

# 12mp 6x50

# Digital Night Vision

# Monocular



## INSTRUCTION MANUAL

We appreciate your business and want to prove to you we are committed to providing you the best product and support in the field.

By giving our customers a new state of the art web interface, which provides you with video tutorials and instruction on how to use the product in the

most effective way.

Version\_2.0

*Bestguarder*

# 12mp 6x50 Digital Night Vision Monocular

**Model NO: WG-50 PLUS**



## INSTRUCTION MANUAL

We appreciate your business and want to prove to you we are committed to providing you the best product and support in the field.

By giving our customers a new state of the art web interface, which provides you with video tutorials and instruction on how to use the product in the most effective way.

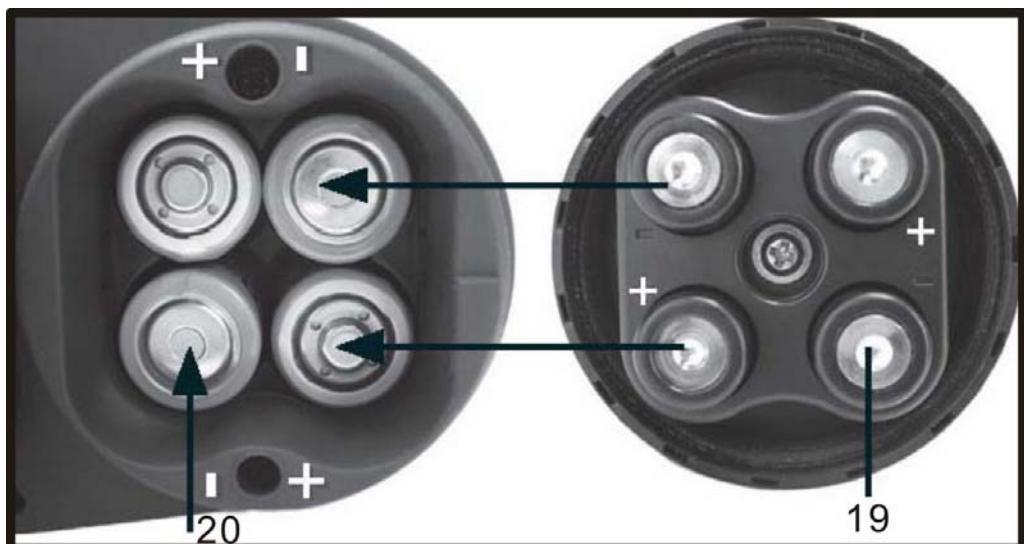
**Version\_2.0**

## CONTENTS

<b>Overview.....</b>	<b>3-4</b>
<b>Camera Setup and Program</b>	
<b>Controls/Function.....</b>	<b>5-7</b>
<b>Display Icons.....</b>	<b>8</b>
<b>Setup And Basic Operation .....</b>	<b>8</b>
<b>Other Operations .....</b>	<b>9</b>
<b>Menu Setting .....</b>	<b>11</b>
<b>WIFI share .....</b>	<b>12</b>
<b>Firmware upgrade.....</b>	<b>15</b>
<b>Appendix I: Technical Specification.....</b>	
<b>Appendix II: Parts List.....</b>	<b>17</b>
<b>Appendix III: Warranty and Cautions.....</b>	<b>18</b>

## I、Overview





<b>1</b>	Objective lens cover	<b>10</b>	Battery compartment
<b>2</b>	Objective lens	<b>11</b>	Eye piece lens
<b>3</b>	IR LED	<b>12</b>	Mounting rail
<b>4</b>	Power button	<b>13</b>	TV OUT Jack
<b>5</b>	+Zoom/Back button	<b>14</b>	USB Port
<b>6</b>	-Zoom/Select button	<b>15</b>	Micro SD card Port
<b>7</b>	Screen Brightness/ 4seconds MENU button	<b>16/17</b>	Photo/Video Switch
<b>8</b>	IR/Down button/ <b>Playback(long press 4s)</b>	<b>18</b>	Port/Jack cover
<b>9</b>	Record/OK button/	<b>19/20</b>	Battery polarity marks(+ to +/ - to -)

	<b>WIFI function</b> (long press 4s)		
	Build in 1.5" TFT screen		

## **ABOUT DIGITAL NIGHT VISION**

Congratulations on the purchase of your Digital Night Vision. Comprised of high quality electronics and optics, it is a hand-held digital night vision viewing system that utilizes an infrared sensitive CMOS sensor, providing edge-to-edge resolution and outstanding image quality. Fully multi-coated optics increase light transmission and decrease glare. The 6x50 Digital Night Vision monocular is versatile enough for many applications including hunting, camping, boating/fishing, caving, paintball, stargazing, rescue/recovery, security surveillance, law enforcement, and video recording in continuously changing light conditions – from dawn to absolute darkness. Not only can you view your subject at night, you can also record its image as a still photo or video clip, and store it on micro SD card. The 6x50 Digital Night Vision units also include a video output port (user switchable to NTSC or PAL standard), which allows connection to video or computer equipment for recording or "live" monitoring. A built-in accessory mounting rail enables the user to attach a more powerful IR illuminator or other compatible accessories.

## **HOW DIGITAL NIGHT VISION WORKS**

Digital Night Vision products collect existing light through the objective lens. The image is then processed through a digital CMOS sensor module and transferred to the micro liquid crystal display (LCD). Images viewed on the LCD are magnified 6 times. Digital Night Vision models are equipped with a built-in powerful IR (infrared) illuminator that enables clear viewing in low ambient light conditions or even total darkness.

## **II、 Camera Setup and Program**

### **Special Care instructions:**

- Accepts up to 64GB Micro SD card for photo storage. Do not insert/remove Micro SD card and batteries when digital camera is on. (Format Micro SD card before using, insert Micro SD card by correct front and back side)
- Turn the battery compartment cover in a counter-clockwise direction to remove it, and insert 4 AA batteries as indicated inside the battery compartment. Lithium AA batteries are recommended for maximum running time, but alkaline or rechargeable NiMh AAs may be used as well. Do NOT mix battery types, or new and old batteries. Remove the batteries if the unit will be stored for a month or longer between uses.
- Do not clean lenses and unit surfaces with paper based products, such as newspaper, textbook paper, etc. as it can damage the coating.
- Avoid removing the eyepiece as the LCD display could become damaged.
- Do not leave the device in direct sunlight or rain. The unit is water resistant, but is not designed for prolonged exposure to moisture and cannot be submerged in water.

- Avoid dropping or otherwise shocking the unit. Although designed for rugged outdoor use, the device incorporates sophisticated digital circuitry which could be damaged in extreme cases of misuse.
- Keep camera power ON while upgrading the device.

## CONTROLS/FUNCTIONS

### 1, POWER BUTTON

The Power button turns the unit on or off.

- Press and hold the power button for 3 seconds to turn the unit ON
- Press and hold the power button for 3 seconds to turn the unit OFF

### 2, DIGITAL ZOOM BUTTONS

**The “+” and “-“ buttons adjust the digital zoom power, with a range of 1.0x to 5.0x.**

Hold the button down to zoom in/out rapidly. The Digital Zoom icon at the lower left corner of the display will indicate the magnification factor, from 1.0x to 5.0x (in 0.1x increments).

- Pressing and releasing the “+” button will gradually “zoom in” to the subject in view, by 0.1x increments.
- Pressing and releasing the “+“ button will rapidly zoom in, until the maximum 5.0x magnification factor is reached.
- Pressing and releasing the “-“ button will gradually “zoom out” to the subject in view, by 0.1x increments.
- Pressing and releasing the “-“ button will rapidly zoom out, until the digital zoom returns to the starting point of 1.0x (no digital zoom applied)

**Hidden/Display Reticle: Press and Hold “+”  button and “Power”  button meanwhile**

### 3, IR BUTTON

**The “IR” button turns on/off the Infrared LED illumination for low light operation, and is also used to reduce its brightness if necessary.**

- Press and release the “IR” button to turn on the infrared LED light (D) when ambient light levels are too low to provide good viewing quality. The IR illumination will be at “100%” level when turned on, and the display will indicate “IR9”. The unit has 9 IR brightness settings.
- Press the “IR” button a second time to reduce the IR LED brightness level when viewing subjects at close range to avoid glare or “washout” of the image. The display will indicate “IR2”. Press “IR” again if necessary , to reduce the IR LED

brightness to its lowest setting, indicated by "IR1" in the display.

- Press the "IR" button again to switch off the IR LED light. "Black" will be shown at the lower center of the display. Switching off the IR LED when ambient light levels are adequate for viewing without it (full moon, near streetlights, etc.) will extend battery life and running time. Press the "IR" button once again to switch to DAY Mode-no IR value will be indicated.

**Long press 4seconds enter/quit Playback Mode**



#### 4, BRIGHTNESS BUTTON

**The Image Brightness (Sun Icon) button can be used to change the screen brightness.**

- Press and release the "Brightness" button to turn on screen light when ambient light levels are too low to provide good viewing quality. The unit has 6 screen brightness settings.

**Long press 4seconds enter/quit MENU setting**



#### 5, RECORD BUTTON

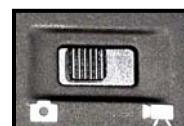
**The Record button is used to capture still photos or videos of the image being viewed, dependent on the setting of the Photo/Video switch. The photos and/or videos are stored on a (user supplied) micro SD card, with up to 64GB capacity. The unit has no internal memory.**

- When the unit is in Photo Mode, pressing the record button will take a single photo of the displayed image, standard .jpg format.
  - When the unit is in Video Mode, pressing the record button will start a new video recording. The Record icon in the display will begin flashing, and the Video Time display will increase as the recording continues. Video is captured in .AVI.
  - To stop recording in Video Mode, press the Record button again.
- (The following items are located on the bottom of the unit, under the Interface Cover Flap)

**Long press 4seconds to Turn On/Off WIFI function**

#### 6, PHOTO/VIDEO SWITCH

**The Photo/Video slide switch under the Interface cover flap determines whether still photos or videos are captured when using Record.**



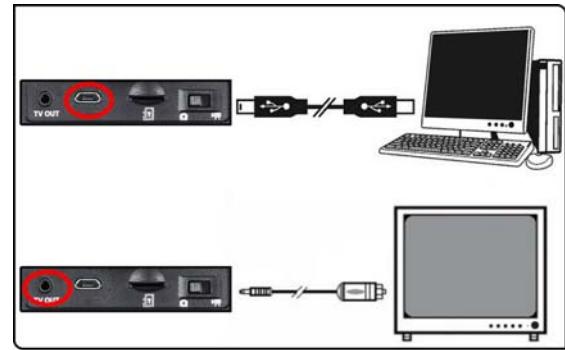
- Set the switch to the "Photo" position to select still photo recording mode when the Record button is pressed .
- Set the switch to the "Video" position to select video recording mode when the Record button is pressed .



**7, MICRO SD CARD SLOT : a micro SD card (user supplied, up to 64GB maximum)**

must be inserted before it is possible to use the Record function. If a card is not inserted, the message "No Card" will be seen on the display when the unit is turned on.

**8, USB PORT** : connect a USB cable between this port and a PC/Mac to download photos/videos without removing the card, or work as a web camera.

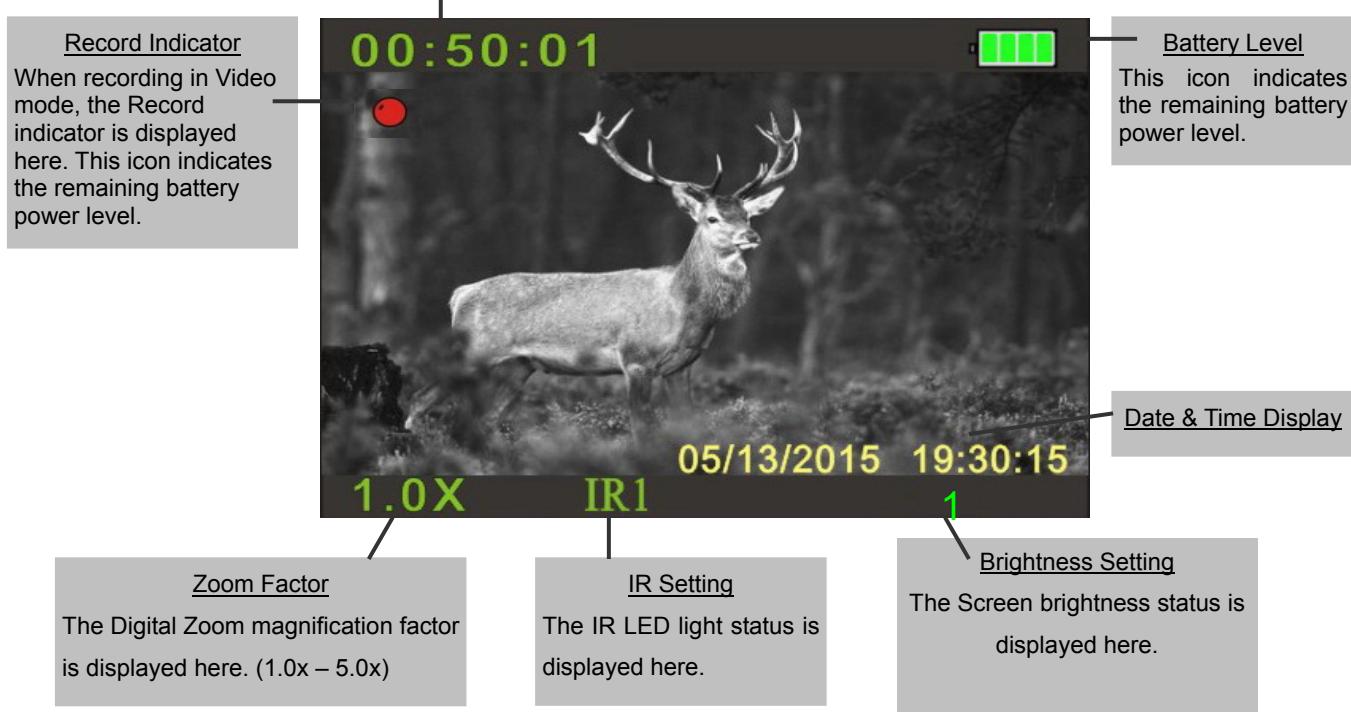


**9, TV OUTPUT JACK**: the "live" image as seen on the unit's display is output here. Connect the included video cable between this jack and a video monitor or recorder to remotely view or record the image from the night vision unit.

## DISPLAY ICONS

The photo count, remain record time, and SD card status will be displayed here

<u>Photo Count</u> When the device is in photo mode, the number of photos remaining (memory available) will be displayed(5 digits)	<u>Remaining Recording Time</u> When the device is in video mode and not recording, the remaining time will be displayed(hrs/min/sec)	<u>Elapsed Recording Time</u> When the device is in video mode and recording, the elapsed recording time will be displayed(hrs/min/sec)	<u>No SD Card</u> When an SD card is not present in the card slot, the "NO CARD" message will be displayed.
#####	00:00:00	00:00:00	NO CARD



## **SETUP AND BASIC OPERATION**

### **1) LOAD BATTERIES**

Turn the battery compartment cover in a counter-clockwise direction to remove it, and insert 4 AA batteries as indicated inside the battery compartment. Lithium AA batteries are recommended for maximum running time, but alkaline or rechargeable NiMh AAs may be used as well. DO NOT MIX BATTERY TYPES, OR NEW AND OLD BATTERIES. Remove the batteries if the unit will be stored for a month or longer between uses.

### **2) REMOVE THE LENS COVER, ADJUST DISPLAY (EYEPIECE) FOCUS FOR YOUR VISION**

Press the Power button to turn on the unit. A battery level icon is displayed at the top right corner of the screen. While looking through the eyepiece at the LCD display screen, rotate the eyepiece (eye-cup) until the display icons or edges of the display screen appear sharp to your eye. Remove the lens cover from the front of the objective lens. Note: since the device uses digital night vision technology (not analog “Gen 1”, etc.), the unit cannot be damaged by exposure to normal indoor or outdoor light levels-however, you should avoid pointing it directly at the sun or other very bright light sources to avoid overloading the sensor.

### **3) TURN ON IR LIGHT(IF NEEDED), ADJUST OBJECTIVE LENS FOCUS FOR SUBJECT DISTANCE**

If the image is too dark to easily view (in most building interiors, and outdoors when away from artificial lighting), press the IR button to turn on the Infrared LED light. If the image is too bright after turning on the IR light (when viewing at close range), press the IR button again to reduce the IR light level. If the image is still too dark after turning on the IR light, try pressing the Image Brightness button once or twice to lower the frame rate of the digital sensor. If the image is not sharp, rotate the objective lens barrel to change the focus until the subject appears sharp. Do not re-adjust the Display (Eypiece) Focus (as set in Step 2), unless the display icons are un-sharp.

## **OTHER OPERATIONS**

### **• AUTO POWER OFF**

If a button has not been pressed for 10 minutes, the display screen will drop to 50% brightness level. If no button is pressed within one minute after that, the unit will power off to extend battery life. Pressing any button quickly any time before the unit turns off will return the screen to full brightness level and reset the auto off countdown process, without changing any other settings

### **• ICON OVERLAY ON/OFF**

The user has the option to control how the icons are displayed on the LCD screen. Normally, when any button is first pressed, ALL icons are displayed for 5 seconds, but no change to the unit's settings is made (the Record and IR buttons is an exception-image capture begins immediately the first time "Record" is pressed, and the IR light turns on at the first press of "IR"). If the same button is pressed again, the button performs its function, and the display icons remain visible for 10 seconds after the last press, before turning off automatically. To display all icons constantly, press and hold the IR button for 3 seconds. Repeat to switch back to auto icon overlay (only visible for 10 sec. max following the use of a button)

### **• USING THE DIGITAL ZOOM**

Press the "+" button (B) to zoom in. Press the "-" button (B) to zoom out. Hold the button down to zoom in/out rapidly. The Digital Zoom icon at the lower left corner of the display will indicate the magnification factor, from 1.0x to 5.0x (in 0.1x increments).

### **• SELECTING PAL OR NTSC VIDEO OUTPUT**

The Video Output jack is set to NTSC format (30fps TV standard in the USA, Canada, Mexico, etc.) by default. To select PAL video output (25fps) format as used in other countries, connect the unit to your video device first, then hold both the IR button and Image Brightness buttons down for 5 seconds while viewing the display through the eyepiece. When the display changes to "PAL", release the buttons. To switch back to NTSC video output format, hold both buttons for 5 seconds until the display indicates "NTSC", then release the buttons. Note: The "Auto Off" feature is disabled when using the Video Output jack.

## **• TROUBLESHOOTING**

### **Unit does not turn on**

1. Re-install the batteries, making sure of the correct polarity (+/- terminals) orientation (refer to the Parts and Controls Guide page).
2. Replace all batteries.
3. Clean the battery compartment, especially the contact points.

### **Observed image is too bright**

The ambient light level is too high, and/or the IR light is at 100% level.

1. If you are using the IR light, press the IR button to select a lower illumination level.
2. Turn off the unit or place the objective lens cover over the lens.

### **Observed image is too dark**

The ambient light level is too low.

1. Press the IR button to activate the Infrared Light.
2. Press the Image Brightness button to select a lower frame rate from the digital sensor.

### **Image is blurry**

1. Re-focus by adjusting the objective lens. Adjust the diopter setting if necessary by rotating the eyepiece until the edges of the LCD display appear sharp (see

“Focusing” in this instruction manual).

2. Check the condition of the objective lens surface and eyepiece and clean if necessary.
3. Replace the batteries.
4. In low light conditions, activate the IR illumination.

#### **Image disappears or its quality is reduced**

Bright light sources (e.g. street lights at night time) may cause decreased visibility or reduced contrast.

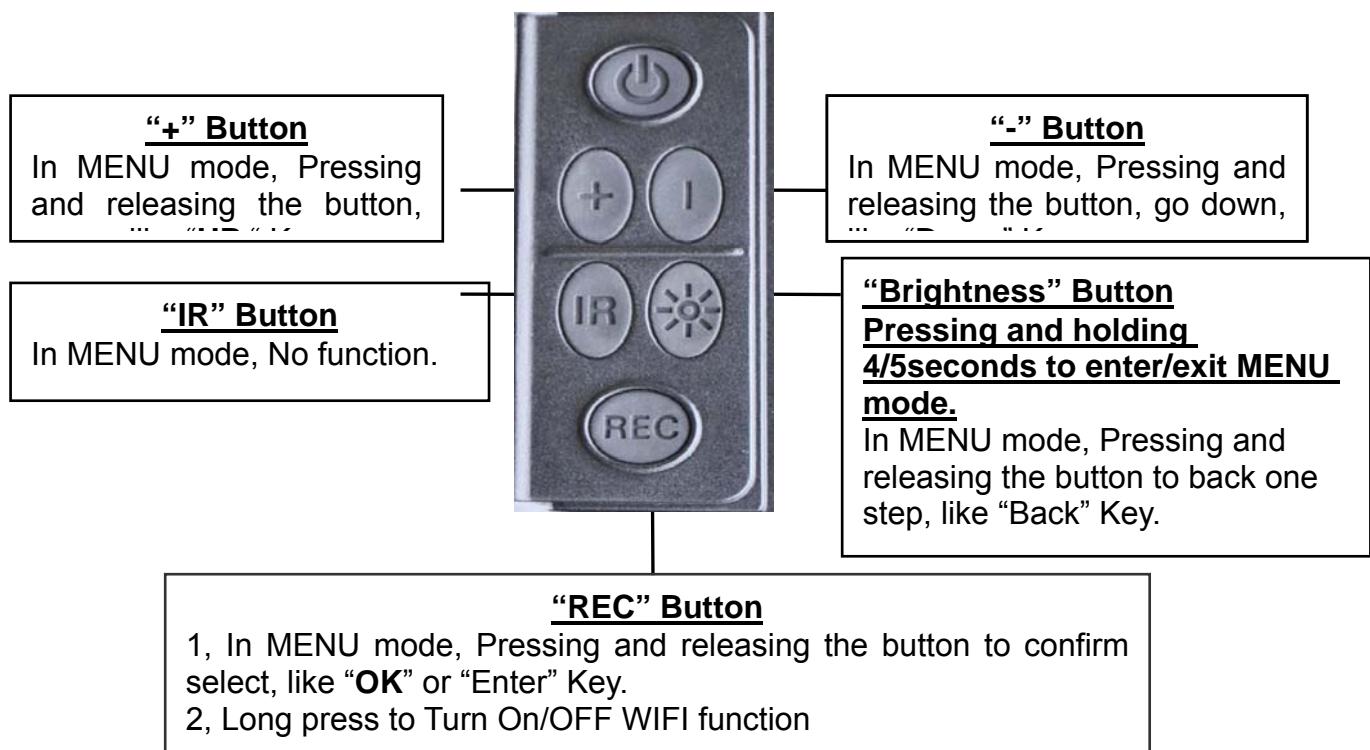
Turn the night vision unit away from the light source; visibility will return momentarily.

**Power consumption (Test based on new Energizer Battery, Battery life is different according to battery capacity and surrounding of use..etc)**

IR type	IR3	IR2	IR1	IR Off
Video type				
<b>HD Video</b>	<b>2h 33m</b>	<b>3h 34m</b>	<b>5h 50m</b>	<b>9h 43m</b>

**The unit is able to connect with portable power bank to save power of battery while monitoring purpose only.**

## **MENU SETTING**



**\*Playback Mode: Long press “IR”  button 4seconds to Enter/Quit**

**\*MENU Mode: Long press “Brightness”  button 4seconds to Enter/Quit**

- \*WIFI Mode: Long press “REC”  button 4seconds to turn On/Off
- \*Hidden/Display Reticle: Press and Hold “+”  button and “Power”  button meanwhile

## MENU MODE

\*Pressing and holding Brightness button 4/5seconds to enter/exit MENU mode

WG-50 plus MENU			
Code	MENU	Settings	Default
1	Photo	4000x3000 / 2592x1944 / 1600x1200 / 640x480	4000x3000
2	Movie Size	1280 x 720 / 640 x 480 (.AVI)	640 x 480
3	Date&Time	MM/DD/YY HH:MM	2019/08/01 12:00
4	Time Lapse	OFF/On (Start Time/End time /interval time/Video Length)	OFF
5	USB	MSDC/PCCAM	MSDC
6	Language	English/German/Russian/French/Swedish/Italian/Japanese/Spanish/Czech/Polish/Finish	English
7	Multi shot	1/2/3	1
8	Latitude	000.000000S (000.000000S/N-090.000000S/N)	
9	Longitude	000.000000W (000.000000W/E-180.000000W/E)	
10	WIFI	OFF/On (Default: SSID:NIGHT CAM, Password:00000000)	OFF
11	Auto Turn OFF	OFF/On (1MIN-23H59MIN)	On (10mins)
12	Format	Yes/No	
13	Version	FW version/FW update	

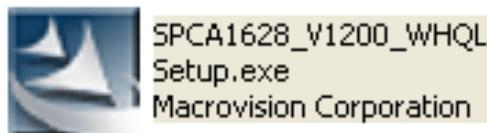
## USB Connection

**MSDC:** Device could be used as a disk while connecting with USB cable

**PCCAM:** Device could be used as a WEB camera while connecting USB cable with computer

(The unit is able to install Driver used as a WEB camera while computer system is under Windows2000, And The unit is compatible with kinds of WEB camera

software on line and usage is same as computer camera after installing driver successfully), such as: **SPCA1628\_V1200\_WHQL Setup.exe**



## WIFI Share



Download "iSmart DV" Android or IOS APP firstly in the application store of mobile device, and then install it into the mobile device. This app is a free application developed by our company

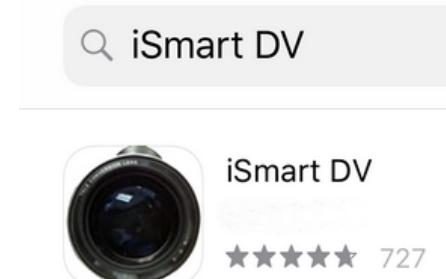
## WIFI APP install and setting

### 1, Turn On NV camera WIFI

- Long press "REC" button to Turn on WIFI function
- In "MENU" mode - "WIFI"- Turn On/Off

### 2, Mobile device WIFI connection

Search the device name "NIGHT CAM" on Mobile device and connect, WIFI default password is 00000000.



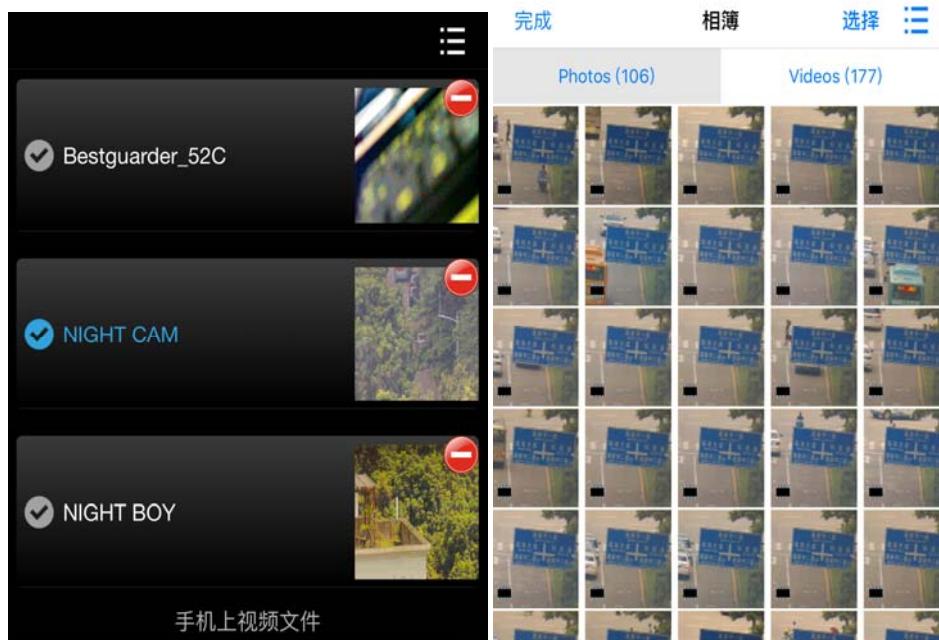


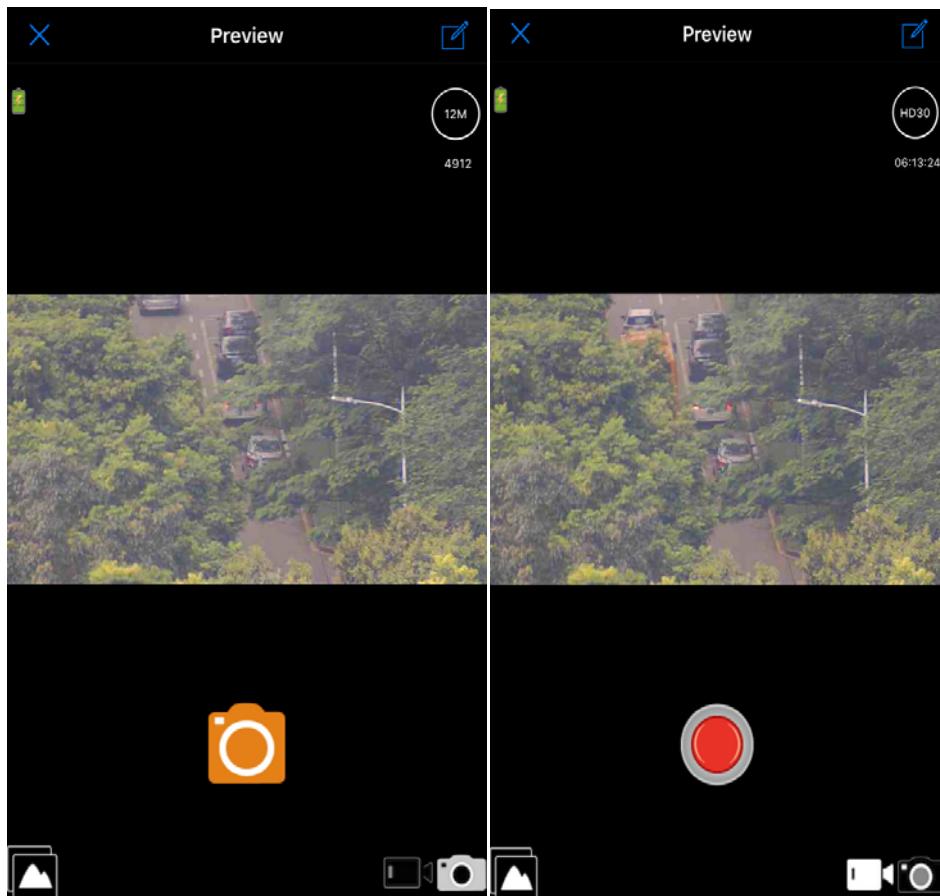
3, NV Camera show connecting information on screen

4, Click “iSmart DV” APP, Click “ADD New Camera” to add a NV camera and enter Operation interface

Please refer to the following APP operation interface

Note: When WIFI is connected successfully, NV camera and the APP would be synchronised. Changes on APP will be same on NV camera.





## Firmware upgrade

Firmware upgrade steps are as following:

1, Ready a Micro SD(TF) card and format the Micro SD card

2, Copy New Firmware files in SD card:

**WG50plus\_20190821B.BRN**

3, Insert this Micro SD card in device, press “Menu”  button and Up 

/Down  button to select “Version”

4, Press Up /Down  button to select “FW UPDATE” then press “REC”  button

5, Upgrading information is displayed on LCD screen. Keep device power on until LCD screen shut down. (Upgrade process needs 1minutes)

6, Wait for 5seconds after upgrading, then Power On device again. Upgrade is completed. Check new FW version.

**\*Upgrading is needed only when an improved firmware is available.**  
**\*Keep power on when device is upgrading. Otherwise, device have to return manufacturer to repair when device data is broken in upgrading.**

## Appendix I: Technical Specification

Outstanding optical clarity, high performance night vision

Wide field of view

Video out capable

12Mega Pixels CMOS

In-view 1.5" TFT display

Micro SD card: up to 64G(no included)

Adjustable eyepiece

Powerful infrared spotlight

1150ft /350M viewing range

Field of View @ 100 yds/m:20.5ft/6.8m

Magnification(optical): 6

Objective Size:φ50mm

Digital Zoom: 5

Field of View:4°x3.3°

The Range of Ocular Adjustment: ±3

Aperture: F=1.3

Obj. field: 100yds

Eyepiece exit pupil distance: 20mm

Eyepiece exit pupil Diameter: 18mm

Infrared illuminator: Yes ,850NM

JPEG:4000\*3000, 2592\*1944,1600\*1200,640\*480

Video:1280\*720, 640\*480@30FPS  
Observing Distance(Low Light Environment):2m~∞  
Observing Distance(Full Dark Environment): 1150ft /350M  
Video Out:PAL or NTSC  
Language:English/Spanish/French/Italian/Czech/Polish/Swedish/Russian/Japanese/German/Finish  
Power Voltage:6V  
Rechargeable Battery: 4\*AA,lithium,alkaline or NI-MH Battery  
Built-in 2 tripod mountable:YES  
TV:PAL/NTSC  
USB:Micro USB  
PC camera function:YES  
Water Resistance Standard: IPX4  
Operating Temperature Range: -10°C - +45°C  
CE,FCC,RoHs  
**\*Without battery, Micro SD card**

### **FCC NOTE**

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.

Shielded interface cable must be used with the equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

Specifications and designs are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer.



---

### Disposal of Electric and Electronic Equipment

(Applicable in the EU and other European countries with separate collection systems)

This equipment contains electric and/or electronic parts and must therefore not be disposed of as normal household waste. Instead, it should be disposed at the respective collection points for recycling provided by the communities. For you, this is free of charge.

If the equipment contains exchangeable (rechargeable) batteries, these too must be removed before and, if necessary, in turn be disposed of according to the relevant regulations (see also the respective comments in this unit's instructions). Further information about the subject is available at your community administration, your local waste collection company, or in the store where you purchased this equipment.



## Appendix II: Parts List

Part Name	Quantity
Digital Night vision Monocular	1pc
Instruction Manual	1pc
Warranty Card	1pc
Protection bag	1pc
USB cable	1pc
TV cable	1pc
Lens cloth	1pc

## Appendix III: Warranty and Cautions

### Warranty

Your device is covered by Warranty on parts and labor from the date of original purchase, and purchases must be made through an authorized dealer. Warranty period is complying with dealers' legal requirement. The warranty covers defects in workmanship and materials. The warranty does not apply to units, which have been damaged or abused intentionally or unintentionally. A purchase from individuals or unauthorized internet sites such as eBay voids the warranty.

Tampering with or altering the unit will void the warranty. Any unauthorized service will void warranty. A copy of your original sales receipt must be produced for any warranty service.



**WARNING:**

**Reading User's manual before using it.**

**Changes or modification to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.**

**Cautions:**

- Please install batteries according to shown polarity.
- Please use good quality AA batteries and take out batteries when device will not be used for longer than a few weeks.
- It is recommended to format the Micro SD-card by the camera when used at the first time.
- Keep the device away from any heating and air conditioning vents or other heating devices, direct sunlight, and moisture.
- Always store the unit in its carrying case in a dry well ventilated space in temperature above +15°C(60°F). Do not store near heating devices. Do not store in direct sunlight or high humidity conditions(higher than 70%)

**NOTE: This camera is a precision electronic device. Do not attempt to service his camera yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage points or other risks.**

*Bestguarder*

**12mp 6x50 WI-FI**

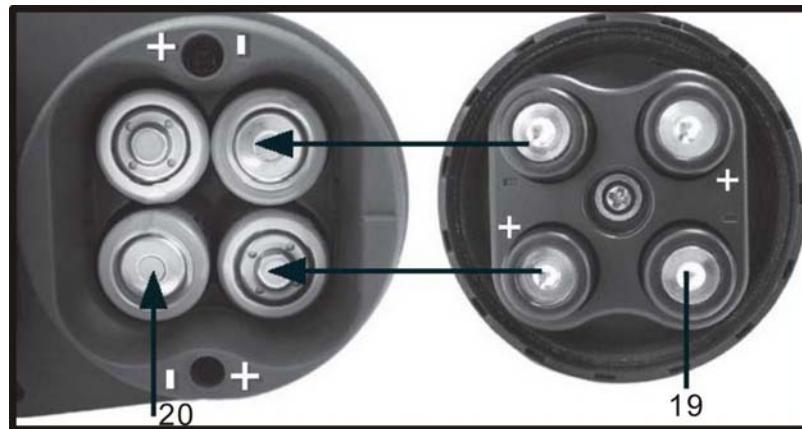
# Digital Nachtsichtgerät

Model :WG-50 Plus



## I 、 Aussehen und Bestandteileschnittstelle





## Entsprechende Funktionsliste der Rumpfschnittstellennummer

<b>1</b>	Objektivdeckel	<b>11</b>	Fokussierungsrad des Okulars
<b>2</b>	Objektiv	<b>12</b>	Feststehende Laufschiene von Schusswaffen
<b>3</b>	Nachtsichtlicht	<b>13</b>	TV OUT TV OUT Videoausgang
<b>4</b>	Ein-/Aus-Schalter	<b>14</b>	USB-Anschluss
<b>5</b>	+ Digitalzoom vergrößern, Zurück zur letzten Menütaste	<b>15</b>	Micro SD-Karte (auch als TF-Karte genannt) - Rast
<b>6</b>	- Digitalzoom verkleinern, Eintritt zur nächsten Menütaste	<b>16</b>	Fotografieren-Schalttaste
<b>7</b>	Helligkeitstaste/ 3 Sekunden langdrücken Menü einzutreten oder abzumelden	<b>17</b>	Videoaufnahme-Schalttaste
<b>8</b>	Ein-/Ausschalter/ Abwärtstaste von Nachtsichtlicht	<b>18</b>	Wasserdichte Schnalle aus Gummi
<b>9</b>	Fotografieren / Videoaufnahme / /Bestätigungstaste	<b>19</b>	Positive und negative Kontaktpunkte im Batteriedeckel
<b>10</b>	Batteriefach (Deckel)	<b>20</b>	Batteriefach (AA5 x 4 Stück)
Integriertes 1,5 " HD-Farbdisplay			

## II、Erweiterte Bedienung der Benutzer



**Hinweis:** (Stecken Sie zuerst die TF-Karte ein und aus, um keine Systemschäden oder Bildverluste zu verursachen!)

1. Stecken Sie die Micro SD (TF) -Karte richtig ein. Das Fotoformat ist jpg. Das Format des Videos ist AVI. Die Micro SD (TF) -Karte unterstützt bis zu 64 GB. Entnehmen Sie die Karte oder den Akku nicht nach Belieben, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

(Bevor Sie die Micro SD (TF) -Karte verwenden, formatieren Sie sie einmal. Überprüfen Sie das entsprechende Funktionssymbol, achten Sie auf Vorder- und Rückseite der Karte, stecken Sie es richtig ein und klicken Sie darauf, um anzuzeigen, dass es richtig installiert ist. Drücken Sie beim Entnehmen auf die Karte, und ziehen Sie sie nicht direkt heraus! )

2. Verwenden Sie eine hochwertige 4 AA-Batterie, dh eine 5. Alkaline-Batterie oder wiederaufladbare 1,5 V-Batterie. Achten Sie auf die Anode und Kathode der Batterie. Bauen Sie die Batterie nicht in umgekehrter Reihenfolge ein. Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterie heraus. Es verhindert, dass die Flüssigkeit das Akkufach angreift. Mischen Sie keine alten und neuen Batterien oder Batterien verschiedener Marken.

3. Vielschichtig beschichtete optische Glaslinse. Bitte beachten Sie Ölflecken. Bitte abwischen Sie mit einem weichen Wischtuch von der Mitte bis zur Peripherie!

4. Ergonomisches Design, einfache Bedienung, IPX4 Wasserdicht. Das Gerät kann nicht in Wasser getaucht werden, um Schäden am Gerätetyp durch Eintauchen in Wasser zu vermeiden! Zulaufwasser ist nicht garantiert.

5. Stellen Sie beim Upgrade der Software sicher, dass während des Upgrades kein Stromausfall auftritt!

Drei Modi: Foto / Video / zeitgesteuertes Foto

1) Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten, dass die Micro-SD-Karte gemäß der Symbolrichtung vollständig eingesetzt ist. Andernfalls wird der Kartenhalter beschädigt.

2) Im Nachtmodus muss der Nachtlichtschalter am Monitor manuell eingestellt werden, um die Helligkeit der zusätzlichen Lichtquelle anzupassen.

-  **Fotomodus:** Drücken Sie die Aufnahmetaste, um ein Foto aufzunehmen, und drücken Sie die Taste einmal, um ein Foto aufzunehmen.
-  **Videomodus:** Drücken Sie die Videoaufnahmetaste, drücken Sie die Taste einmal, um die Aufnahme zu starten, und drücken Sie erneut, um die Aufnahme zu beenden.  
**Zeitgesteuerte automatische Aufnahme:**  
Drücken Sie die Aufnahmetaste , die Kamera 5 Sekunden / 10 Sekunden / 30 Sekunden / 60 Sekunden, 5 Minuten / 10 Minuten / 30 Minuten / 60 Minuten. Drücken Sie erneut, um die Aufnahme zu beenden. Die Kamera nimmt automatisch entsprechend der eingestellten Startzeit und Intervallzeit auf.

### III、Menüeinstellungstabelle

Systemfunktion	Menüoption	Standardeinstellung
<b>Foto-Auflösung</b>	4000x3000	
	2592x1944	✓
	1600x1200	
	640x480	
<b>Videolaenge</b>	1280x720	
	640x480	✓
<b>Datum &amp; Uhrzeit</b>	2019/08/01 12:00	✓
	Jahr/Monat/Tag, Einstellbereich: 2019/01/01~2030/12/31	
<b>Zeitablauf</b>		
	Off	✓
	on	
<b>Startzeit</b>	Startzeit	
	0:00	✓
	Bereich: 00:00~23:59	
<b>Zeitpunkt der Beendigung</b>	Endzeit	✓
	0:00	
	Bereich: 00:00~23:59	
<b>Interval</b>	05SECS	

Systemfunktion	Menüoption	Standardeinstellung
	10SECS	✓
	30SECS	
	60SECS	
	05MINS	
	10MINS	
	30MINS	
	60MINS	
<b>Videolaenge</b>	05SECS	
	10SECS	✓
	30SECS	
	60SECS	
	03MINS	
	05MINS	
	10MINS	
<b>USB</b>	MSDC	✓
	PC Kamera	
<b>Bild Nr.</b>	1	✓
	2	
	3	
<b>Breite</b>	Breite	
	000.000000S	
	Einstellbereich: 000.000000S/N-090.000000S/N	
<b>Laenge</b>	Laenge	
	000.000000W	
	Einstellbereich: 000.000000W/E-180.000000W/E	
<b>WIFI Schalter</b>	Off	✓
	on	SSID
		SSID eingeben
		Passwort eingeben
		SSID: NI GHT CAM, Passwort: 00000000;
<b>Automatischer Ausschalter</b>	Off	✓
	on	✓
	Standardmäßig 10 Minuten Ausschalter, Einstellbereich:1MIN-23H59MIN	
Formatierung	Betätigung	
	Ausfall	✓

Systemfunktion	Menüoption	Standardeinstellung
Versionsinformationen	Firmwareversion	✓
	Firmwareupgrade	

## IV、 Geben Sie die Menüeinstellungsoptionen ein (siehe die Schaltfläche auf der rechten Seite)



### “Power Taste”=Ein-/Aus-Schalter

Funktion a: Lang drücken Sie den Ein-/Aus-Schaltertaste.  
(Einschalter-Anzeige "Bestguarder", Ausschalter-Anzeige **“Good Bye”**)

Funktion b: Drücken Sie dreimal, um den Bildschirm auszuschalten und Energie zu sparen. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Bildschirm zu aktivieren.

Funktion c: Halten Sie die Taste "+" 2 Sekunden lang gedrückt und drücken Sie die Taste "Power" gleichzeitig einmal, um das Visier "Zehn" Fadenkreuz zu öffnen und zu schließen!



### “+”Taste= Zoomtaste

Funktion a: Drücken Sie “+” Taste lang, den Zoom zu erhöhen.  
Drücken Sie kurz, um den Zoom zu überspringen. (1.0~5x, 1-5x) Loop-Zoom

Funktion b: Menüeinstellungen und Wiedergabemodus “+” “-” zur Auswahl der vorherigen und nächsten!

Funktion c: Mit der "POWER" Taste können Sie das Visier "Zehn" Fadenkreuz ein- und ausschalten.



### “-”Taste=Zoomtaste=Auswahltaste

Funktion a: Drücken Sie “+” Taste lang, den Zoom zu verringern.  
Drücken Sie kurz, um den Zoom zu überspringen. (1.0~5x, 1-5x) Loop-Zoom

Funktion b: Menüeinstellungen und Wiedergabemodus “+” “-” zur Auswahl der vorherigen und nächsten!



### **“IRTaste”=Tag- und Nachtschalter=Helligkeitstaste**

Funktion a: IRTaste=Farbig am Tag, schwarzweiß in der Nacht, Umschalttaste

Funktion b: IRTaste=Helligkeitstaste der Nachtsichtlicht, Drücken Sie kurz um die Sequenz umzuschalten, Farbig am Tag→schwarzweiß in der Nacht→Helligkeit der Nachtsichtlicht IR1-9 aktivieren.

Funktion c: IRTaste=Wiedergabetaste, 3 Sekunden lang drücken, um in den Wiedergabemodus zu wechseln



### **“Sonnen Taste”=Menütaste=Eingabetaste=Displayhelligkeitstaste**

Funktion a: Sonnen Taste=Menütaste=3 Sekunden langdrücken, Menü einzutreten oder abzumelden

Funktion b: Sonnen Taste=Eingabetaste, Während der Menü einstellung kurz drücken, um zum vorherigen Menü zurückzukehren!

Funktion c: Sonnen Taste=Displayhelligkeitstaste, Einmal kurz drücken, um die Helligkeit des Bildschirms 1-6 einzustellen;



### **“REC-Taste” = Foto-/Video-Taste = Bestätigungstaste = WI-FI-Tastenkombination**

Funktion a: REC = Foto-/ Video-Taste, (einmal kurz drücken Foto-/ Video-Taste), aber die Schnellschalttaste für Foto oder Video befindet sich neben der TF-Karte

Funktion b: REC = Bestätigungstaste, (Bei der Menüeinstellung oder dem Wiedergabemodus)

Funktion c: REC = WI-FI-Tastenkombination, (lange drücken, um die WI-FI-Funktion ein- und auszuschalten)

## **V、 Abrufdaten oder Verbunden mit Computer-TV**

### **1: Abrufdaten**

1): Nehmen Sie die Micro SD (TF) -Karte heraus, um die Daten abzurufen.

2): Es wird nicht empfohlen, dass Sie mit USB-Kabel den Computer abrufen. Wählen Sie nach dem Booten im Menü: Mobile Festplatte (kann die Bilddatei der Speicherplatte lesen oder löschen)

USB	MSDC	✓
	PC Kamera	

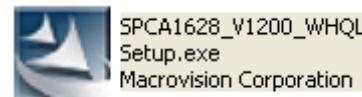
## 2. Kamerafunktion (PC CAM)

Muss nach dem Booten im Menü ausgewählt werden: Kamerafunktion

USB	MSDC	
	PC Kamera	✓

**Hinweis: Das Nachtsichtgerät muss zuerst die Kamerafunktion im Menü auswählen. Wenn Sie das Nachtsichtlicht verwenden müssen, können Sie das Nachtsichtlicht direkt einschalten, um die entsprechende Position einzustellen. Schalten Sie den Computer nicht aus, schließen Sie den Computer mit dem USB-Kabel an und schließen Sie dann die USB-Schnittstelle des Nachtsichtgeräts an!**

(Hinweis: Bevor Sie den Computer über ein USB-Kabel anschließen, wählen Sie bitte diese beiden Funktionen aus: „Mobile Festplatte“ ist der Speichermodus, mit dem die Videodatei des Speichers gelöscht oder gelesen werden kann. Die Kamerafunktion muss über das High-Definition-Datenkabel mit dem Computer verbunden sein. Windows 2000 und höher sind treiberfrei. Installieren Sie die Kamera-Software nicht bitte. Installieren Sie den Treiber direkt automatisch, wenn Sie eine Verbindung zum Computer herstellen, Wenn Sie ihn immer noch nicht verwenden oder nicht installieren können, kann es auch durch einen Computer oder ähnliches repariert werden. Es ist nicht möglich, den Computer an das Instrument anzuschließen. Nur weil jeder Computer über eine andere Software, Hardware oder ein anderes Betriebssystem verfügt, können Sie auch versuchen, den Computer auszutauschen, oder den Verkäufer kontaktieren, um die Software an Sie zu senden. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, wird das Kamerafunktionsfeld angezeigt, das der Echtzeitkamerafunktion ähnelt.

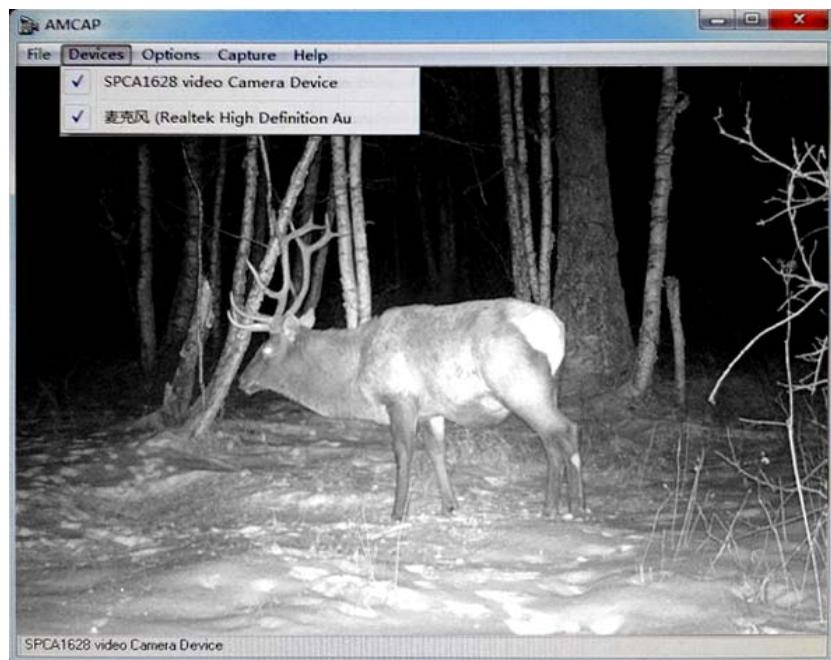


## 3 Wie stellen Sie eine Verbindung zum Computer her, um die PC CAM-Funktionsschritte auszuführen

- 1) : Installieren Sie die Software Doppelklicken Sie auf das Software-Symbol rechts
- 2): Suchen Sie das Programm "SPCA1628 PC Driver" und öffnen Sie "Amcap" im Menü.

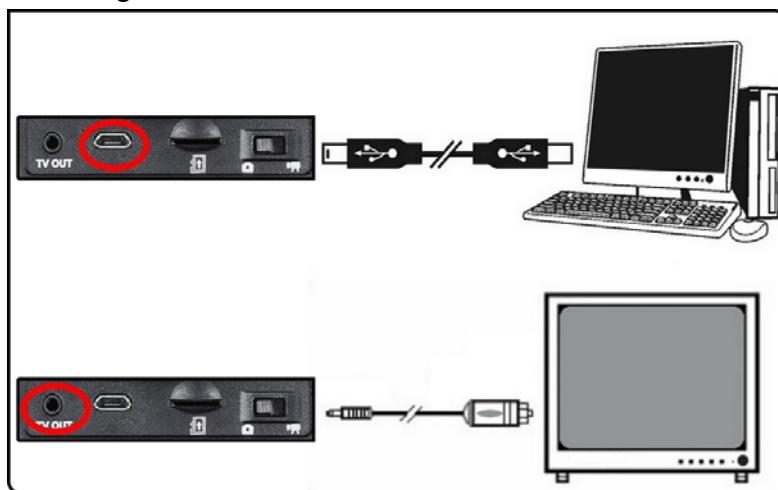


3): Wählen Sie diese Option, um die PC-Kamera wie unten gezeigt zu öffnen



#### 5.4 Externes Fernsehgerät, Monitorfunktion:

Fernsehgerät oder Monitor müssen über eine RCA-Schnittstelle verfügen. Wechseln Sie in den AV-Modus. Verwenden Sie eine zufällige TV-Kabelverbindung.



#### VI、Aktivieren Sie die Installation und Verwendung der APP-Software mit Wi-Fi-Funktion

Die Installation von APP auf Handy kann drahtlos Bilder in Echtzeit fernsteuern und anzeigen.



(Hinweis: Die Manövrierfähigkeit von Wi-Fi, die störungsfreie Geradenentfernung auf der Freifläche beträgt ca. 30 Meter.)

iSmart DV

Laden Sie zuerst die kostenlose App mit dem Namen "iSmart DV" aus dem IPHONE App Store oder dem Google Play Store herunter.



iSmart DV

★★★★★ 727

**Um die WIFI-Funktion nutzen zu können, müssen Sie zuerst die WIFI-Funktion der Kamera einschalten:**

1. Halten Sie die **REC-Aufnahmetaste** der Kamera lang gedrückt, um die Wi-Fi-Funktion ein- und auszuschalten (Hinweis: Sie können die Wi-Fi-Funktion auch in den Menüoptionen der Kamera aktivieren).
2. Aktivieren Sie die Wi-Fi-Option in den Einstellungen für Mobilgeräte, z. B. Handy, und das Gerät beginnt mit der Suche nach dem Wi-Fi-Namen „**NIGHT CAM**“ der Kamera, bis die Option „**NIGHT CAM**“ im Menü angezeigt wird. (wie unten gezeigt)



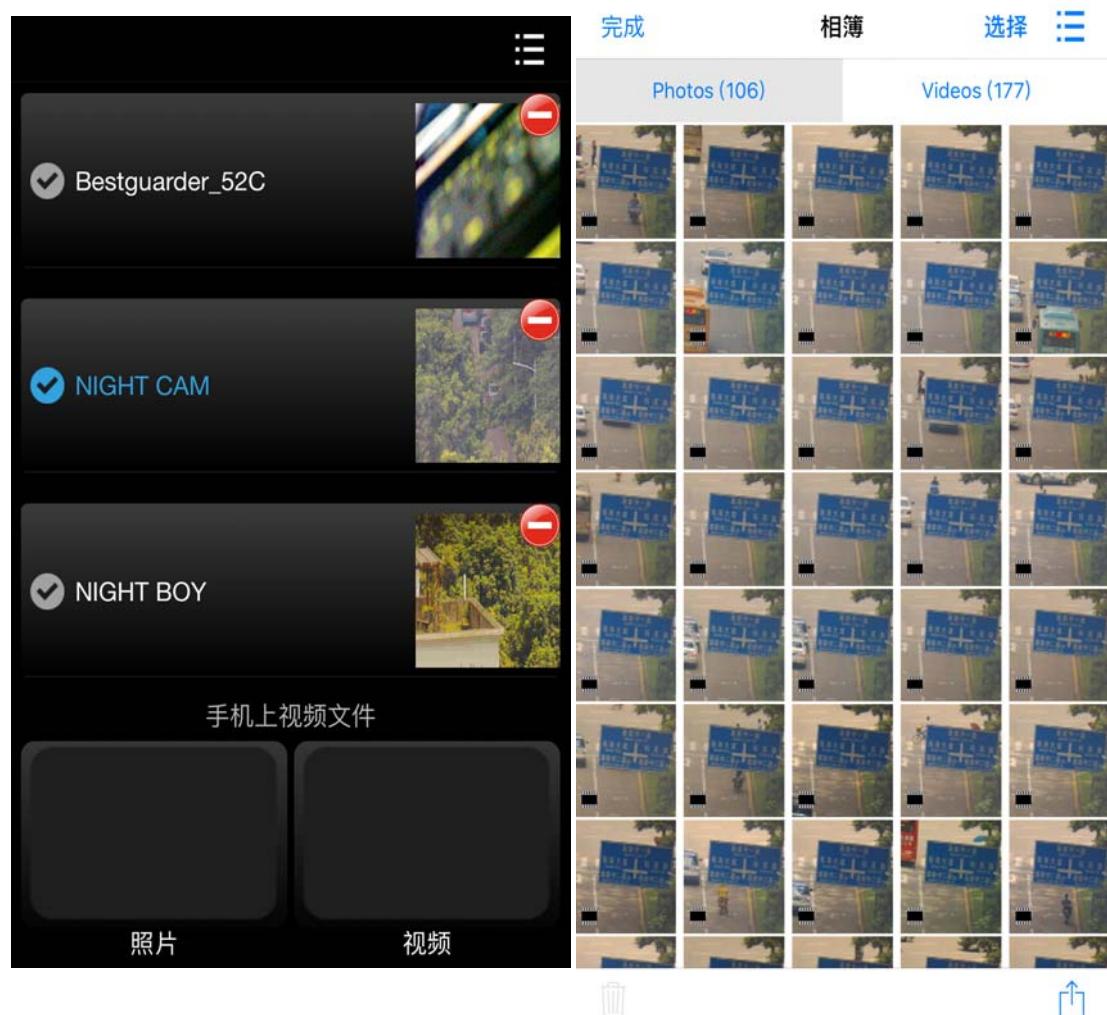
3. Wählen Sie den WIFI-Namen der Kamera, geben Sie das Kennwort nach dem Herstellen der Verbindung ein. Das Standardkennwort lautet 00000000 (8 Nullen).

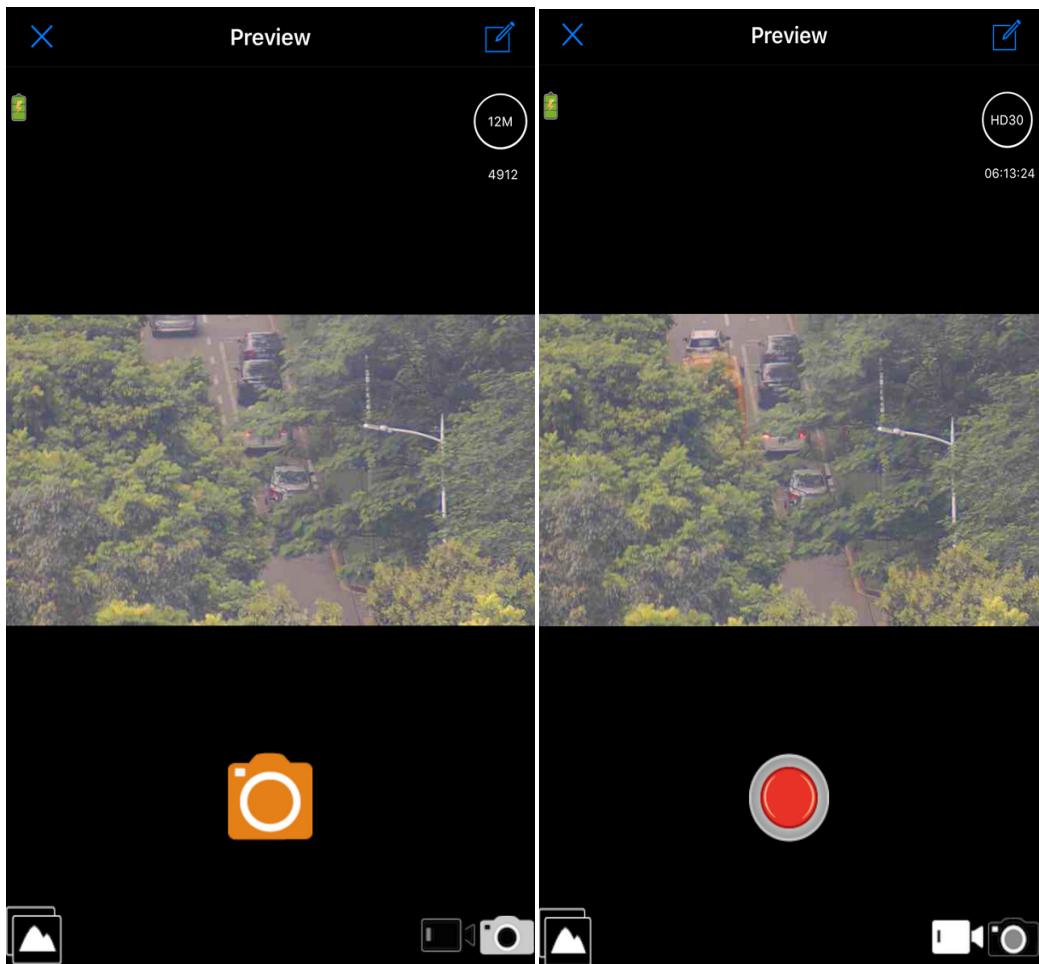
(Hinweis: WIFI Pairing Name Passworteinstellung, Eingabe SSID Name Standard: **NIGHT CAM**, Kamera WIFI Name kann **frei** in 8 Großbuchstaben geändert werden; **Passwort** kann frei mit 8 Ziffern eingestellt werden;)

4. Öffnen Sie die App „iSmart DV“ auf Ihrem Mobilgerät und wählen Sie „**Neue Kamera hinzufügen**“, um die Kamera hinzuzufügen. Es dauert einige Sekunden, bis das Mobilgerät eine Verbindung zur Synchronisierung herstellt.

5. Wenn die WiFi-Funktion der Kamera erfolgreich verbunden wurde, wird die APP mit der Kamera synchronisiert und die APP kann zum Aufnehmen von Fotos, Videos und Wiedergabefunktionen verwendet werden!

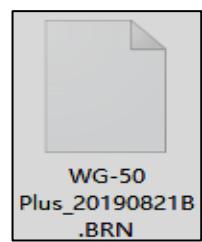
**Hinweis: Da es sich bei iSmart DV um eine kostenlose App handelt, beachten Sie bitte alle Unannehmlichkeiten!**





## VII. Methoden des Softwareupdates

1. Legen Sie zuerst die drei Dateien A.B.C in das Stammverzeichnis der formatierten MicroSD-Karte (TF):  
Zum Beispiel: **WG-50 Plus\_20190821A.BRN**



2. Setzen Sie den Akku ein, um sicherzustellen, dass genügend Strom zur Verfügung steht und er während des Updatesvorgangs nicht ausgeschaltet wird. Legen Sie die Micro SD (TF) -Karte ein.

3. Halten Sie die Sonnentaste gedrückt  , um die Menüeinstellungen aufzurufen, und wählen Sie „Versionsinformationen“.

A. Zeigen Sie die Informationen zur ursprünglichen Softwareversion an und wählen Sie "Firmware-Version".

B. Wählen Sie die neue Software-Update "**Firmware-Update**",  um die Aktualisierung zu bestätigen!

<b>Versionsinformationen</b>	Firmwareversion	
	Firmwareupgrade	✓

4. Schalten das Gerät sich zu schwarzem Bildschirm nach dem Upgrade automatisch aus.
5. Schalten Sie das Gerät neu ein. Im Menü "Versionsinformationen" können Sie überprüfen, ob die Versionsnummer vor und nach dem Upgrade unterschiedlich ist und ob das Upgrade erfolgreich war.  
**Hinweis: Entfernen Sie den Akku nicht während des Aktualisierungsvorgangs, um eine kontinuierliche Stromversorgung zu gewährleisten. Andernfalls verliert die Kamera alle Daten und kann nur zur Reparatur an das Werk zurückgeschickt werden.**

## VIII、Produktstandardzubehör:

Das Standardzubehör dieses Produkts ist wie folgt:

Nachtsichtgerät	Bedienungsanleitung	Micro SD Karte	Garantiekarte, Zertifikat	Tragbare stoßfeste Tasche	USB Datenleitung	TV Kabel	Wischschuh
1	1	0	1	1	1	1	1

# *Bestguarder*

12mp 6x50 WI-FI

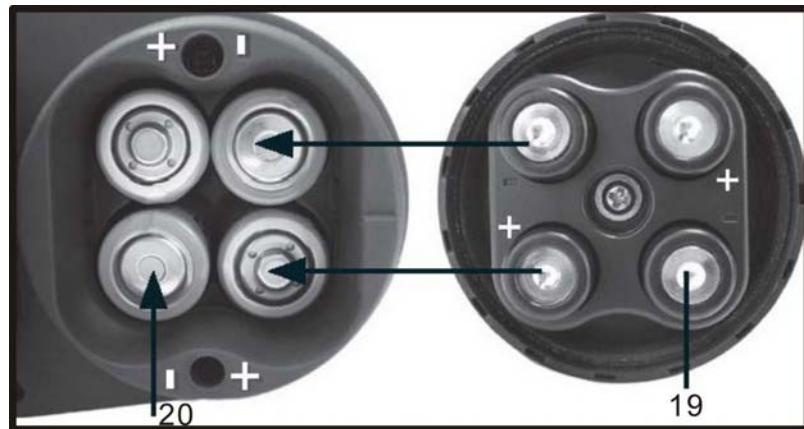
Digital Nachtsichtgerät

Model :WG-50 Plus



## I 、 Aussehen und Bestandteileschnittstelle





## Entsprechende Funktionsliste der Rumpfschnittstellennummer

<b>1</b>	Objektivdeckel	<b>11</b>	Fokussierungsrad des Okulars
<b>2</b>	Objektiv	<b>12</b>	Feststehende Laufschiene von Schusswaffen
<b>3</b>	Nachtsichtlicht	<b>13</b>	TV OUT TV OUT Videoausgang
<b>4</b>	Ein-/Aus-Schalter	<b>14</b>	USB-Anschluss
<b>5</b>	+ Digitalzoom vergrößern, Zurück zur letzten Menütaste	<b>15</b>	Micro SD-Karte (auch als TF-Karte genannt) - Rast
<b>6</b>	- Digitalzoom verkleinern, Eintritt zur nächsten Menütaste	<b>16</b>	Fotografieren-Schalttaste
<b>7</b>	Helligkeitstaste/ 3 Sekunden langdrücken Menü einzutreten oder abzumelden	<b>17</b>	Videoaufnahme-Schalttaste
<b>8</b>	Ein-/Ausschalter/ Abwärtstaste von Nachtsichtlicht	<b>18</b>	Wasserdichte Schnalle aus Gummi
<b>9</b>	Fotografieren / Videoaufnahme / /Bestätigungstaste	<b>19</b>	Positive und negative Kontaktpunkte im Batteriedeckel
<b>10</b>	Batteriefach (Deckel)	<b>20</b>	Batteriefach (AA5 x 4 Stück)
Integriertes 1,5 " HD-Farbdisplay			

## II、Erweiterte Bedienung der Benutzer



**Hinweis:** (Stecken Sie zuerst die TF-Karte ein und aus, um keine Systemschäden oder Bildverluste zu verursachen!)

6. Stecken Sie die Micro SD (TF) -Karte richtig ein. Das Fotoformat ist jpg. Das Format des Videos ist AVI. Die Micro SD (TF) -Karte unterstützt bis zu 64 GB. Entnehmen Sie die Karte oder den Akku nicht nach Belieben, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

(Bevor Sie die Micro SD (TF) -Karte verwenden, formatieren Sie sie einmal. Überprüfen Sie das entsprechende Funktionssymbol, achten Sie auf Vorder- und Rückseite der Karte, stecken Sie es richtig ein und klicken Sie darauf, um anzuzeigen, dass es richtig installiert ist. Drücken Sie beim Entnehmen auf die Karte, und ziehen Sie sie nicht direkt heraus! )

7. Verwenden Sie eine hochwertige 4 AA-Batterie, dh eine 5. Alkaline-Batterie oder wiederaufladbare 1,5 V-Batterie. Achten Sie auf die Anode und Kathode der Batterie. Bauen Sie die Batterie nicht in umgekehrter Reihenfolge ein. Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterie heraus. Es verhindert, dass die Flüssigkeit das Akkufach angreift. Mischen Sie keine alten und neuen Batterien oder Batterien verschiedener Marken.

8. Vielschichtig beschichtete optische Glaslinse. Bitte beachten Sie Ölflecken. Bitte abwischen Sie mit einem weichen Wischtuch von der Mitte bis zur Peripherie!

9. Ergonomisches Design, einfache Bedienung, IPX4 Wasserdicht. Das Gerät kann nicht in Wasser getaucht werden, um Schäden am Gerätetyp durch Eintauchen in Wasser zu vermeiden! Zulaufwasser ist nicht garantiert.

10. Stellen Sie beim Upgrade der Software sicher, dass während des Upgrades kein Stromausfall auftritt!

Drei Modi: Foto / Video / zeitgesteuertes Foto

1) Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten, dass die Micro-SD-Karte gemäß der Symbolrichtung vollständig eingesetzt ist. Andernfalls wird der Kartenhalter beschädigt.

2) Im Nachtmodus muss der Nachtlichtschalter am Monitor manuell eingestellt werden, um die Helligkeit der zusätzlichen Lichtquelle anzupassen.

-  **Fotomodus:** Drücken Sie die Aufnahmetaste, um ein Foto aufzunehmen, und drücken Sie die Taste einmal, um ein Foto aufzunehmen.
-  **Videomodus:** Drücken Sie die Videoaufnahmetaste, drücken Sie die Taste einmal, um die Aufnahme zu starten, und drücken Sie erneut, um die Aufnahme zu beenden.
-  **Zeitgesteuerte automatische Aufnahme:**  
Drücken Sie die Aufnahmetaste , die Kamera 5 Sekunden / 10 Sekunden / 30 Sekunden / 60 Sekunden, 5 Minuten / 10 Minuten / 30 Minuten / 60 Minuten. Drücken Sie erneut, um die Aufnahme zu beenden. Die Kamera nimmt automatisch entsprechend der eingestellten Startzeit und Intervallzeit auf.

### III、Menüeinstellungstabelle

Systemfunktion	Menüoption	Standardeinstellung
<b>Foto-Auflösung</b>	4000x3000	
	2592x1944	✓
	1600x1200	
	640x480	
<b>Videolaenge</b>	1280x720	
	640x480	✓
<b>Datum &amp; Uhrzeit</b>	2019/08/01 12:00	✓
	Jahr/Monat/Tag, Einstellbereich: 2019/01/01~2030/12/31	
<b>Zeitablauf</b>		
	Off	✓
	on	
<b>Startzeit</b>	Startzeit	
	0:00	✓
	Bereich: 00:00~23:59	
<b>Zeitpunkt der Beendigung</b>	Endzeit	✓

Systemfunktion	Menüoption	Standardeinstellung
	0:00 Bereich: 00:00~23:59	
<b>Interval</b>	05SECS	
	10SECS	✓
	30SECS	
	60SECS	
	05MINS	
	10MINS	
	30MINS	
	60MINS	
<b>Videolaenge</b>	05SECS	
	10SECS	✓
	30SECS	
	60SECS	
	03MINS	
	05MINS	
	10MINS	
<b>USB</b>	MSDC	✓
	PC Kamera	
<b>Bild Nr.</b>	1	✓
	2	
	3	
<b>Breite</b>	Breite	
	000.000000S	
	Einstellbereich: 000.000000S/N-090.000000S/N	
<b>Laenge</b>	Laenge	
	000.000000W	
	Einstellbereich: 000.000000W/E-180.000000W/E	
<b>WIFI Schalter</b>	Off	✓
	on	SSID SSID eingeben Passwort eingeben
	SSID: NI GHT CAM, Passwort: 00000000;	
<b>Automatischer Ausschalter</b>	Off	✓
	on	✓
	Standardmäßig 10 Minuten Ausschalter, Einstellbereich:1MIN-23H59MIN	
Formatierung	Betätigung	

Systemfunktion	Menüoption	Standardeinstellung
	Ausfall	✓
Versionsinformationen	Firmwareversion	✓
	Firmwareupgrade	

**IV、 Geben Sie die  
Menüeinstellungsoptionen ein (siehe die  
Schaltfläche auf der rechten Seite)**



### **“Power Taste”=Ein-/Aus-Schalter**

Funktion a: Lang drücken Sie den Ein-/Aus-Schaltertaste.  
(Einschalter-Anzeige "Bestguarder", Ausschalter-Anzeige "**Good Bye**")

Funktion b: Drücken Sie dreimal, um den Bildschirm auszuschalten und Energie zu sparen. Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Bildschirm zu aktivieren.

Funktion c: Halten Sie die Taste "+" 2 Sekunden lang gedrückt und drücken Sie die Taste "Power" gleichzeitig einmal, um das Visier "Zehn" Fadenkreuz zu öffnen und zu schließen!



### **“+”Taste= Zoomtaste**

Funktion a: Drücken Sie "+" Taste lang, den Zoom zu erhöhen.  
Drücken Sie kurz, um den Zoom zu überspringen. (1.0~5x, 1~5x) Loop-Zoom

Funktion b: Menüeinstellungen und Wiedergabemodus "+" "-" zur Auswahl der vorherigen und nächsten!

Funktion c: Mit der "POWER" Taste können Sie das Visier "Zehn" Fadenkreuz ein- und ausschalten.



## “—”Taste=Zoomtaste=Auswahltaste

Funktion a: Drücken Sie “+” Taste lang, den Zoom zu verringern.

Drücken Sie kurz, um den Zoom zu überspringen. (1.0~5x, 1~5x) Loop-Zoom

Funktion b: Menüeinstellungen und Wiedergabemodus “+” “-” zur Auswahl der vorherigen und nächsten!



## “IR-Taste”=Tag- und Nachschalter=Helligkeitstaste

Funktion a: IR-Taste=Farbig am Tag, schwarzweiß in der Nacht, Umschalttaste

Funktion b: IR-Taste=Helligkeitstaste der Nachtsichtlicht, Drücken Sie kurz um die Sequenz umzuschalten, Farbig am Tag→schwarzweiß in der Nacht→Helligkeit der Nachtsichtlicht IR1-9 aktivieren.

Funktion c: IR-Taste=Wiedergabetaste, 3 Sekunden lang drücken, um in den Wiedergabemodus zu wechseln



## “Sonnen-Taste”=Menütaste=Eingabetaste=Displayhelligkeitstaste

Funktion a: Sonnen-Taste=Menütaste=3 Sekunden lang drücken, Menü einzutreten oder abzumelden

Funktion b: Sonnen-Taste=Eingabetaste, Während der Menüeinstellung kurz drücken, um zum vorherigen Menü zurückzukehren!

Funktion c: Sonnen-Taste=Displayhelligkeitstaste, Einmal kurz drücken, um die Helligkeit des Bildschirms 1-6 einzustellen;



## “REC-Taste” = Foto-/Video-Taste = Bestätigungstaste =

WI-FI-Tastenkombination

Funktion a: REC = Foto-/Video-Taste, (einmal kurz drücken Foto-/Video-Taste), aber die Schnellschalttaste für Foto oder Video befindet sich neben der TF-Karte

Funktion b: REC = Bestätigungstaste, (Bei der Menüeinstellung oder dem Wiedergabemodus)

Funktion c: REC = WI-FI-Tastenkombination, (lange drücken, um die WI-FI-Funktion ein- und auszuschalten)

## V、 Abrufdaten oder Verbunden mit Computer-TV

### 1: Abrufdaten

- 1): Nehmen Sie die Micro SD (TF) -Karte heraus, um die Daten abzurufen.
- 2): Es wird nicht empfohlen, dass Sie mit USB-Kabel den Computer abrufen. Wählen Sie nach dem Booten im Menü: Mobile Festplatte (kann die Bilddatei der Speicherplatte lesen oder löschen)

USB	MSDC	✓
	PC Kamera	

### 3. Kamerafunktion (PC CAM)

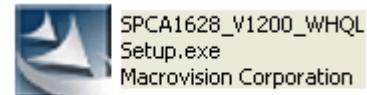
Muss nach dem Booten im Menü ausgewählt werden: Kamerafunktion

USB	MSDC	
	PC Kamera	✓

**Hinweis: Das Nachtsichtgerät muss zuerst die Kamerafunktion im Menü auswählen. Wenn Sie das Nachtsichtlicht verwenden müssen, können Sie das Nachtsichtlicht direkt einschalten, um die entsprechende Position einzustellen. Schalten Sie den Computer nicht aus, schließen Sie den Computer mit dem USB-Kabel an und schließen Sie dann die USB-Schnittstelle des Nachtsichtgeräts an!**

(Hinweis: Bevor Sie den Computer über ein USB-Kabel anschließen, wählen Sie bitte diese beiden Funktionen aus: „Mobile Festplatte“ ist der Speichermodus, mit dem die Videodatei des Speichers gelöscht oder gelesen werden kann. Die Kamerafunktion muss über das High-Definition-Datenkabel mit dem Computer verbunden sein. Windows 2000 und höher sind treiberfrei. Installieren Sie die Kamera-Software nicht bitte. Installieren Sie den Treiber direkt automatisch, wenn Sie eine Verbindung zum Computer herstellen, Wenn Sie ihn immer noch nicht verwenden oder nicht installieren können, kann es auch durch einen Computer oder ähnliches repariert werden. Es ist nicht möglich, den Computer an das Instrument anzuschließen. Nur weil jeder Computer über eine andere Software, Hardware oder ein anderes Betriebssystem verfügt, können Sie auch versuchen, den Computer auszutauschen, oder den Verkäufer kontaktieren, um die Software an Sie zu senden. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, wird das Kamerafunktionsfeld angezeigt, das der Echtzeitkamerafunktion ähnelt.

**3 Wie stellen Sie eine Verbindung zum Computer her, um die PC CAM-Funktionsschritte auszuführen**



- 2) : Installieren Sie die Software Doppelklicken Sie auf das Software-Symbol rechts



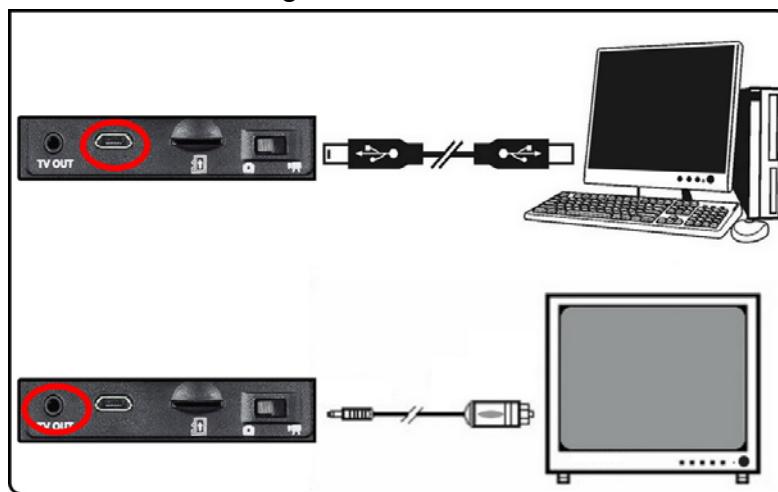
2): Suchen Sie das Programm "SPCA1628 PC Driver" und öffnen Sie "Amcap" im Menü.

3): Wählen Sie diese Option, um die PC-Kamera wie unten gezeigt zu öffnen

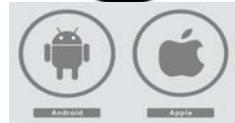


#### 5.4 Externes Fernsehgerät, Monitorfunktion:

Fernsehgerät oder Monitor müssen über eine RCA-Schnittstelle verfügen. Wechseln Sie in den AV-Modus. Verwenden Sie eine zufällige TV-Kabelverbindung.

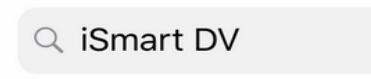


## VI、Aktivieren Sie die Installation und Verwendung der APP-Software mit Wi-Fi-Funktion



Die Installation von APP auf Handy kann drahtlos Bilder in Echtzeit fernsteuern und anzeigen.  
(Hinweis: Die Manövriergängigkeit von Wi-Fi, die störungsfreie Geradenentfernung auf der Freifläche beträgt ca. 30 Meter.)

Laden Sie zuerst die kostenlose App mit dem Namen "iSmart DV" aus dem IPHONE App Store oder dem Google Play Store herunter.



Um die WIFI-Funktion nutzen zu können, müssen Sie zuerst die WIFI-Funktion der Kamera einschalten:

2. Halten Sie die **REC-Aufnahmetaste** der Kamera lang gedrückt, um die Wi-Fi-Funktion ein- und auszuschalten (Hinweis: Sie können die Wi-Fi-Funktion auch in den Menüoptionen der Kamera aktivieren).

2. Aktivieren Sie die Wi-Fi-Option in den Einstellungen für Mobilgeräte, z. B. Handy, und das Gerät beginnt mit der Suche nach dem Wi-Fi-Namen „**NIGHT CAM**“ der Kamera, bis die Option „**NIGHT CAM**“ im Menü angezeigt wird. (wie unten gezeigt)



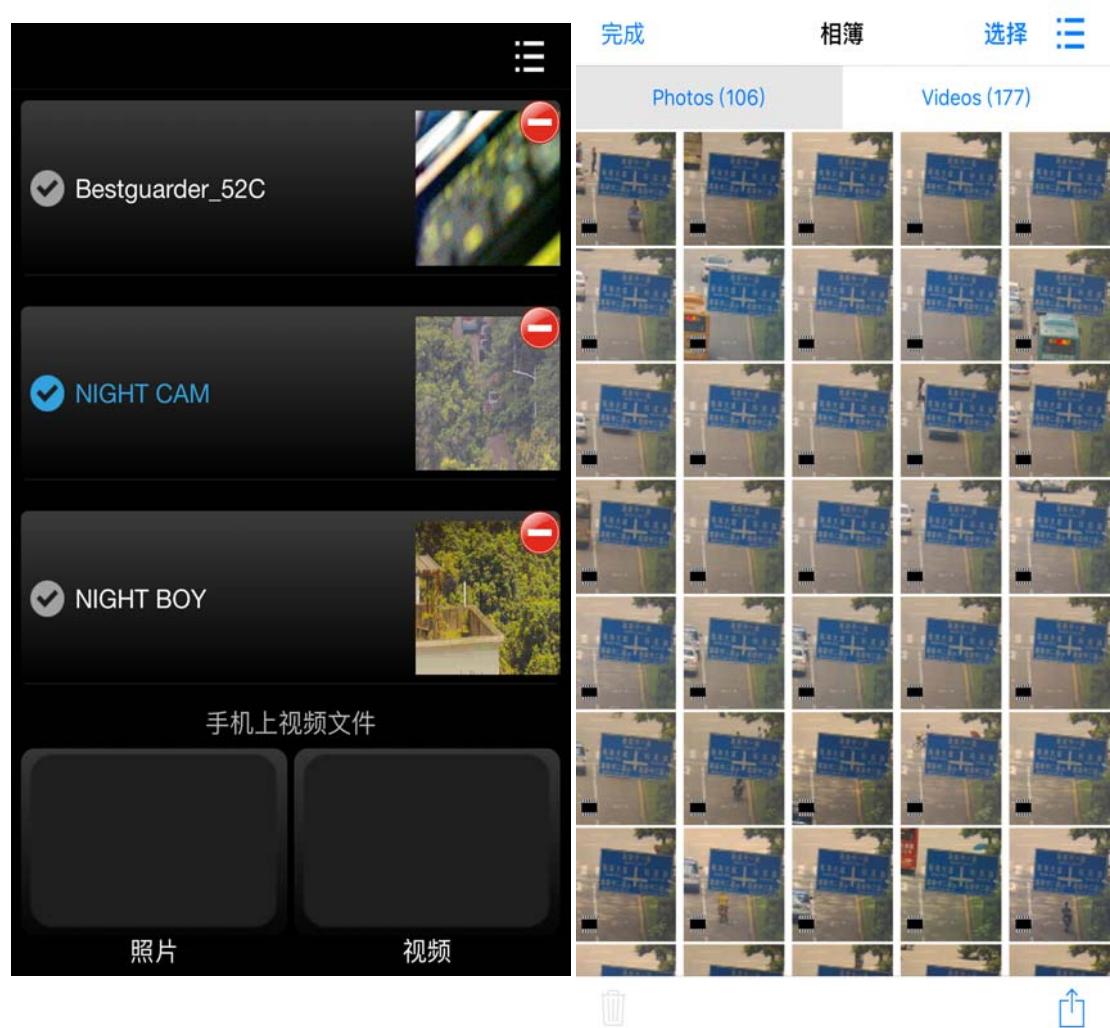
3. Wählen Sie den WIFI-Namen der Kamera, geben Sie das Kennwort nach dem Herstellen der Verbindung ein. Das Standardkennwort lautet 00000000 (8 Nullen).

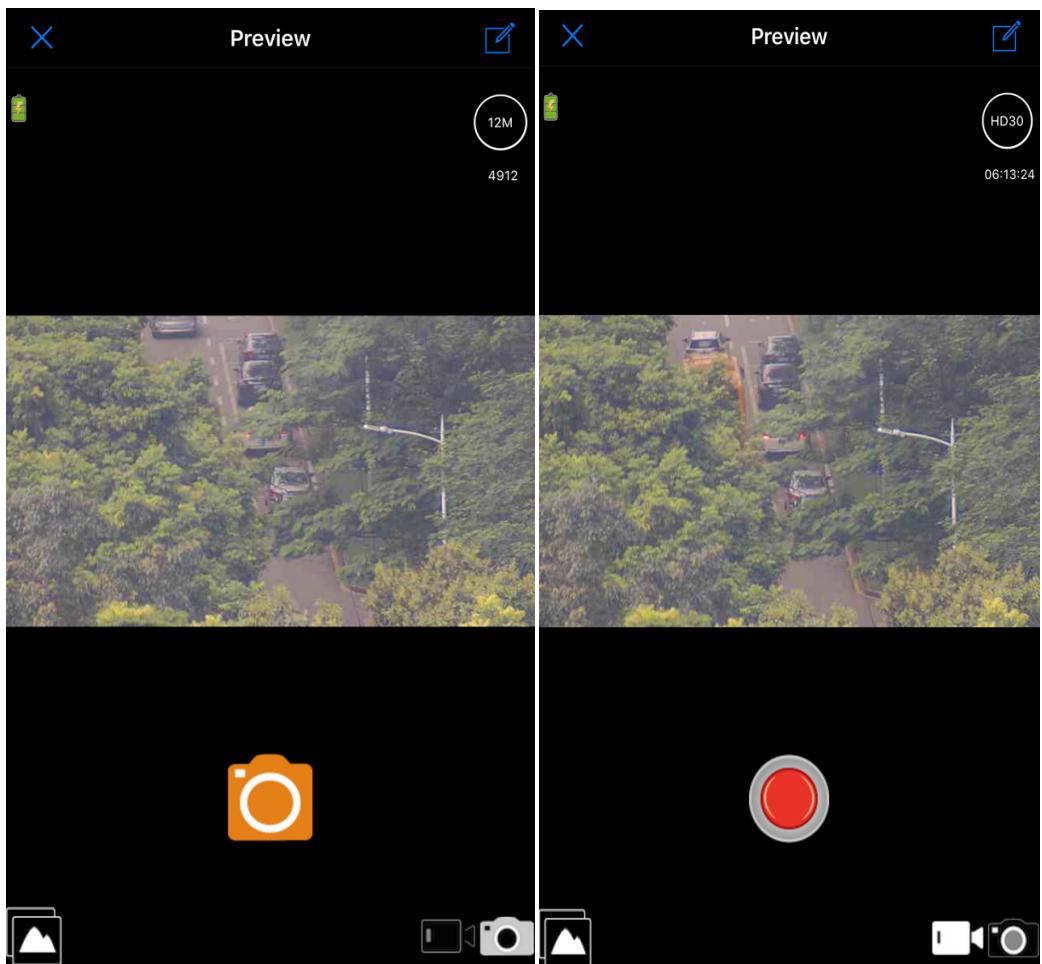
(Hinweis: WIFI Pairing Name Passworteinstellung, Eingabe SSID Name Standard: **NIGHT CAM**, Kamera WIFI Name kann **frei** in 8 Großbuchstaben geändert werden; **Passwort** kann frei mit 8 Ziffern eingestellt werden;)

4. Öffnen Sie die App „iSmart DV“ auf Ihrem Mobilgerät und wählen Sie „**Neue Kamera hinzufügen**“, um die Kamera hinzuzufügen. Es dauert einige Sekunden, bis das Mobilgerät eine Verbindung zur Synchronisierung herstellt.

5. Wenn die WiFi-Funktion der Kamera erfolgreich verbunden wurde, wird die APP mit der Kamera synchronisiert und die APP kann zum Aufnehmen von Fotos, Videos und Wiedergabefunktionen verwendet werden!

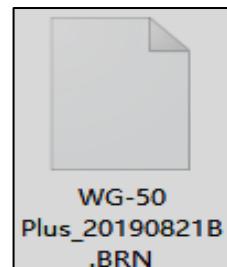
**Hinweis: Da es sich bei iSmart DV um eine kostenlose App handelt, beachten Sie bitte alle Unannehmlichkeiten!**





## VII. Methoden des Softwareupdates

2. Legen Sie zuerst die drei Dateien A.B.C in das Stammverzeichnis der formatierten MicroSD-Karte (TF):  
Zum Beispiel: WG-50 Plus 20190821A.BRN



2. Setzen Sie den Akku ein, um sicherzustellen, dass genügend Strom zur Verfügung steht und er während des Updatesvorgangs nicht ausgeschaltet wird. Legen Sie die Micro SD (TF) -Karte ein.

3. Halten Sie die Sonnentaste gedrückt  , um die Menüeinstellungen aufzurufen, und wählen Sie „Versionsinformationen“.

C. Zeigen Sie die Informationen zur ursprünglichen Softwareversion an und wählen Sie "Firmware-Version".

D. Wählen Sie die neue Software-Update "Firmware-Update",  um die Aktualisierung zu bestätigen!

<b>Versionsinformationen</b>	Firmwareversion	
	Firmwareupgrade	✓

4. Schalten das Gerät sich zu schwarzem Bildschirm nach dem Upgrade automatisch aus.

5. Schalten Sie das Gerät neu ein. Im Menü "Versionsinformationen" können Sie überprüfen, ob die Versionsnummer vor und nach dem Upgrade unterschiedlich ist und ob das Upgrade erfolgreich war.

**Hinweis: Entfernen Sie den Akku nicht während des Aktualisierungsvorgangs, um eine kontinuierliche Stromversorgung zu gewährleisten. Andernfalls verliert die Kamera alle Daten und kann nur zur Reparatur an das Werk zurückgeschickt werden.**

## VIII. Produktstandardzubehör:

**Das Standardzubehör dieses Produkts ist wie folgt:**

Nachtsichtgerät	Bedienungsanleitung	Micro SD Karte	Garantiekarte, Zertifikat	Tragbare stoßfeste Tasche	USB Datenleitung	TV Kabel	Wischtuch
1	1	0	1	1	1	1	1

## 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 portable exposure condition without restriction.