켜줍니다.



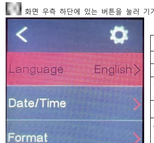
파라미터 설정 내용
Resolution: 동영상 녹화 해상도를 설정합니다
Video Codec: 비디오 녹화용 압축코딩을 설정합니다.
Loop Recording: 동영상 녹화 시간을 설정합니다(3 분/5 분/10 분 지원)
Gyro Sensor: 자이로 스태빌라이저 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
Audio: 오디오 녹음 기능을 켜거나 끕니다.
Time Stamp: 타임스탬프 및 로고 워터마크를 활성화 또는 비활성화합니다.

Operation Guide (작동 설명서)

How to Adjust Camera Function Parameters (DVF100 기기 세팅)

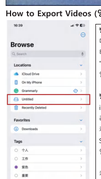
***주의 카메라 설정은 녹화중에는 설정할수 없습니다.**

녹화버튼이 활성화 되어 있을 경우 녹화중을 의미합니다.
녹화를 중지하려면 터치스크린에 버튼을 누르거나 전원 버튼을 약 1~2 초간 누르시거나 짧게 3 번 눌러 모드 2 / 모드 3 / 녹화를 종료 시킵니다.
화면 우측 하단에 있는 버튼을 눌러 기기 설정 페이지를 활성화 시켜줍니다.



기기 설정 내용
Language: 시스템 언어를 설정합니다.
Date/Time:시스템 시간을 설정합니다.
Format:카메라의 내장 128GB eMMC 스토리지를 포맷합니다. 이 작업을 수행하는 것이 좋습니다
Light Brightness:백색광의 밝기를 조절합니다.
Auto Power Off:카메라의 자동 종료 시간을 설정합니다. 움직임이 감지되지 않으면 카메라가 자동으로 종료됩니다

How to Export Videos (영상을 기기에서 추출하는 방법)

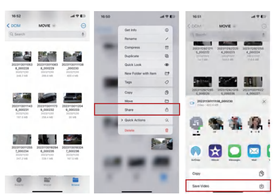


방법 1: 컴퓨터를 통해(Windows 및 Mac 지원)
데이터 케이블을 사용하여 카메라를 컴퓨터에 연결하고 카메라 터치스크린 화면에서
" Mass Storage" 모드를 선택할 수 있습니다. 컴퓨터가 카메라를 인식하면 기기에서 내보낼 비디오를 복사할 수 있습니다.

방법 2: 휴대 전화를 통한 (안드로이드 및 아이폰 14 이전 모델 지원)
iPhone 에서 비디오를 복사하는 방법
라이트닝 어댑터를 데이터 케이블과 연결후 어댑터가 연결된 케이블을 아이폰과 연결합니다. 카메라의 터치 스크린에서 " Mass Storage " 모드를 선택합니다.
연결후 아이
폰의 "파일" 앱을 사용하여 비디오를 찾아보고 다운로드합니다.
카메라와 아이폰이 성공적으로 연결되면 파일 앱에 카메라의 디스크가 표시됩니다.

Operation Guide (작동 설명서)

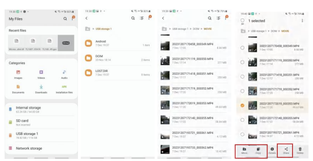
How to Copy Videos on iPhone (카메라에서 아이폰으로 동영상 저장)



1.비디오 파일을 클릭하면 재생이 가능합니다
2.메뉴가 나타날 때까지 다운로드할 비디오를 누른 상태에서 "공유"를 선택합니다
3.동영상을 휴대폰의 사진 앨범에 복사하려면 "동영상 저장"을 선택합니다.

Operation Guide (작동 설명서)

How to Copy Videos on Android System (Android 시스템에서 동영상을 복사하는 방법)



Type-C 어댑터를 데이터 케이블과 연결후 전원이 켜진 상태로 카메라와 Android Phone 을 연결합니다.
카메라의 터치 스크린에서 " Mass Storage " 모드를 선택합니다.
연결 완료한 후 "파일" 앱을 사용하여 비디오를 찾아보고 다운로드합니다.
카메라와 아이폰이 성공적으로 연결되면 "파일" 앱에 카메라의 디스크가 표시됩니다.

1. 카메라가 USB 스토리지로 인식됩
2. 비디오 파일이 DCIM 폴더에 저장됩니다
3. 비디오를 탭하면 재생하고 볼 수 있고, 비디오를 길게 누르면 그림과 같이 복사 및 공유 작업이 실행됩니다.

Operation Guide (작동 설명서)

How to Playback (기기에서 재생 방법)

카메라가 전원이 켜진 상태일 때, 화면을 상단에서 아래로 쓸어 내립니다.
저장된 비디오 검색을 시작하려면 "Playback"을 선택합니다.

How to Make Time-lapse Video (타임랩스 비디오를 만드는 방법)

기기가 전원이 켜진 상태일 때, 화면을 하단에 ( )을 누릅니다.
화면을 우측에서 좌측으로 쓸어 내려 "Video Lapse"를 선택합니다

Video Lapse(비디오 경과)를 선택 하면 화면 왼쪽 상단의 " 아이콘이 " 에서 로
바뀝니다.
전원 버튼을 눌러 녹화를 시작합니다

Operation Guide (작동 설명서)

How to Charge(충전방법)
컴퓨터의 USB 포트에 케이블을 꽂거나 휴대폰 충전기를 사용하여 카메라를 충전할 수 있습니다.
유의 하셔야 하는 다음 단계들이 있습니다:

컴퓨터를 통한 충전:
- 카메라 전원이 꺼지면 컴퓨터에 직접 연결하여 충전합니다.
- 카메라가 전원이 켜져 있는 경우 컴퓨터에 연결하고 카메라의 터치스크린에서 "ChargingMode"를 선택하여 충전 모드로 들어갑니다.
- 카메라가 녹화중인 경우 컴퓨터에 연결하여 충전하기 전에 작동 모드를 종료합니다.

휴대폰 충전기 또는 보조배터리를 통한 충전:
- 카메라 전원이 꺼지면 충전을 위해 직접 연결합니다.
- 카메라가 전원 켜져 있는 경우 전원에 연결하고 카메라의 터치 스크린에서 "ChargingMode"를 선택하여 충전 모드로 전환합니다.
- 카메라가 녹화중인 경우 전원 또는 전원 뱅크에 연결합니다.
  전원이 연결되면 카메라 녹화중에 지속적인 전원을 공급할 수 있습니다.

참고:
1. 충전이 시작되면 충전 표시등이 켜지고 배터리가 완전히 충전되면 꺼집니다.
2. 충전 시간을 단축하기 위해서는 충전 중에 카메라를 꺼두는 것이 좋습니다.

How to update firmware(펌웨어 업데이트 방법)
카메라의 펌웨어 프로그램은 일반적으로 .bin 확장자를 가진 파일로, 공식 웹사이트에서 다운받을수 있습니다.
업그레이드하는 단계는 다음과 같습니다:
1. 기기 전원이 꺼져있는 상태에서 컴퓨터에 연결하고 "Mass Storage" 모드를 선택합니다.
   컴퓨터가 인식할 때까지 기다립니다 **(영상을 기기에서 추출하는 방법 참고)**
2. 펌웨어 프로그램(파일)을 디스크의 루트 디렉터리(DCIM과 동일한 위치)에 복사합니다.
3. 이동식 디스크를 꺼내고 데이터 케이블을 제거합니다. 자동으로 업그레이드 프로세스를 시작합니다.
   업그레이드 진행 상황이 카메라 화면에 완성으로 표시될 때까지 카메라를 끄지 마십시오!
   참고: 펌웨어 업데이트를 수행할 때 카메라 배터리가 25% 이상인지 확인합니다.
   반응이 없을 경우 "리셋" 버튼을 길게 눌러 카메라를 다시 시작합니다.

Model	DVF100
Screen	1.3" HD display with touch
Sub Screen	None
Lens angle	130°
Battery	4000mA battery
Encoding format	H.264/H.265
Light frequency	50HZ/60HZ
Video format	MP4
Pre-recorded	Support
Stabilizer	Six-axis gyroscope stabilizer
Video Resolution	4K (3840*2160) 30fps 2K (2560*1440) 60/30fps 1080P (1920*1080) 120/60/30fps 720P (1280*720) 120/60/30fps

USB Interface	8Pin PogoPin
Power input	5V/2A
Storage	128GB eMMC Inside
Operating temperature	-10°C~45°C
Size	80.00 *48.00*23.00mm
Supported Languages	English/French/Deutsch/Italian/Chinese/ Japanese/Traditional / Russian/Polish/ Slovak
Mode	LE
IP	1Mbps

tooocycling

Made in China