

Bestguarder®

**Digital Night Vision
wide dynamic range with 4" Display**

4.5-22.5x40mm

Model:NV-900



INSTRUCTION MANUAL

Thank you very much for purchasing our product. To be familiar with the operation of the instrument, please read this manual carefully before operating it.

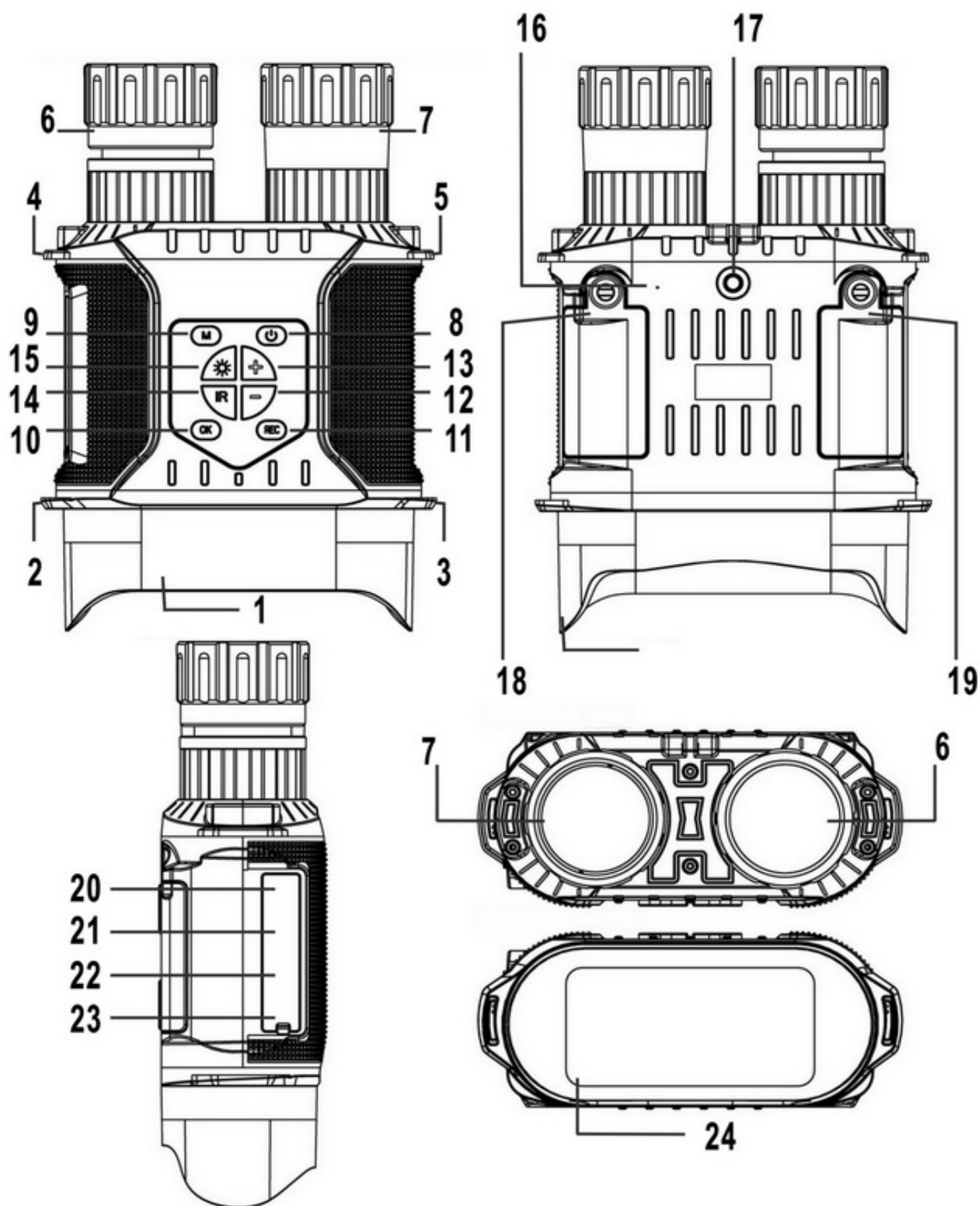
Version_1.0

09/2018

CONTENTS

I. Appearance and component interfaces.....	1-2
II. Product overview.....	2-5
III. Operation.....	5-9
IV. MENU Settings.....	9-13
V. User Tips	13-14
Appendix I: Technical Specification.....	14-15
Appendix II: Parts List.....	15
Appendix III: Warranty and Cautions.....	15-17

I Appearance and component interfaces



Function Table:

1	Shade	13	+Zoom/Up key
2	Hand belt hole	14	IR button
3	Hand belt hole	15	Brightness button
4	Hand belt hole	16	MIC
5	Hand belt hole	17	Tripod interface
6	Focus wheel of objective lens	18	Battery compartment 1 (AA x 4pcs)
7	Infrared light	19	Battery compartment 2 (AA x 4pcs)
8	On/Off power key	20	Photo/Video switch
9	MENU button/Back sub-Menu/playback (long Press 3seconds)	21	USB interface/power bank supply
10	OK button	22	TV OUT
11	REC button	23	Micro-SD card slot
12	-Zoom/Down key	24	Wide dynamic screen(real-time view, playback & setup menu)

The right figure:

Photo/Video switch, USB interface, TV OUT interface and Micro SD card slot (Up to 32GB maximum)



II Product overview

1. Product features

Patent No: 004596146-0001 (Europe) 201830003244.4 (China) patent in America is applying

Binoculars are equipped, in which one is the objective lens of the viewfinder and the other is the infrared night vision light of fill-in light. It is equipped with 2-inch color display, featuring high-definition camera, video and easy shooting of long-range target, time lapse function, stamp GPS information on picture and video. It can connect an external TV or monitor for real-time monitoring and synchronization. Black lightless observation distance is 400 meters, and it supports 32G Micro SD card.

2. Product advantages

In the civilian area, the product can replace the traditional low-light night vision device, and has a particularly significant advantage: It can be used day and night . It can take color photos/videos at daytime and black and white photos/videos at night. The image brightness is regulated through the circuit with good infrared ability. In the black conditions, it can be up to 400 meters effective observation distance. It can record the pictures, the video time is accurate, and it has long-range real-time infrared monitoring and a long service life.

Ordinary low-light night vision device can't be used during the daytime; otherwise the night vision tube will burn. The effect is poor with low resolution, the effective resolution is only 24 line pairs, it is not sensitive to infrared, and plus infrared it is maximally up to 40-50 meters. Internal high voltage boosted circuit is prone to failure, and its reliability is poor and glass tube is fragile. Low light tube is not high temperature resistant and so the life is short, and the magnification is small.

3. Applicable and use

(The illegal use is prohibited; otherwise, you must bear your own responsibilities.) Hunting and animal observation enthusiasts should take the pictures at a long distance. Security patrol, reconnaissance inspection tour and law enforcement evidence

For nature reserves, forestry, wildlife protection, research institutes, forest farms, wetlands, forest parks and other wildlife surveillance, field observation rescue, mountain cave tourism adventure enthusiasts and outdoor tourism, they should take pictures at the high places.

Journalists and other remote observation shooting evidence

Long-distance shooting of the emergency relief, electricity, railways and other risky industries.

★ Precautions



The left figure indicates that the Micro SD card is not inserted. Please shut down before the card is inserted.

1. Correctly insert Micro SD card (TF card). Micro SD card can support up to 32G. When operating the instrument, do not arbitrarily remove the TF card and battery!

(Before using the Micro SD card, format the card firstly to ensure that the card is not locked, and according to the card slot icon of the machine body, pay attention to the positive and negative sides. "Click" sound indicates the correct installation. Press the card when the card is taken out. Do not pull it out directly!

2. Use big brand and high-quality 4 or 8 AA batteries, i.e. No. 5 alkaline batteries or rechargeable batteries. Do not use the old and new batteries together or different brands of batteries, pay attention to the positive and negative electrodes, and remove the batteries when they are not used for a long time to prevent the liquid corrodes the battery compartment. If the battery compartment is corroded due to leakage, no warranty is provided. You can use mobile power supply 5V1A ~2A as the power supply instead of the battery.

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

Timelapse Mode, Interval: 30s; Photo:1P; Video Length:30s; AA *8pcs

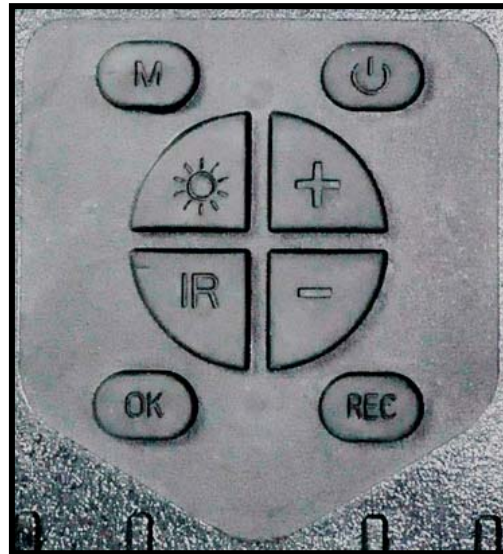
IR type Video type	IR3	IR2	IR1	IR Off
HD Video(720P)	14h 16m	17h 11m	21h 13m	26h 11m
Photo(2592*1944)	1349images	1645 images	2337 images	2946images

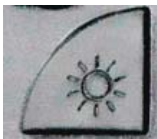
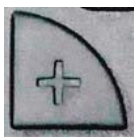
3. For the all-optical glass lenses with multi-layer coating, prevent oil fouling. Please use a soft cloth to wipe it from the middle to two sides!

4. Water resistance: IPX4. It cannot be immersed in water so as to prevent any damage against instrument circuit. When upgrading the software, ensure that the power is on in the upgrade process!

5. When you do not see the shooting target clearly, slowly fine-tune the body interface number corresponding to the table 2 (focus wheel of objective lens) until the target is clear.

III Operation

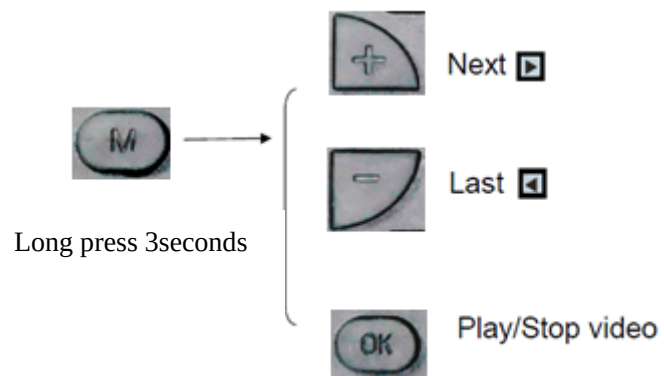


Button		Button	
	Replay picture or video (long press 3seconds)		Power On/Off
	Infrared light  / Delete picture/video		Zoom In “1.0X~5.0X”
	Infrared light IR1/IR2/IR3 		Zoom out “5.0X~1.0X”
	OK/play & stop video		Recording

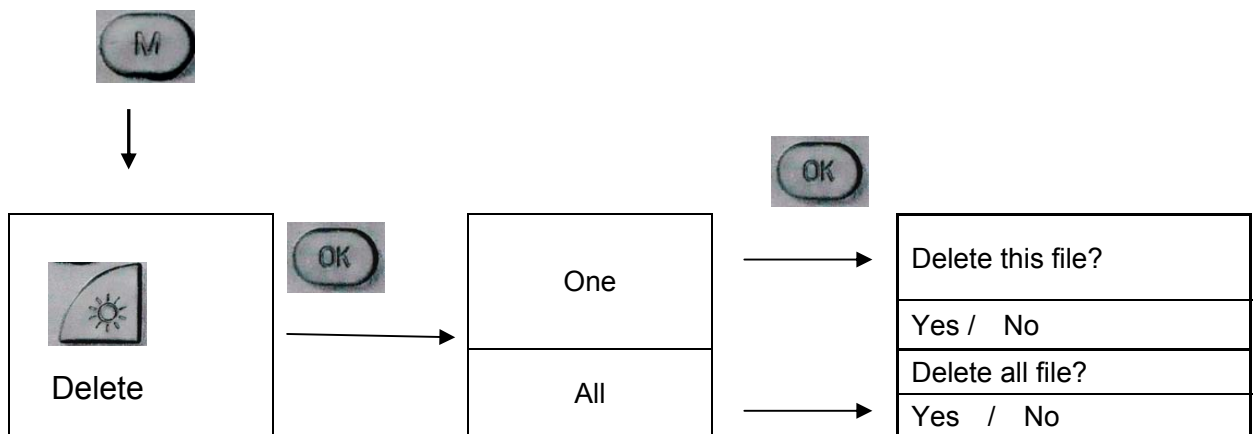
Replay/Delete Picture & Video

Long press 3 seconds MENU key to enter playback mode

- **Replay Picture/Video:**

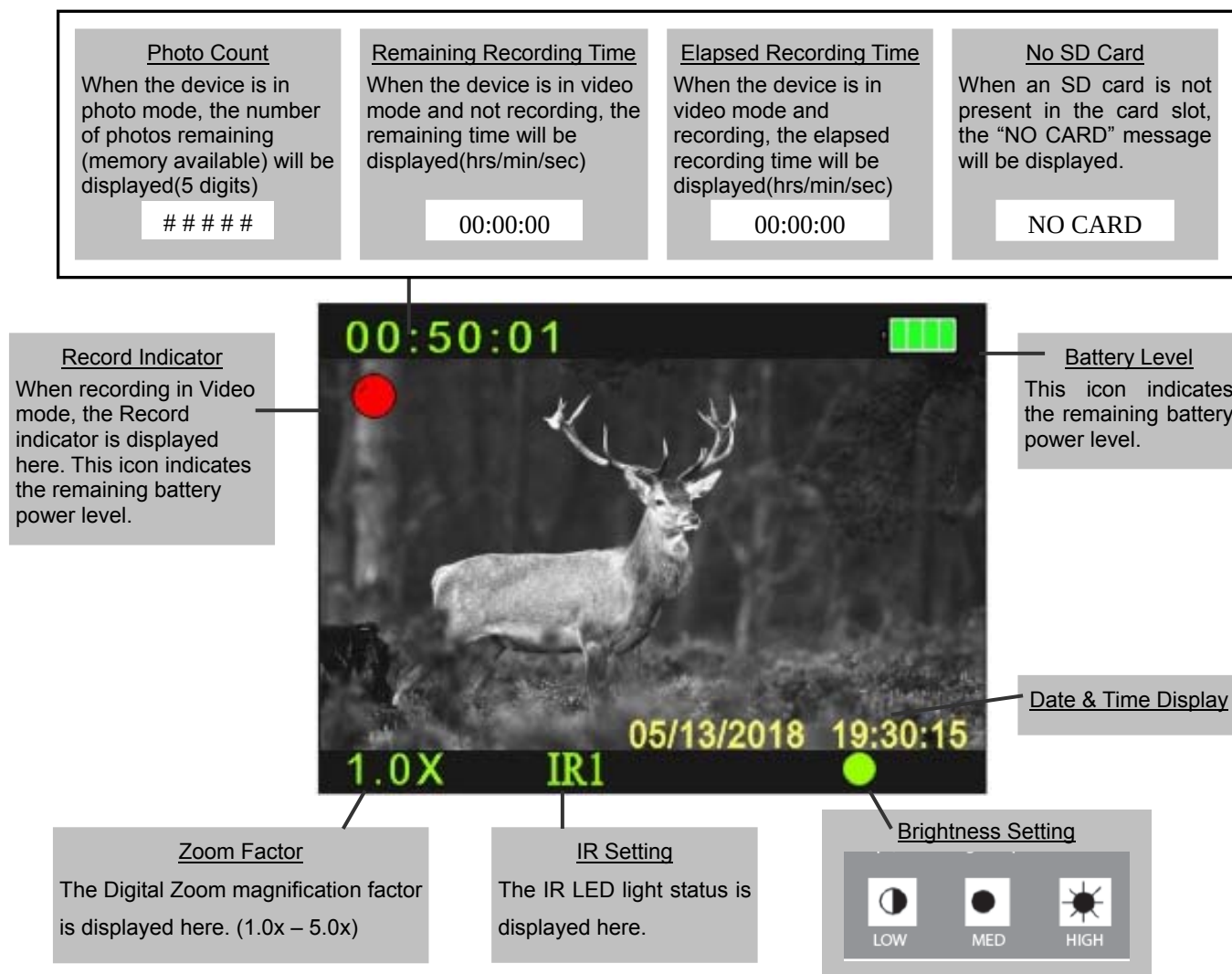


- **Delete Picture/Video:**



DISPLAY ICONS

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



SETUP AND BASIC OPERATION

1) LOAD BATTERIES OR CONNECT POWER BANK

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 AA batteries 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.

Connect a USB cable between USB port and power bank(5V-6V)

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. Adjust the eyepiece spacing by

sliding the eyepieces closer together or farther apart. Remove the lens cover from the front of the objective lens. 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 center Focus knob to change the focus until the subject appears sharp. Do not re-adjust the Display (Eyepiece) 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 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 center focus knob. 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.

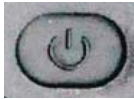
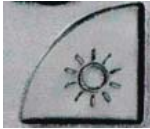
Image disappears or its quality is reduced

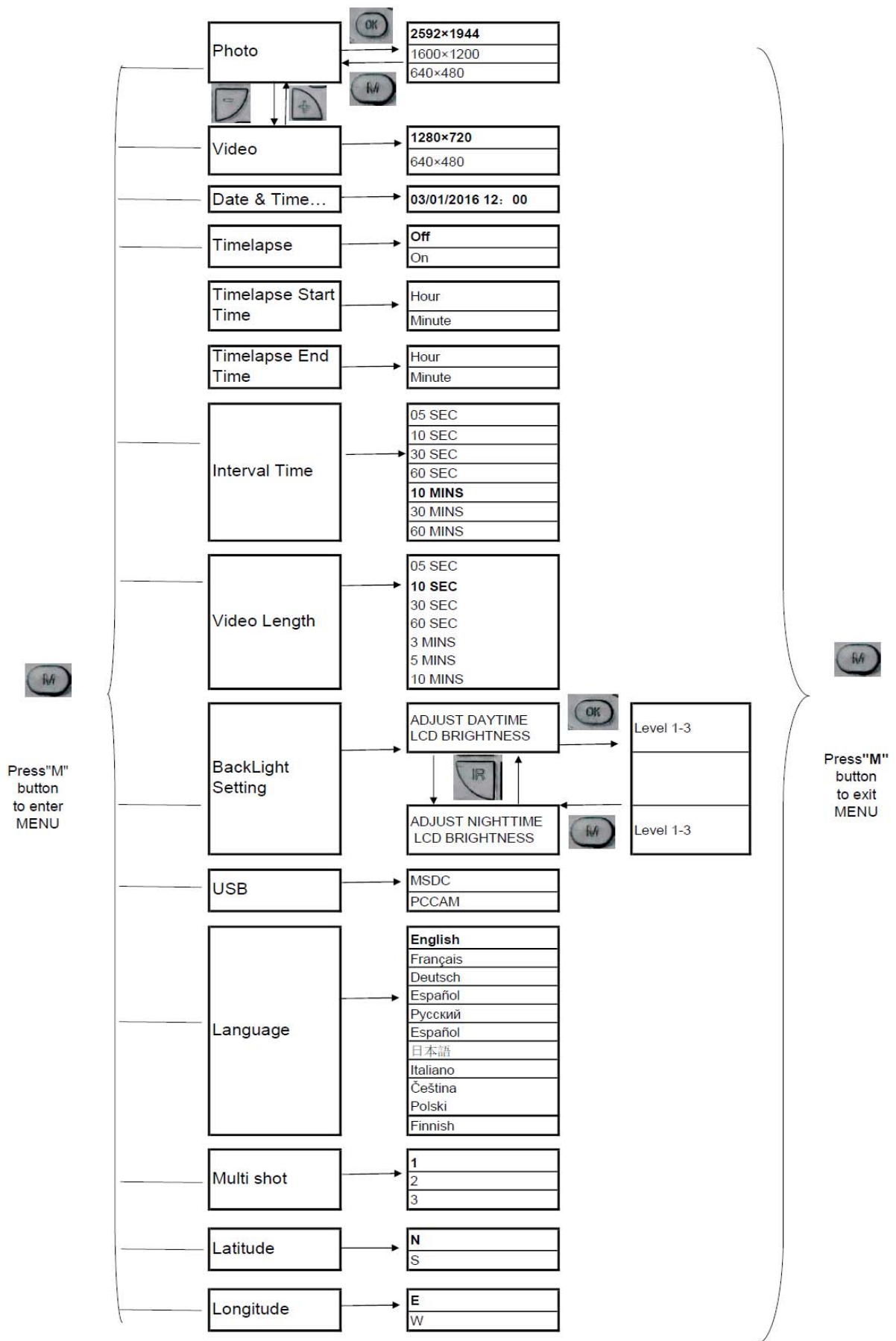
Bright light sources (e. g. street lights at night time) may cause decreased visibility or reduced contrast.

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

IV MENU Settings

MENU Mode

Button		Button	
	MENU mode /Back sub-Menu		No function
	No function		Up/ 
	Daytime/Night time LCD brightness		Down/ 
	OK /Play & Stop video in replay mode		No function



- "Time lapse Start time" , "Time Lapse End time", "Interval time", "Video Length" only work under "Time lapse" is "ON".

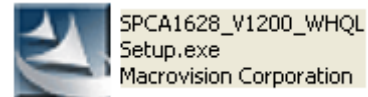
1, USB

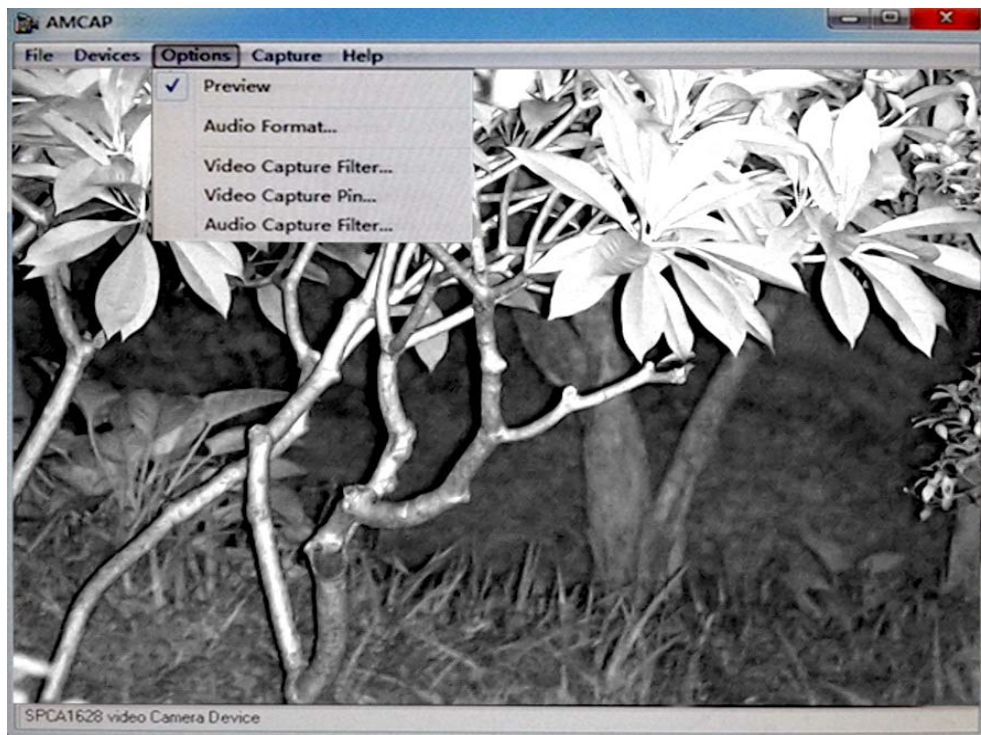
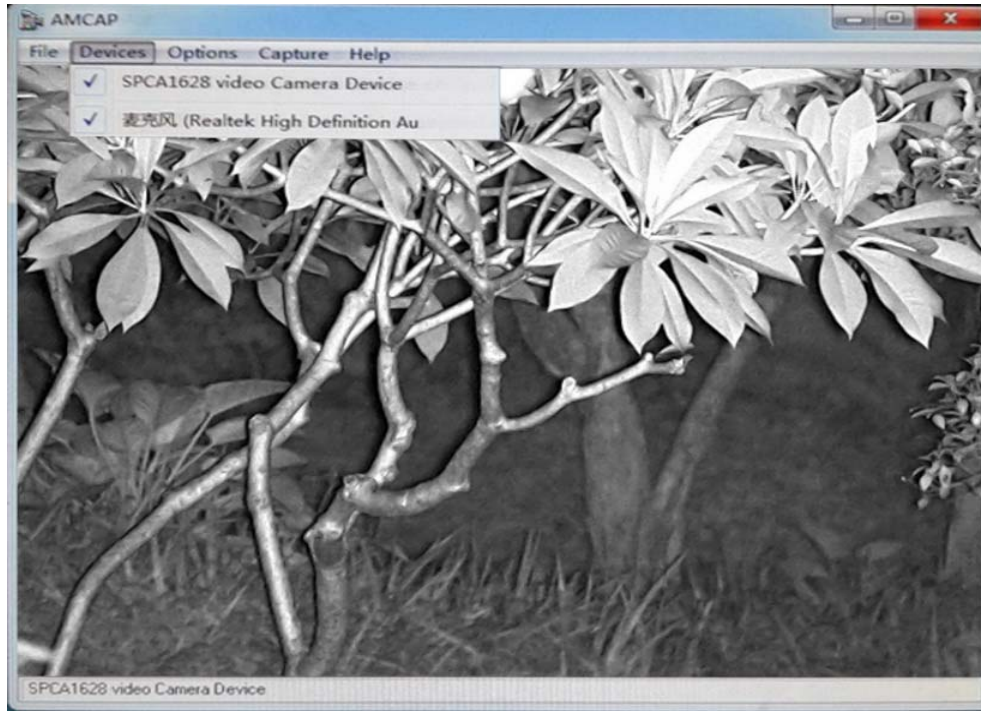
Select **MSDC/PCCAM**

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 PC Driver.exe







V User Tips:



1. Camera mode: Press the "REC"  key to start immediately taking pictures" (**Note: Camera and video switch as below**)



2. Video mode: Press "REC" key once to start the "Video record" immediately. There is a red dot in the upper left corner of the screen to prompt it is video recording and shooting time, and press "REC" again to stop shooting, and the

remaining recording is displayed in the upper left corner of the screen! (**Note:**
Camera and video switch as below)



3. **Night vision mode:** In the use of monitoring, use the "IR"  key to adjust according to the need.

4. **Optical zoom mode:** Turn manually to left and right to adjust the big lens the left side of the front until the scope of observation of the reference object becomes clear. To enlarge the local target of the scope, please use the digital zoom mode!

5. **Digital zoom mode:** In the use of surveillance, you can use the "ZOOM in" 

key and "Zoom out"  key to select the digital zoom of "1.0X ~5.0X" times.

Appendix I: Technical Specification

1/3CMOS vs image-intensifier tube

Built-in 2" TFT , View Large LCD Screen UP TO 4" display

Resolution of Screen:640*480

TF card: up to 32G(no included)

Adjustable eyepiece

Powerful infrared spotlight

Magnification(optical): 4.5

Objective Aperture:φ40mm

Exit Pupil Distance:46.2mm

Digital Zoom: 5

Field of View: 9°

F for Objective lens: F=1.3

Infrared Illuminator: 850NM 3W infrared LED
 JPEG: 2592*1944, 1600*1200, 640*480
 Video: 1280*720, 640*480@30FPS with sound
 Observing Distance(Low Light Environment): 2m~∞
 Time stamp: Date and time,
 Time lapse Function
 GPS ID stamp on the picture and video
 Language: English, French, German, Italian, Japanese, Russian, Spanish, Czech, Polish
 Working Power Voltage: 4.5-6V or 6V Power bank
 Rechargeable Battery: 8 *AA, lithium, alkaline or NI-MH Battery
 Built-in 1 tripod mountable: 1/4 Tripod interface
 USB: Micro USB2.0
 TV Out, AV support: NTSC/PAL
 Water Resistance Standard: IPX4
 Operating Temperature Range: -30°C -55°C (Storage temperature: -40°C - 70°C)
***Without battery, Micro SD card**

Appendix II: Parts List

Packin g box	Night vision	Neck Strap	Wrist Strap	Manual	Shockproof bag	USB cable	TV cable	Lens wiping cloth
1	1	1	2	1	1	1	1	1

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 the 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.

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.



Bestguarder®

Digital Nachtsichtgerät

4.5-22.5x40mm

Modell:NV-900



Bedienungsanleitung

Willkommen zu kaufen! Um mit den Operationen des Geräts vertrauter zu sein, bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig! !

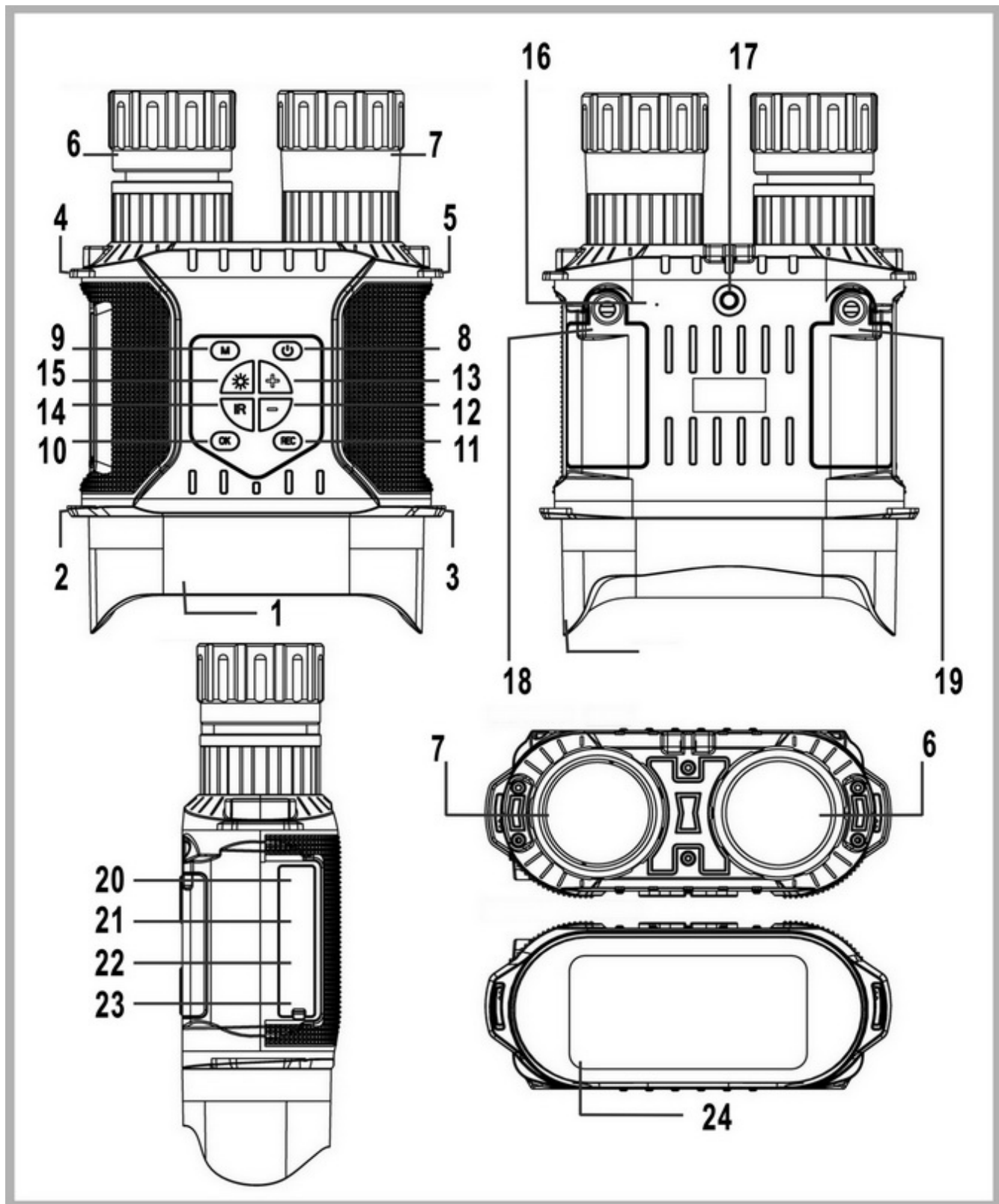
Version_1.0

09/2018

Inhaltsverzeichnis

I. Interface von Aussehen und Komponenten.....	- 1 -
II. Produkteinführung	- 2 -
III. Ausführliche Anweisungen.....	- 4 -
IV. Einstellung der Kamera	- 9 -
V. Benutzerführung	- 20 -
VI. Produktspezifikationen	- 21 -

I. Interface von Aussehen und Komponenten



Funktionstabelle entsprechend der Nummer des Gerätskörpers:

1	Gegenlichtblende des Bildschirms	13	+ Digitalzoom verkleinern, Pfeil-nach-oben-Taste
2	Schlüsselband Loch	14	Ein-/Aus- Taste der IR Nachtsicht Lampe
3	Schlüsselband Loch	15	Photometrische Taste
4	Schlüsselband Loch	16	MIC Pickup
5	Schlüsselband Loch	17	Stativ-Schnittstelle
6	Objektivlinse optisches Fokussierad	18	Das rechte Batteriefach (AA x 4)
7	Infrarot Nachtsicht Lampe	19	Das linke Batteriefach (AA x 4)
8	Power-Taste	20	Fotografieren- / Videoaufnahme- / Umschalttaste
9	Menü-Taste/ Zurück-Taste	21	USB-Schnittstelle / Schnittstelle für externes Ladegerät
10	Ok-Taste	22	TV OUT/Videoausgang
11	REC Verschluss (Auslöser)	23	Micro SD (TF) Steckplatz
12	Digitalzoom vergrößern, Pfeil-nach-unten-Taste	24	4 " Breitbild

Sehen Sie das Bild rechts.

Decken Sie den wasserdichten Gummi auf, dann finden Sie:

Schnelltaste für
Fotografieren und
Videoaufnahme
USB-Schnittstelle
TV OUT
Ausgangsschnittstelle
TF Steckplatz



II. Produkteinführung

1. Produktmerkmale

Patent Nr.: 004596146-0001 (EUROPE) 201830003244.4 (China) US-Patente sind angemeldet

Breitbild 5 Megapixel, integriert 4 Zoll bunter Bildschirm, HD 720P Videoaufnahme, Vergrößerungsfaktor bis zu 4.5-22.5 * 40-mal, kann Aufnahmezeit und GPS-Informationen auf Foto und Video deutlich anzeigen, mit interner Aufnahme- und Speicherfunktion, kann der Bildschirm den Aufnahmemodus und die Anzahl der Blätter anzeigen, was für die Überwachung des Ziels praktisch ist. Wenn der externe Fernsehapparat oder der Bildschirm in der Echtzeit überwachen kann, ist die Beobachtungsentfernung bei keinem

Licht und völliger Dunkelheit das Beste innerhalb 400 Meter, unterstützt maximal 32G TF Karte, kann an das Ladegerät angeschlossen werden, um ununterbrochene Stromversorgung kontinuierlich zu erhalten, ist ökonomisch und umweltfreundlich.

3. Produktvorteil

Im zivilen Bereich kann das binokulare IR detektierende Nachtsichtgerät vollständig die traditionellen 1, 2 und 3 monokularen

Mikro-Licht-Nachtsichtgeräte ersetzen, die einen besonders offensichtlichen Vorteil hat, kann Tag und Nacht verwendet werden, tagsüber ist bunt und nachts ist schwarz und weiß, die Auflösung ist hoch und deren Qualität ist gut, und die Helligkeit des Bildes wird durch die Schaltung angepasst und übertrifft das Niveau des Mikro-Licht-Rohrs der zweiten Generation. Es hat eine gute Infrarot-Sensibilität und kann unter allen dunklen Bedingungen eine effektive Beobachtungsentfernung von bis zu 400 Metern erreichen. Lange Nutzungsdauer, hat großes Vergrößerungsobjektiv des Bildgebungssystems und kann die genaue Zeit aufnehmen, wenn Sie fotografieren und Video aufnehmen und kann GPS-Informationen anzeigen sowie Infrarot-Echtzeit-Fernüberwachung machen.

Gewöhnliches Mikro-Licht Nachtsichtgerät: kann nicht während des Tages verwendet werden, sonst wird es die Röhre brennen, die Qualität ist schlecht, die Auflösung ist niedrig, die effektive Auflösung beträgt nur 24 Linienpaare, nicht empfindlich gegenüber Infrarotstrahlen, mit Infrarotstrahlen beträgt die Entfernung nur bis zu 40-50 Metern. Im Inneren gibt es eine Hochspannungs-Boost-Schaltung, die fehleranfällig ist, deren Zuverlässigkeit schlecht ist und deren Glasröhren zerbrechlich ist. Die Mikro-Licht-Röhre ist nicht temperaturbeständig und hat eine kurze Lebensdauer und einem kleinen Vergrößerungsfaktor.

4. Anwendbare Kundengruppe und Zweck (Illegale Nutzung ist verboten, und die Verantwortung für illegale Nutzung geschieht auf eigenes Risiko)

Beobachtung und Aufnahmen auf große Distanz tagsüber und nachts
Überwachung von Wildtieren in Naturschutzgebieten, forstlichen
Wildschutzgebieten, Forstbetrieben, Feuchtgebieten, Waldparks usw.
Feldbeobachtung und Rettung, Berghöhlen-Tourismus-Abenteuer-Enthusiasten,
wenn Sie im Freien reisen, hochklettern und Camping sind, fotografieren und
überwachen.

Nachrichtenreporter beobachten auf große Distanz und fotografieren, erhalten
Beweise und aufzeichnen.

Jagd- und Tierbeobachtungsenthusiasten fotografieren auf große Distanz und
überwachen.

III. Ausführliche Anweisungen

Achtungen:

1. Legen Sie die Micro SD-Karte (auch TF-Karte genannt) richtig ein. Die Micro SD-Karte kann bis zu 32G unterstützen. Wenn das Gerät im Boot-Modus ist, entfernen Sie bitte die TF-Karte und die Batterie nicht !

(Bevor Sie die Micro SD-Karte verwenden, formatieren Sie bitte zuerst die Karte, stellen Sie sicher, dass die Karte nicht gesperrt ist und dem Bajonett-Symbol des Gerätskörpers entspricht, achten Sie darauf, die Vorder- und Rückseite zu unterscheiden und die Karte richtig einzusetzen, und dann hören Sie "Klick", das heißt, dass die Karte richtig eingelegt ist. Bitte drücken Sie die Karte, wenn Sie sie entfernen möchten. Ziehen Sie die Karte nicht direkt heraus!

2. Wenn Sie ein Ladegerät oder 8 hochwertige AA Alkali- oder wiederaufladbare Batterien verwenden, achten Sie auf die positive und negative Elektrode der Batterie, sie sollten nicht falsch installiert sein. Wenn die Batterie längere Zeit nicht benutzt wird, nehmen Sie bitte die Batterie heraus, um ein Auslaufen der Batterie und Korrosion des Batteriefachs zu vermeiden. Für kontinuierliche Aufnahmen können Sie das Gerät mit einem 5-6V Mobil-Ladegerät verbinden, das wirtschaftlich und umweltfreundlich ist

Zeitraffer-Aufnahmen, Zeitintervall: 30s; fotografieren:1P; Videoaufnahme:30s;
AA *8pcs

IR Typen Aufnahmen Typen	IR3	IR2	IR1	IR Aus
HD 720P Video	14 Stunden	17 Stunden	21 Stunden	26 Stunden
Fotoauflösung (2592*1944)	1349 Blätter	1645 Blätter	2337 Blätter	2946 Blätter

3. Mehrfach vergütet all-optische Glaslinse werden verwendet, um Ölflecken zu verhindern, verwenden Sie bitte ein weiches Tuch, um von der Mitte zu zwei Seiten abzuwischen!

4. Wasserdichte Klasse IPX4, Sie können das Gerät nicht in Wasser tauchen, um Schäden an den Platinen zu vermeiden, die durch Wasserimmersion verursacht wird! Stellen Sie beim Upgrade der Software sicher, dass der Upgrade-Prozess ständig mit Strom versorgt wird!

5. Wenn Sie das Ziel nicht deutlich sehen können, bitte stellen Sie langsam Nr. 6 in der Gerätskörpersnummer entsprechende Funktionstabelle (Objektivlinse optisches Fokussierad) ein, bis das Ziel deutlich ist.

1. Ein-/Ausschalten

1.1 Drücken Sie die Power-Taste  (so wie im Bild rechts gezeigt) für 3 Sekunden, um ein- und auszuschalten.

2. Der Vorgang nach dem Einschalten ist wie



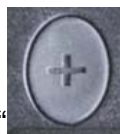
folgt

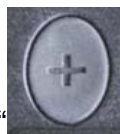
2.1 Wählen Sie Fotografie- oder Videoaufnahmemodus (Sehen Sie das Bild rechts):

2.2 Fotografiemodus-Anzeige (das Bild rechts zeigt die Statusgrafik nach dem Einschalten)



 zeigt des Batteriestandes an „00095“ zeigt die Anzahl der Bilder der verbleibenden Aufnahmen an, „1.0X“ zeigt



Digitaler Zoomfaktor, drücken Sie “” und “” zu vergrößern oder verkleinern, drücken Sie lang, um den Zoomfaktor schnell auszuwählen, an diesem Zeitpunkt wird das Ziel vergrößert und verkleinert, und der Wertebereich des Mehrfachen, das ausgewählt werden kann, ist "1,0X ~ 5,0X";

Zeitstempel werden an der unteren rechten Ecke des Bildschirms gezeigt:
Monat / Tag / Jahr Stunde / Minute
(Die Zeitstempel an der unteren rechten Ecke werden auf den aufgenommenen Fotos angezeigt)

Videoaufnahmemodus-Anzeige

Das Folgende ist die Statusgrafik nach dem Einschalten:

“00: 50: 01” zeigt verbleibende Aufnahmezeit  an

“00: 00: 01” zeigt aufgenommene Zeit

 Der rote Punkt blinkt, um anzuzeigen, dass es gerade aufgenommen wird. (REC ist der Auslöser)



2.4 Vorschau-Wiedergabe-Modus Die Statusgrafik wird wie folgend angezeigt

Drücken Sie die M-Taste (Menütaste) für 3 Sekunden, um Wiedergabemodus einzutragen, drücken Sie die Taste noch einmal zu beenden, Sie können den Wiedergabemodus beenden, nachdem die Wiedergabe stoppte. (Sehen Sie die folgende Abbildungen, die den Wiedergabestatus der Fotos und Videos anzeigen.)

Links unten befindet sich ein Videokameralogo, drücken Sie während der Videowiedergabe die "OK"-Taste einmal, um abzuspielen, drücken Sie die Taste noch einmal zu stoppen.



Verwenden Sie "++" "--", um zum vorherigen oder nächsten Bild oder Video zu wechseln.



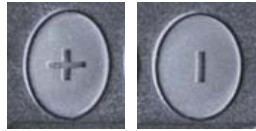
Während der Wiedergabe der Fotos oder Videos drücken Sie die "M"-Taste einmal, um in den Standby-Modus zurückzukehren. (Drücken Sie unter Wiedergabemodus die "OK"-Taste zu stoppen, dann drücken Sie die "M"-Taste, um zurückzukehren).

2.5 Löschmodus:

Während der Wiedergabe der Fotos und Videos unter Wiedergabemodus



drücken Sie die photometrische Taste, um die LösCHFunktion zu



aktivieren, drücken Sie "+ , -"Taste auszuwählen, ein

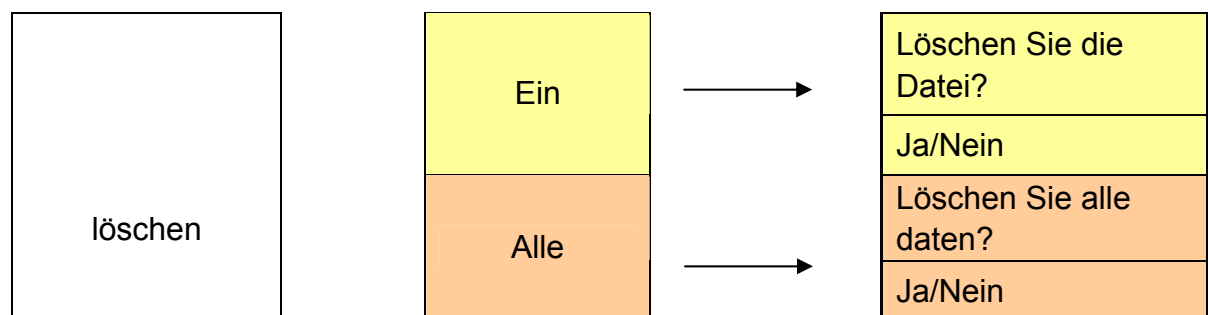


Foto/Video zu löschen oder alle Fotos/Videos zu löschen, drücken Sie



"OK" Taste zu bestätigen, drücken Sie "M" Taste, um zur vorherigen Ebene zurückzukehren oder den Menüeinstellungsmodus zu beenden.

(Achtung: Die gelöschte Daten können nicht wiederhergestellt werden, sichern Sie sie bitte im Voraus, wenn Sie die LösCHFunktion verwenden)



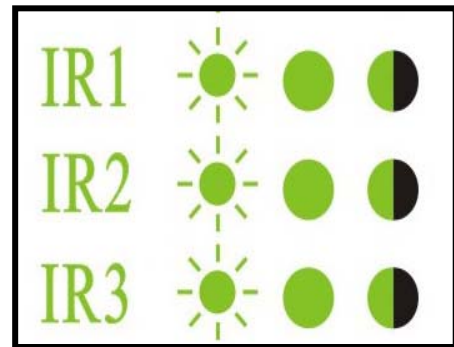
Achtung: In jedem Modus können Sie die "M" Taste verwenden, um zur vorherigen Ebene zurückzukehren, bis Sie das Menü beenden!

2.6 Die Statusgrafik der Einstellung von der Helligkeit des Geräts in der Nacht





Jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, können Sie innerhalb drei verschiedenen Helligkeitsstufen IR, IR2 und IR3 umschalten, IR1、IR2、IR3 bedeutet: niedrig, mittel und hoch.



Achtung: Verwenden Sie die "IR-Taste", um über den Zyklus den Nacht-Schwarz-Weiß-Modus und den Tagesfarbmodus durchy!



Sie können nach dem Einschalten der IR Nachtsicht Lampe die Helligkeitsstufen: niedrig, mittel und hoch umzuschalten.

Achtung: Es gibt drei photometrische Ebenen Substitutionen unter jeder Ebene: hoch (Sonne), mittel (runder Mond) und niedrig (halber Mond).

2.7 Die Einstellung des Menüs eintragen



Nach dem Einschalten drücken Sie "M" Taste, um die Menüpunkte einzutragen, drücken Sie die "M" Taste, um zur vorherigen Ebene zurückzukehren oder zu beenden.



IV. Einstellung der Kamera

4.1 Funktionstasten unter den Menümodus sind wie folgend:



"M" Taste= **Wiedergabetaste**/zur vorherigen Ebene zurückkehren/beenden



"IR"= Ein- und Aus-Taste der Nachtsicht Lampe

(Vier-Stufen-Zyklus)



"Photometrische Taste"= **Während der Wiedergabe kann man das Foto/Video löschen.**



"OK" Taste=Bestätigungstaste



"Power-Taste"= Ein-/Ausschalten



"+" Taste= Vergrößern den Zoom 1.0X~5.0X/AUF-Taste



"—" Taste= Verkleinern den Zoom 1.0X ~

5.0X/Abwärtstaste



“REC”Taste = fotografieren/ Video aufnehmen

4.2 Liste der Menüpunkte



Nach dem Einschalten drücken Sie “M”Taste, um die Menüpunkte einzutragen, wählen Sie den entsprechenden Punkt aus:(Korrespondenztabelle für Referenzmenü)



Verwenden Sie die “OK”Taste, um die Auswahl der Tasten zu bestätigen.



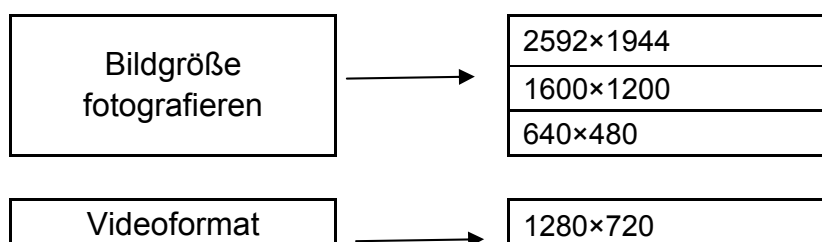
Drücken Sie “M”Taste um zur vorherigen Ebene zurückzukehren oder den Einstellungsmodus des Menüs zu beenden.

fotografieren Bildgröße	2592×1944
	1600×1200
	640×480
Videoaufnahme Videoformat	1280×720
	640×480
Zeiteinstellung Zeit und Datum	03/01/2018 12: 00
Zeitraffer-Aufnahmen	Aus
	Ein
Startzeit	Uhr
	Minute
Endzeit	Uhr
	Minute
Zeitintervall	5 Sekunden
	10 Sekunden
	30 Sekunden
	60 Sekunden
	5 Minuten

	10 Minuten
	30 Minuten
	60 Minuten
Zeitdauer	5 Sekunden
	10 Sekunden
	30 Sekunden
	60 Sekunden
	3 Minuten
	5 Minuten
	10 Minuten
Einstellung der Hintergrundbeleuchtung des LCD-Bildschirms	Anpassung der Hintergrundbeleuchtung tagsüber LCD-Helligkeitseinstellung
	Anpassung der Hintergrundbeleuchtung nachts LCD-Helligkeitseinstellung
USB	Festplatte
	Kamerafunktion
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Russisch, Japanisch, Polnisch, Tschechisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch
Serienaufnahmen	1
	2
	3
Breitengrad	000.000000N
Längengrad	000.000000E

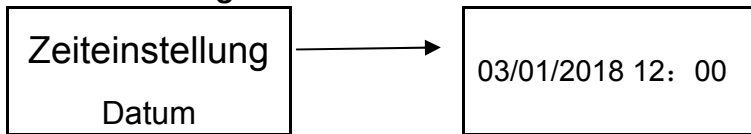
4.3 Einstellung des Aufnahmemodus

Wählen Sie "Fotografie- und Aufnahmemodus"





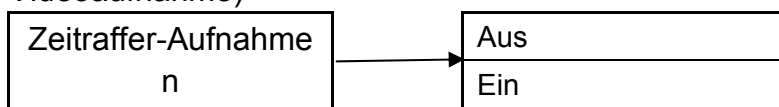
4.4 Einstellung der Uhrzeit



Zeitraffer Aufnahmemodus

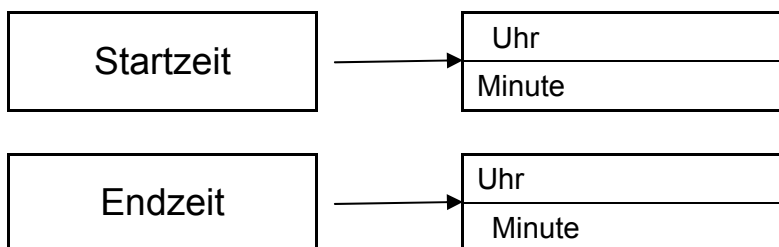
(Achtung: der Modus ist Timelapse=Zeitraffer (oder zeitgesteuerte)

Videoaufnahme)



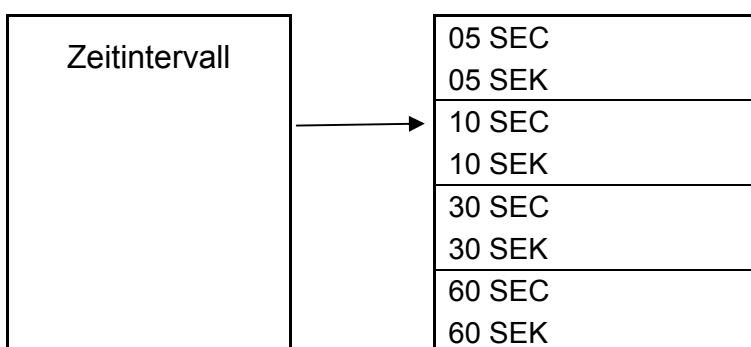
4.6 Einstellung der Startzeit und Endzeit:(Funktioniert unter “Zeitraffer Aufnahmemodus”)

(Achtung: Nach der Einstellung der Zeitraffer-Aufnahmen und dem Zeitintervall funktioniert der Modus, das heißt, wenn das Gerät eingeschaltet wird, von Startzeit bis Endzeit, das Gerät funktioniert nach dem eingestellten Zeitraum)



4.7 Einstellung des Zeitintervalls(Funktioniert unter “Zeitraffer Aufnahmemodus”)

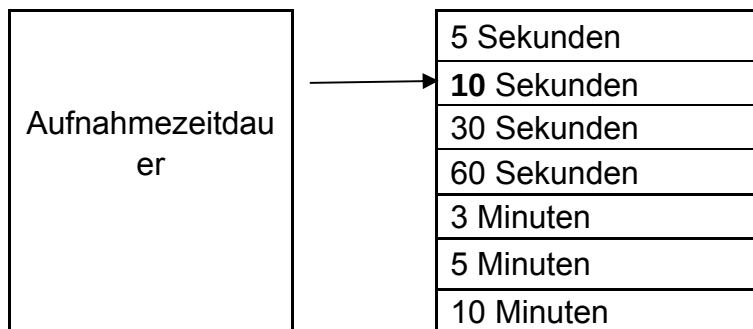
(Achtung: der Modus funktioniert mit der Einstellung der Zeitraffer-Aufnahmen und dem Zeitintervall zusammen)



	5 MINS
	5 MINS
	10 MINS
	10 MINS
	30 MINS
	30 MINS
	60 MINS
	60 MINS

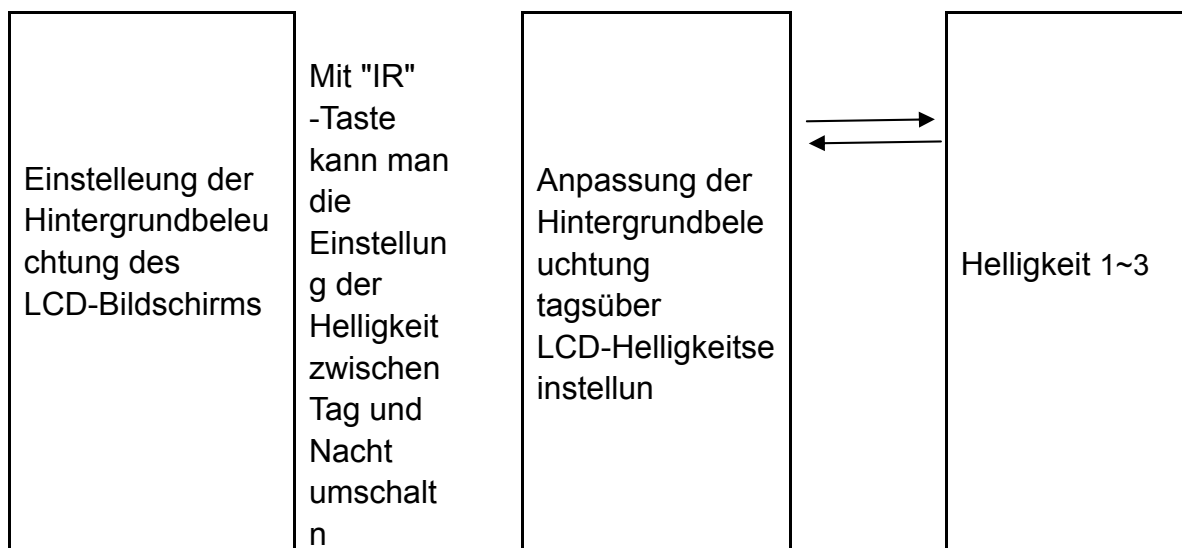
4.8 Zeiteinstellungdauer der Videoaufnahme

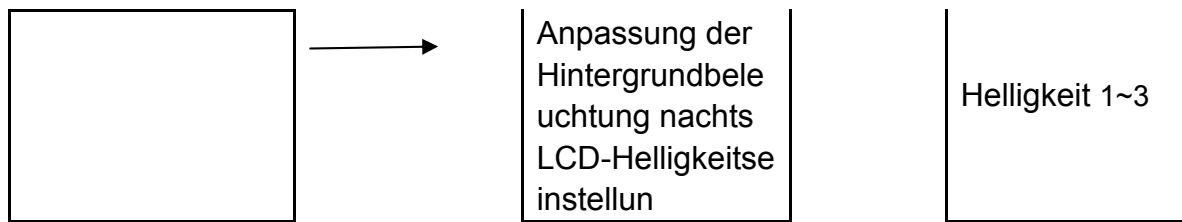
(Achtung: Wenn die Aufnahmezeitdauer zu lang eingestellt wird, wird viel Speicherplatz belegt oder viel Strom verbraucht. Wenn die Nachtsicht-Videoaufnahme in der Nacht aktiviert ist, erhöht sich der momentane Stromverbrauch. Es ist empfohlen, Zeitdauer 10 Sekunden einzustellen.)



4.9 Einstellung der Hintergrundbeleuchtung des LCD-Bildschirms

(Achtung: Um die Augen des Benutzers besser zu schützen, stellt die LCD-Hintergrundbeleuchtung 15 Helligkeitsstufen für Tag und Nacht ein und mit der "IR" -Taste kann man zwischen Tag und Nacht umschalten, die Hintergrundbeleuchtung anpassen.)

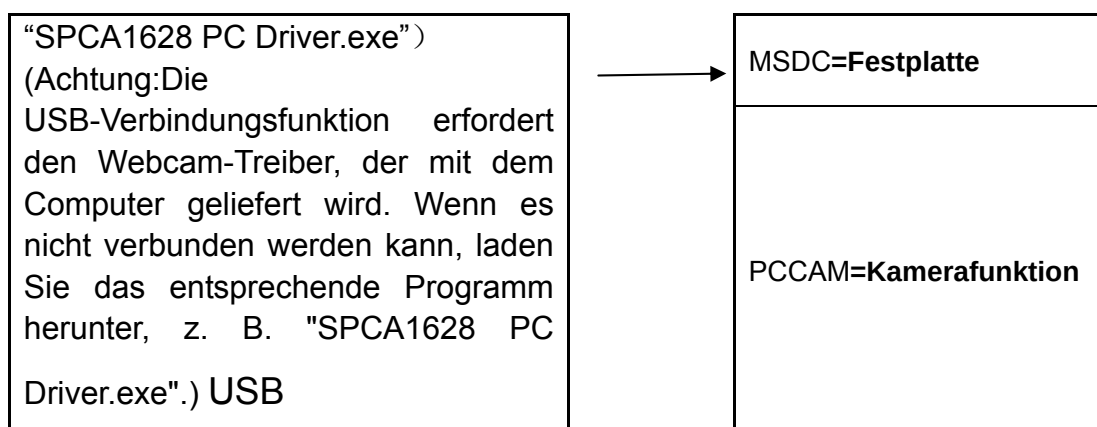




4.10 USB Verbindungseinstellungen

1: Bevor Sie das Gerät mit dem USB-Kabel an den Computer anschließen, wählen Sie bitte diese beiden Funktionen aus: "Festplatte" ist unter Speichermodus, Festplatte funktioniert als ein Kartenleser, nachdem Sie das USB-Kabel angeschlossen haben, können Sie die Daten in der Speicherkarte lesen, kopieren, einfügen und löschen.

2: Kamera-Funktion, muss mit dem Computer über die HD-Datenkabel verbunden sein, das Bild kann in Echtzeit über den Computerbildschirm angezeigt werden, es gibt eine Webcam-Funktion, die Helligkeit der Nachtsicht Lampe muss zuerst nach dem Einschalten des Geräts eingestellt werden, wenn mit Windows 2000 ~ x verbunden, ist der Treiber nicht nötig. Bei der Verbindung mit dem Computer, der Hinweise entsteht, dass Sie den Treiber automatisch installieren müssen. Bitte installieren Sie ihn direkt. Wenn Sie es immer noch nicht benutzen oder den Treiber nicht installieren können, können Sie den SPCA1628 PC Treiber im Internet suchen und herunterladen und wenn Sie mit dem Computer noch nicht verbinden können, hat es nichts mit dem Gerät zu tun, nur weil die Software, Hardware oder das Betriebssystem von jeder Computer ist unterschiedlich. Sie können auch versuchen, mit einem anderen Computer zu verbinden. Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, erscheint die Kamerafunktionsleiste, die der Echtzeitkamerafunktion ähnelt.



4.10.1 Verbindung mit dem Computer

“SPCA1628 PC Driver.exe”

Die USB-Verbindungsfunktion braucht den Webcam-Treiber, der mit dem Computer geliefert wird. Wenn die Verbindung nicht erfolgreich ist, laden Sie das entsprechende Programm herunter, z. B. "SPCA1628 PC Driver.exe".



SPCA1628_V1200_WHQL
Setup.exe
Macrovision Corporation

Englische oder Chinesische Sprache ist optional

Nachdem die Installation der Software fertig war, starten Sie den Computer neu !



Schalten Sie das Nachtsichtgerät ein, tragen Sie die Menüpunkte ein, um die USB-Speicherfunktion und die Kamerafunktion auszuwählen.

Verbinden Sie das USB-Kabel mit dem Computer und legen Sie das USB-Kabel danach in die USB-Schnittstelle des Nachtsichtgeräts ein.



Speicherfunktion
(MSDC):

Nächster Schritt:
Öffnen Sie den Ordner
auf jeder Ebene

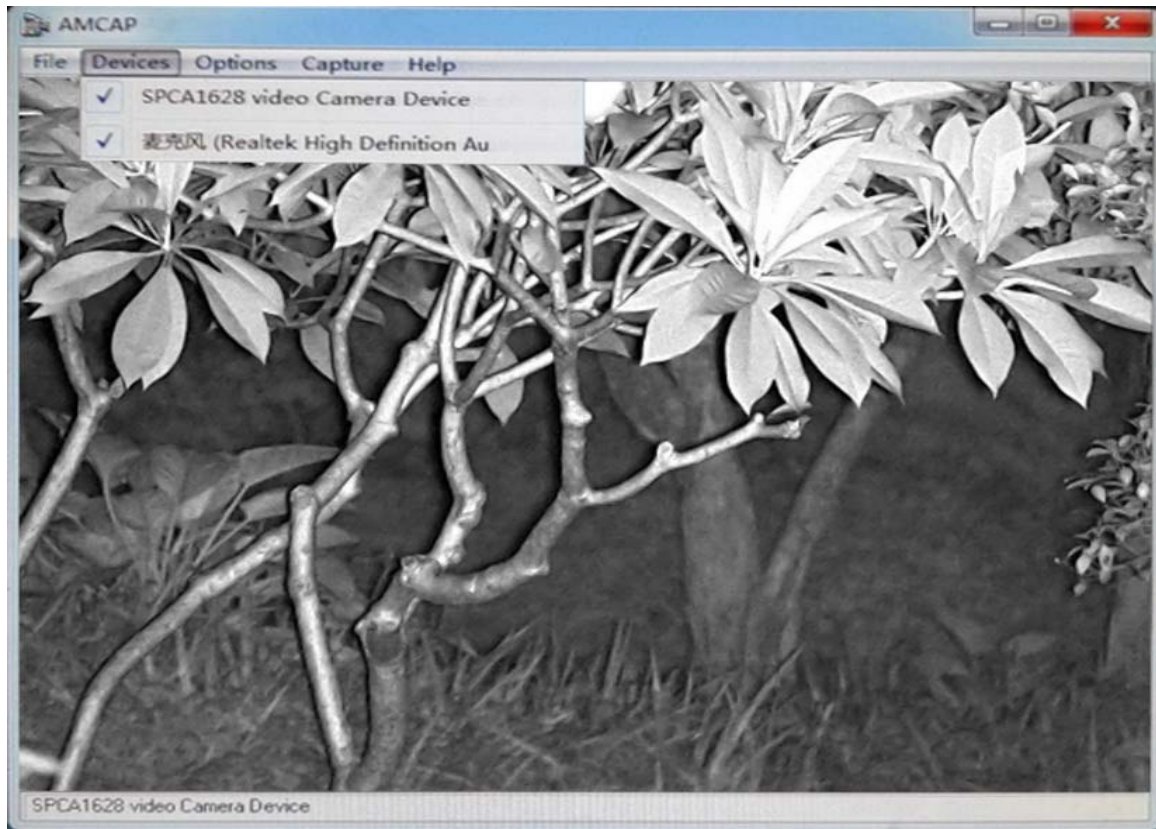
**Die Daten in der
Speicherkarte
können gelesen,
kopiert, eingefügt
und gelöscht werden.**

Achtung: Das
Nachtsichtgerät muss
eingeschaltet sein.

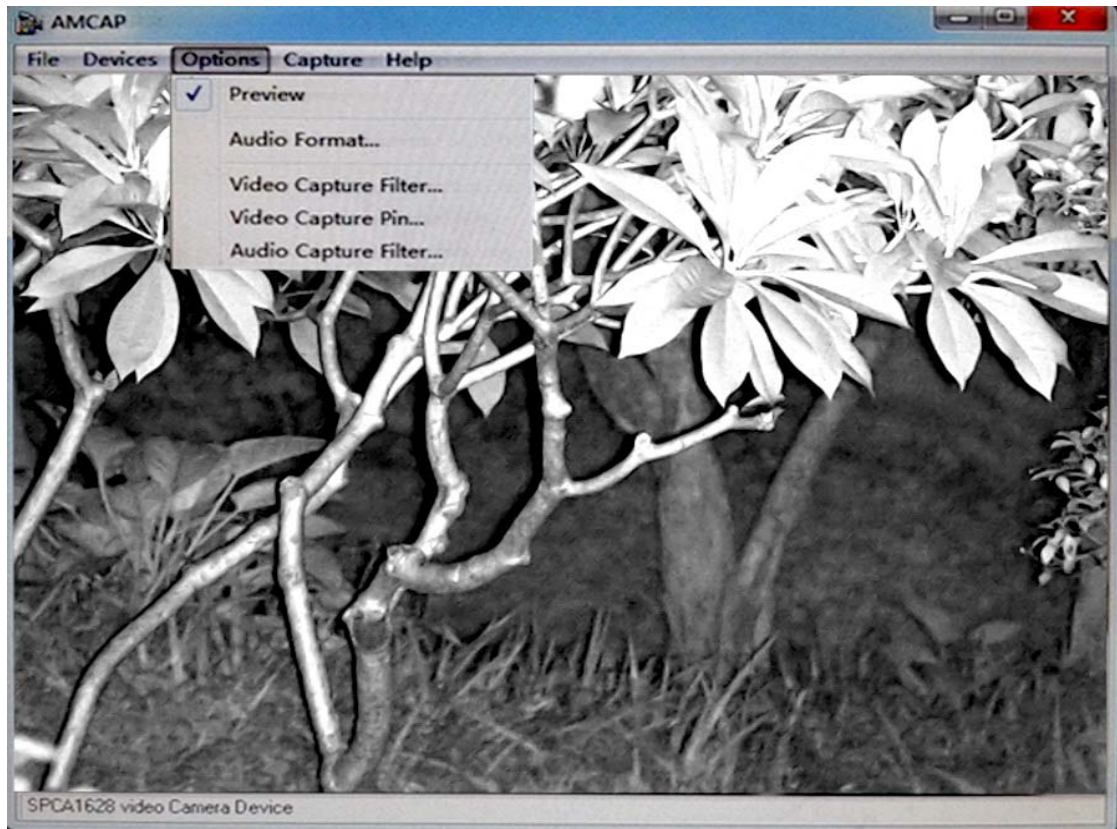
Wenn Sie die Nachtsicht Lampe verwenden müssen, können Sie die Nachtsicht Lampe direkt einschalten und auf die richtige Gangposition einstellen, schalten Sie die Lampe nicht, dann legen Sie das USB-Kabel ein und verbinden Sie mit dem Computern!

Suchen Sie das Programm "SPCA1628 PC Driver" und öffnen Sie das Programm "Amcap" im Untermenü.

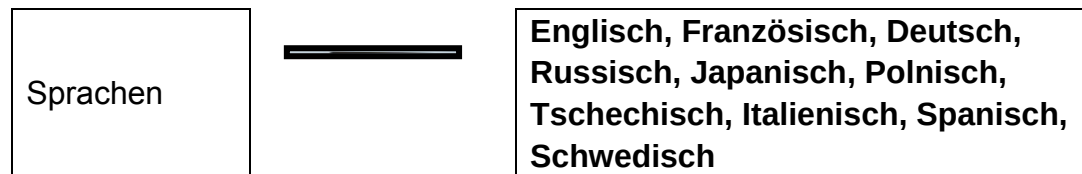




Nach dem Start der Software sollten Sie die entsprechende Auswahl in der Symbolleiste des Software-Dialogfelds vornehmen.
Das Echtzeitbild des Nachtsichtgeräts wird angezeigt, nachdem es wie im obigen Bild gezeigt ausgewählt wurde, und die Aufnahme kann durch Software-Betrieb realisiert werden!

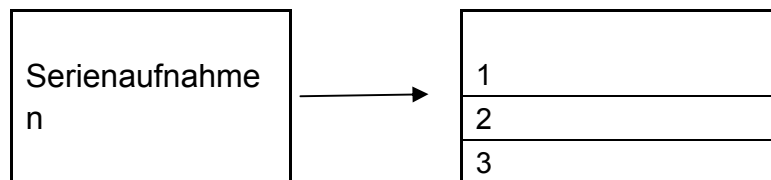


4.11 Einstellung der Sprachen

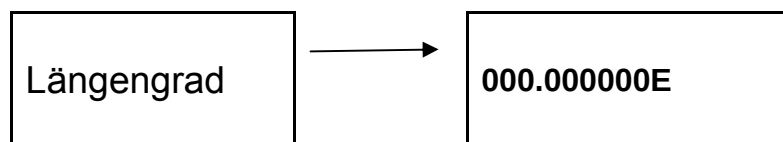
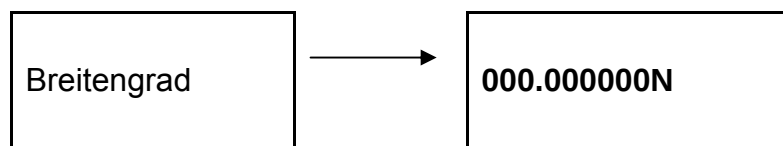


4.12 Einstellung der Serienaufnahmen

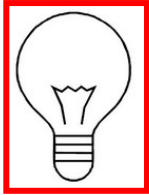
(Kamera Serienaufnahmen können nur Fotos sein, Standard: 1 Blatt, Benutzer können je nach Bedarf einstellen)
(Achtung:)



4.13 Einstellung der Breitengrad und Längengrad



V. Benutzerführung



Nachdem die obige Auswahl abgeschlossen ist, müssen Sie ein Foto oder Video aufnehmen, um das Ziel zu überwachen, dann benutzen



Sie



1. Fotografiemodus: drücken Sie  einmal, um sofort mit dem “Fotografieren” zu beginnen, die Anzahl der Bilder der verbleibenden Aufnahmen wird an der oberen linken Ecke des Bildschirms angezeigt (Achtung: Die Umschalter-Taste zwischen Fotografieren und Videoaufnahme befindet sich an der Unterseite des Gerätskörpers)



2. Videoaufnahmemodus: drücken Sie  einmal, um sofort mit der “Videoaufnahme” zu beginnen, der rote Punkt an der oberen linken Ecke des Bildschirms zeigt Videoaufnahme und Aufnahmezeit an, drücken Sie



noch einmal  zu stoppen, dann zeigt der oberen linken Ecke des Bildschirms die verbleibende Zeit an. (Achtung: Die Umschalter-Taste zwischen Fotografieren und Videoaufnahme befindet sich an der Unterseite des Gerätskörpers)

3. Nachtsichtmodus: bei der Überwachung verwenden Sie nach Bedarf



und



frei anzupassen.

4: Optisches Zoom: Drehen Sie die Linsen der vorderen Objektivlinse manuell nach links und rechts, bis der Bereich des Referenzobjekts deutlich ist. Um das lokale Ziel innerhalb des Bereichs zu vergrößern, verwenden Sie bitte die digitale Zoommethode!

5: Digitales Zoom:Bei der Überwachung zeigt das "1.0X" auf dem Bildschirm der



Vergrößerungsfaktor, drücken Sie und **zu** erhöhen oder zu verringern, drücken Sie lange, um schnell den Faktor auszuwählen, vergrößern oder verkleinern und der Wertebereich von den Faktoren ist von "1.0X bis 5.0X" optional

6: Überwachung bei der Verbindung mit TV:um den Benutzer mit einem externen TV-Gerät oder anderen Geräten zu verbinden, können für lange Zeit ohne automatische Abschaltung überwachen.Wenn Sie es nicht mehr benutzen



möchten, drücken Sie bitte für 2 Sekunden!

VI.Produktspezifikationen

★ Menü des Geräts: Chinesisch

★ Struktur des Geräts: Tag und Nacht, Binokulartubus, Großer Durchmesser, Vollbeschichtung

Aktives Infrarot: Ja

Blendschutz: Automatischer Blendschutz

Linsenmaterialien: Aluminiumlegierung + Glaslinse, Oberfläche oxidiert mattschwarz

★Blickwinkelbereich: 12 °

★ Objektivöffnung: F = 1,3

★ Infrarot Nachtsicht Lampe: 850nm

★ Vergrößerungsfaktor: 4,5-22,5 × 40 mm (optische Linse: 4,5, digital 5 mal, Objektivdurchmesser: φ40mm

Kürzeste Fokussierentfernung: 2M

Beobachtungsabstand für schwaches Licht: 2M - unendlich

★ Beobachtungs- und Aufnahmedistanz mit keinem Licht und völliger Dunkelheit: bei völliger Dunkelheit ist der Abstand bis zu 400 Metern

Tageaufnahmedistanz: am besten innerhalb von 1500 Metern

★ Bildsensor: CMOS-Sensor

★ GPS Längen- und Breitengrad: Ja, manuelle Eingabe

★ Digitalzoom: 5 mal

★ Bildschirm: 4 Zoll 640 * 480 bunter LCD-Bildschirm mit interner Aufnahme- und Speicherfunktion, kann Aufnahmemodus und Anzahl der Blätter anzeigen,

kann sofort angesehen oder gelöscht werden, praktisch für die Überwachung des Ziels

★ Bildauflösung: 2592 * 1944, 1600 * 1200, 640 * 480 /, JPEG

★ Bewegungsbildauflösung: 1280 * 720, 640 * 480 @ 30 fps

★ Unterstützen Foto- oder Videoaufnahme gleichzeitig, kann die Aufnahmezeit und GPS-Breitengrad und -Längengrad deutlich auf Fotoaufnahme anzeigen

★ Aufnahmefunktion: Ja

★ Automatische Zeitraffer-Aufnahmen: Ja, kann unbeaufsichtigte Zeit und automatische intelligente Überwachung einstellen

★ Unterstützen TF-Kartenspeicher: Speichererweiterung bis zu 32 GB

Belichtung: automatische Steuerung (Standard ohne Speicherkarte)

TV-Modus PAL / NTSC

★ TV-Ausgang: kann an den Fernsehapparat für Infrarot-Echtzeit-Überwachung angeschlossen werden

★ USB-Schnittstelle Typ: Micro USB 2.0, kann an einen Monitor oder Computer für Infrarot-Echtzeit-Überwachung angeschlossen werden

Stativ-Schnittstelle: Ja (ohne Stativ), kommt mit einem Schlüsselband, leicht zu tragen

★ Arbeitsspannung: 6V (8 AA wiederaufladbare Lithium-Batterien oder Alkaline-Batterien)

★ Unterstützen 5-6V Ladegerät für konstante Stromversorgung, When connected to the charger, funktioniert die Aufnahmen kontinuierlich mit Stromversorgung

★ Wasserdichter Klasse: IPX4

★ Zertifizierung: CE, FCC.RoHs

Arbeitstemperatur: -30 - + 55 ° C (maximal: -40 - 60 ° C)

Gewicht ohne Batterie: 845g

Produktgröße: 205x169x88 mm [Länge / Breite / Höhe]

7. Standardkonfiguration

Inhalt des Pakets:

„Three proofs“ Gerät-Box	Gerät	TF Karte (Nicht-Standard)	Handgelenkband des Geräts	Bedienung anleitung	Garantiekarte	zertifikate	Tragbar Stoßfestes Paket	USB-Kabel	TV-Kabel	Tuch
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1

Bestguarder®

Vision Nocturne Numérique

4.5-22.5x40mm

Model: NV-900



Notice de l'utilisation

Bienvenue à choisir et acheter, pour connaître davantage chaque opération de l'instrument, veuillez lire attentivement cette notice!!

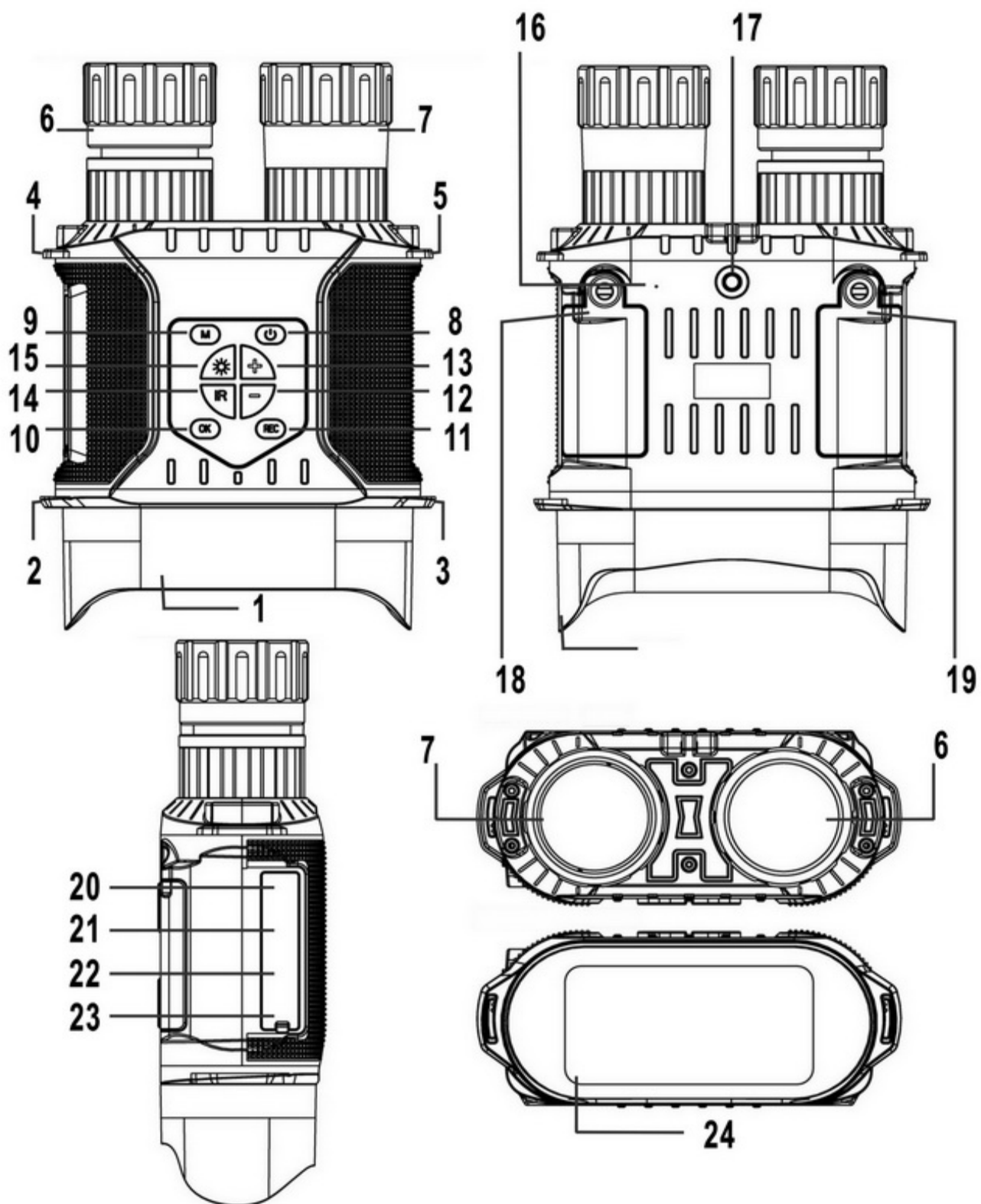
Version_1.0

09/2018

Table des matières

I. Aspect et interface des composants	- 3 -
II. Introduction du produit.....	- 3 -
III. Opération détaillée pour l'utilisation	- 5 -
IV. Configuration de l'appareil de photo	- 10 -
V. Rappel de l'utilisateur:	- 22 -
VI. Spécification du produit	- 23 -
VII. Configuration standard du produit.....	- 25 -

I. Aspect et interface des



composants

Tableau de la fonction correspondante des chiffres du corps de machine:

1	Capot de lumière de l'écran	13	+ Touche supérieure, agrandissement de zoom numérique
2	Trou de corde de suspension	14	Touche d'ouverture et de fermeture de noctovision IR
3	Trou de corde de suspension	15	Touche de photométrie
4	Trou de corde de suspension	16	Collecteur de son Micro
5	Trou de corde de suspension	17	Interface de trépied
6	Objectif lentille d'objectif et volant de focalisation optique	18	Compartiment de batterie à droite (AA/ N°5 x 4 pièces)
7	Lampe de noctovision infrarouge	19	Compartiment de batterie à gauche (AA/ N°5 x 4 pièces)
8	Touche de source d'alimentation d'ouverture/fermeture	20	Touche de commutation de de photographie/enregistrement vidéo/raccourci
9	M Touche de menu / touche de retour (retour au niveau précédent)	21	Interface USB/interface de source d'alimentation mobile externe
10	Touche de confirmation OK	22	Sortie vidéo TV OUT
11	Déclencheur REC (touche de prise de vue)	23	Rainure de carte Micro SD (carte TF)
12	— Touche inférieure, rétrécissement du zoom numérique	24	Ecran de visualisation de fenêtre d'une largeur 4 pouces

En référence à figure à droite:

Après avoir enlevé le caoutchouc étanche, il existe:

Touche de raccourci de photographie et d'enregistrement, interface USB
Interface de sortie TV OUT, baïonnette TF



II. Introduction du produit

1: Caractéristique du produit

Patent No: 004596146-0001 (EUROPE) 201830003244.4 (China) patent in America is applying

La largeur d'écran de 5 millions de pixels, l'écran de visualisation en couleur de 4 pouces intégré, l'enregistrement vidéo 720P de haute définition, le grossissement au maximum de 4.5-22.5*40 fois, il supporte la photo unique ou l'enregistrement vidéo unique, la prise de vue à temps fixe, le temps de prise

de vue et les informations GPS peuvent être affichés clairement dans la photo et la vidéo, il existe la fonction de l'enregistrement interne et de stockage, l'écran peut afficher le mode et le nombre de prise de vue, c'est facile pour la reconnaissance de cible, la surveillance en temps réel est réalisée par le téléviseur ou l'écran externe, la distance maximale de l'observation en couleur noire complète sans lumière de 400m est optimale, il supporte au maximum la carte TF de 32G, il peut être relié à un chargeur portable pour l'alimentation électrique ininterrompu durable, avec l'économie et la protection de l'environnement.

3: Avantages du produit

Dans le domaine civil, l'instrument de noctovision de photographie et d'enregistrement de détection infrarouge à double tube de haute définition peut remplacer complètement l'Instrument de noctovision de tube de lueur du tube de la 1ère, 2ème et 3ème génération traditionnel, ce produit présente un avantage particulier remarquable, un double usage de jour et de nuit, l'effet en couleur de jour, l'effet noir et blanc pendant la nuit, l'effet de résolution est excellent, la luminosité de l'image est réglée par l'intermédiaire du circuit électrique, il dépasse complètement le niveau du tube de lueur de la deuxième génération. Une capacité infrarouge excellente, il peut atteindre au maximum la distance d'observation valable de 400m dans la condition entièrement noire. Une longue durée de vie, l'objectif de grand grossissement du système d'imagerie, il peut enregistrer correctement le temps pour la photographie et l'enregistrement vidéo, les informations GPS, la surveillance infrarouge en temps réel à distance.

Instrument de noctovision de lueur ordinaire: il n'est pas utilisé pendant la journée, sinon, il est possible de brûler le tube, avec le mauvais effet, la faible résolution, la résolution effective est seulement de 24 paires de lignes, il n'est pas sensible infrarouge, une distance de 40-50 m au maximum avec l'effet infrarouge. Il existe le circuit électrique de survoltage de haute tension à l'intérieur, la possibilité d'apparition de défaillance est facile, la faible fiabilité et le tube est facilement cassable. Le tube de lueur ne résiste pas à la haute température avec une courte durée de vie, et le grossissement est faible.

4: Groupes des clients applicables et usage (il est interdit d'utiliser à des fins illicites, l'utilisation à des fins illicites dont la responsabilité sera supportée par vous-même)

L'observation et la prise de vue de jour et de nuit sur de longues distances
La surveillance des animaux sauvages pour la zone de protection naturelle, la sylviculture, la protection sauvage, le champ forestier, la zone humide, le parc forestier, etc

L'observation et le sauvetage à la campagne, la photographie et la surveillance pour l'ascension touristique extérieure des explorateurs et des touristes amateurs dans les forêts montagneuses et les grottes

L'observation et la photographie à distance, la prise des preuves et l'enregistrement pour les journalistes

La photographie et la surveillance à distance pour les amateurs de chasse et d'observation des animaux

III. Opération détaillée pour l'utilisation

Remarques :

1. L'insertion correcte de la carte Micro SD (également appelée la carte TF), la carte MicroSD peut supporter 32G au maximum, lorsque l'instrument est en mode de démarrage, veuillez ne pas retirer arbitrairement la carte TF et la batterie!

(avant l'utilisation de la carte MicroSD, , tout d'abord, le formatage sur la carte, pour que la carte ne soit pas verrouillée, visant à l'icône de baïonnette du corps de machine, la nécessité de prêter attention au recto et verso, l'insertion correcte, un bruit clic représente la mise en place par l'installation correcte, veuillez appuyer sur la carte, mais il est interdit d'extraire directement !)

2. L'utilisation de la **source d'alimentation mobile du chargeur portable** ou de 8 batteries alcalines AA soit N°5 ou rechargeables, l'attention à ne pas connecter la polarité positive et négative inverse, veuillez enlever la batterie en cas hors service durant longtemps, pour éviter la corrosion sur le compartiment de batterie par le liquide de fuite. **En cas de prise vidéo continue nécessaire, l'utilisation de la source d'alimentation mobile du chargeur portable 5-6V pour la connexion et l'alimentation électrique, c'est l'économie et la protection de l'environnement.**

Timelapse , Intervalle: 30s; Photo:1P; Dure de la vido:30s; AA *8pcs

Catégorie IR Type de prise de vue	IR3	IR2	IR1	IR 关
Enregistrement vidéo de 720P de haute définition	14 heures	17 heures	21 heures	26 heures
Résolution de photo (2592*1944)	1349 photos	1645 photos	2337 photos	2946 photos

3. La lentille en verre complètement optique du revêtement de multicouches, pour éviter les encrassements, veuillez utiliser le tisse de nettoyage de verre souple pour

essuyer depuis le milieu vers les deux côtés.

4. L'étanchéité IPX4, il est interdit d'immerger dans de l'eau, de manière à éviter le dommage sur le circuit électrique de l'instrument! Lors de la mise à jour du logiciel, veuillez garantir l'alimentation électrique continue au cours de la mise à jour!

5. Lorsque la vue cible à photographier n'est pas claire, veuillez régler lentement de façon légère sur 6 (roue de focalisation de la lentille d'objectif) dans le tableau correspondant des chiffres de l'interface du corps de machine, jusqu'à ce que la cible soit claire.

1、Ouverture et fermeture de la source d'alimentation:

1.1、 Appuyez longuement sur la touche de source d'alimentation "Power"



pendant 3 secondes pour démarrage/arrêt!

2、Après le démarrage, l'opération est comme suit:

2.1 Sélection du mode de photographie ou d'enregistrement vidéo (voir la figure à droite): *il est obligatoire de pousser la touche de mouvement dans le côté, pour sélectionner rapidement la **photographie** ou l'**enregistrement vidéo**.*



2.2 Affichage du mode de photographie (le schéma de l'état de l'affichage après le démarrage à droite)



représente la charge électrique de batterie.

"00095" représente le nombre de photo à photographier restant.

"1.0X" représente le grossissement de zoom



numérique, appuyez sur " " et



"", pour la croissance progressive ou la décroissance progressive, appuyer longuement pour sélectionner rapidement le grossissement , à ce

moment, la cible peut être proche et lointaine par la glissement,, il est possible de sélectionner la limite des valeurs de grossissement "1.0X~5.0X";

L'horodatage est affiché au coin inférieur à droite de l'écran: Mois/jour/année et heure/ minute

(l'horodatage au coin inférieur à droite est affichée sur la photo prise)

2.3 Affichage du mode de l'enregistrement vidéo

Le schéma de l'état de l'affichage après le démarrage est comme suit:

"00: 50: 01 " représente le temps de l'enregistrement vidéo restant.



"00:

00: 01 " représente le temps enregistré.

Le point rouge  clignotant représente l'enregistrement vidéo en cours.

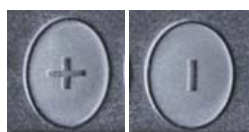
(REC est la touche de prise de vue)



2.4 Schéma de l'état de l'affichage du mode de prévisualisation et de relecture:



Appuyez une fois sur la touche "M" pendant 3s pour entrer dans le mode de relecture, appuyez encore une fois pour quitter, il est possible de quitter le mode de relecture après l'arrêt de diffusion des films. (en référence au schéma de l'exemple suivant pour l'état de diffusion des protos et des vidéos)



L'utilisation "+", "-" , pour régler l'image précédente ou suivante;

Il existe un repère de caméra en bas à gauche du film, appuyer une fois sur la touche "OK" lors de la diffusion de film pour la diffusion de vidéo, appuyer encore une fois sur la touche "OK" au cours de la diffusion pour arrêter la diffusion;



Lors de la diffusion des photos et des films, appuyer une fois sur la touche "M" pour quitter vers le mode de mise en veille (le mode de diffusion est arrêté après avoir appuyé sur la touche "OK", appuyer encore sur la touche "M" pour quitter).

2.5 Mode suppression:

Lors de la lecture des photos et des images en mode de relecture, appuyez

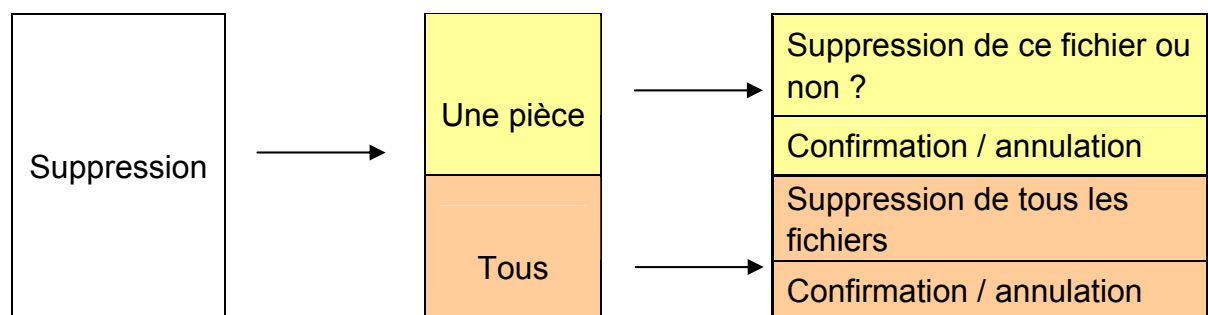


une fois sur la touche de photométrie, il est possible d'affecter la

fonction "Suppression", avec la touche  "Supérieure, Inférieure" pour sélectionner la suppression d'une pièce ou la suppression

complète, la touche  pour confirmer, la touche  "M" pour retourner au niveau précédent ou quitter le mode de menu.

(Note: il est impossible de récupérer après la suppression, veuillez faire la sauvegarde à l'avance lors de l'utilisation de la fonction de suppression)

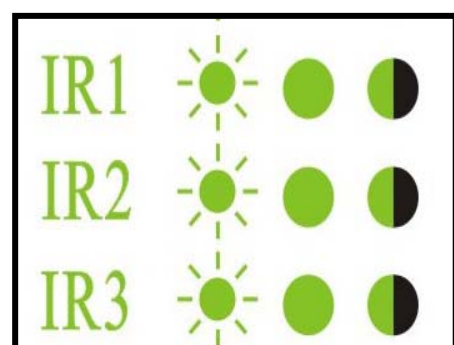


(**Note:** Pour l'entrée dans un mode quelconque, il est possible d'utiliser la **touche "M"** pour retourner au niveau précédent jusqu'à quitter!

2.6 Schéma de l'état de l'affichage de **luminosité de réglage de nuit** pour l'instrument:



Appuyez une fois pour commuter les **trois** niveaux de luminosité différents **IR1**, **IR2** et **IR3**, qui représentent respectivement:



bas, moyen et haut.

Note: Utilisez la "**Touche IR**" pour commuter entre le mode noir et blanc de nuit et le mode en couleur de jour!



peut commuter trois niveaux de photométrie, soit, le haut, moyen et bas niveau après avoir démarré la **lampe de noctovision IR**!

Note: IR1, IR2 et IR3, chaque niveau existe trois niveaux de photométrie pour la substitution: haut (soleil), moyen (lune ronde), bas (demi-lune).

2.7 Entrée dans la configuration du menu

Après le démarrage, appuyez sur



"pour entrer dans l'option du menu,

Appuyez sur la **touche "M"** pour retourner au niveau précédent ou quitter.



IV. Configuration de l'appareil de photo

4.1 Les fonction des touches sous le mode du menu sont comme suit:



Touche "M" = touche de relecture / retour au menu du niveau précédent / quitter



"Touche IR" = touche d'ouverture et de fermeture de lampe nocturne (cycle de quatre niveaux)



"Touche de photométrie" = suppression des images lors de la relecture



"Touche OK" = touche de confirmation



"Touche de source d'alimentation" = démarrage/arrêt



Touche "+" = augmentation de zoom 1.0X~5.0X / touche de déplacement supérieur



Touche "—" = diminution de zoom 5.0X ~ 1.0X / touche de déplacement inférieur



Touche "REC" = photographie/enregistrement vidéo

4.2 Liste des options dans le menu



Après le démarrage, appuyez sur la touche "M" pour entrer dans l'option du menu, sélectionner l'option correspondante: (en référence au tableau correspondant du menu)



la touche "OK" pour confirmer



, à sélectionner par



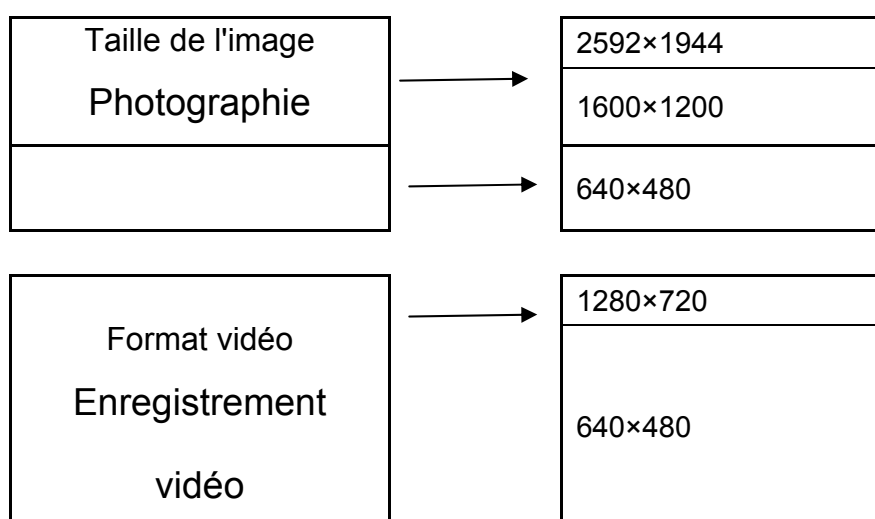
La touche "M" pour retourner au niveau précédent ou quitter le mode du menu.

Photographie	2592×1944
	1600×1200
	640×480
Taille de l'image	640×480
Enregistrement vidéo Format vidéo	1280×720
	640×480
Configuration horaire Date et heure	03/01/2018 12: 00
Prise de vue à temps fixe	Fermeture
	Ouverture
Temps initial à temps fixe	Heure
	Minute
Temps final à temps fixe	Heure
	Minute
Intervalle à temps fixe	5 secondes
	10 secondes
	30 secondes
	60 secondes
	5 minutes
	10 minutes
	30 minutes
	60 minutes
Durée de l'enregistrement vidéo à temps fixe	5 secondes
	10 secondes
	30 secondes

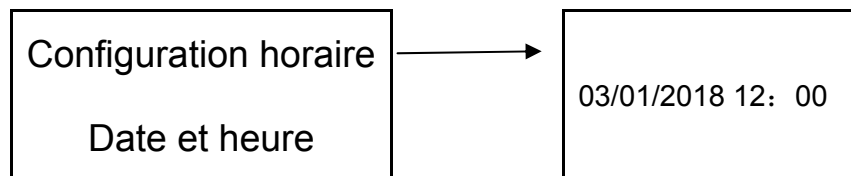
	60 secondes
	3 minutes
	5 minutes
	10 minutes
Configuration du rétro-éclairage de l'écran LCD	Configuration de la luminosité de l'écran LCD de réglage de rétro-éclairage de jour
	Configuration de la luminosité de l'écran LCD de réglage de rétro-éclairage de nuit
USB	Disque dur mobile
	Fonction de tête de caméra
Langue	Anglais, français, allemand, russe, japonais, polonais, tchèque, italien, espagnol, suédois
Prise multiple continue	1
	2
	3
Latitude	000.000000N
Longitude	000.000000E

4.3 Configuration du mode de prise de vue

Sélection du mode "Photographie et enregistrement vidéo"

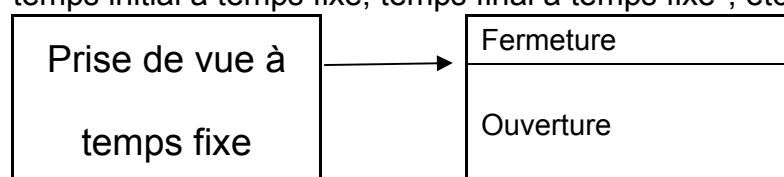


4.4 Configuration du temps de l'horloge:



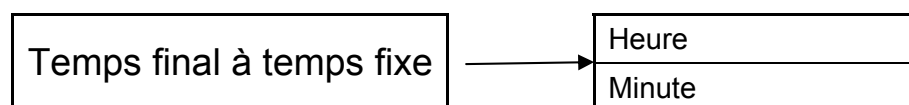
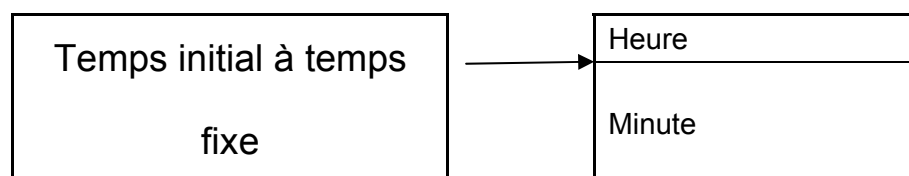
4.5 Configuration de la prise de vue à temps fixe :

(Note: ce mode=Timelapse= prise de vue de réduction du temps (appelée aussi comme temps fixe), il faudrait configurer les items dans le menu ci-après: la coordination de l'utilisation des conditions concernant "intervalle de temps, temps initial à temps fixe, temps final à temps fixe", etc.)



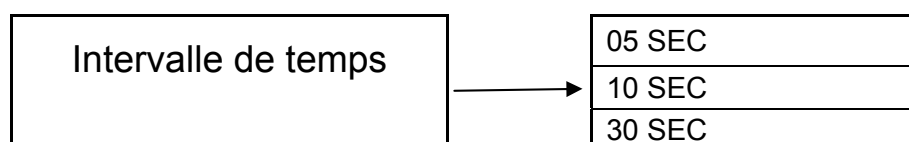
4.6 Configuration du temps initial et final à temps fixe: (utilisation sous le mode "Prise de vue à temps fixe")

(Note: ce mode est utilisé après la configuration pour "Photographie à temps fixe" et "Temps d'intervalle", il représente le travail selon le temps d'intervalle configuré pendant la plage horaire du début à la fin en cas de démarrage)



4.7 Configuration de l'intervalle de temps : (démarrage sous le mode "Prise de vue à temps fixe")

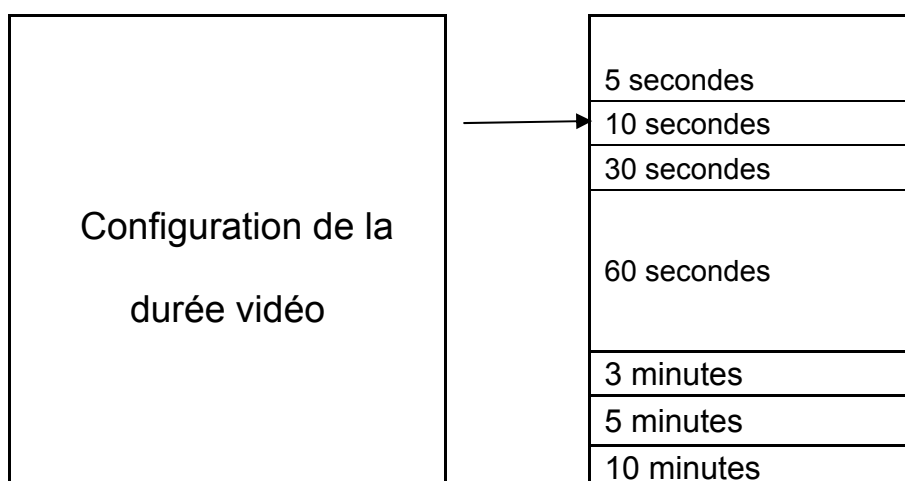
(Note: ce mode est utilisé en coordination avec la configuration pour "Prise de vue à temps fixe" et "Temps d'intervalle", il représente la prise de vue suivante est faite après un intervalle de 5s—60min de chaque prise de vue)



	60 SEC
	5 MINS
	10 MINS
	30 MINS
	60 MINS

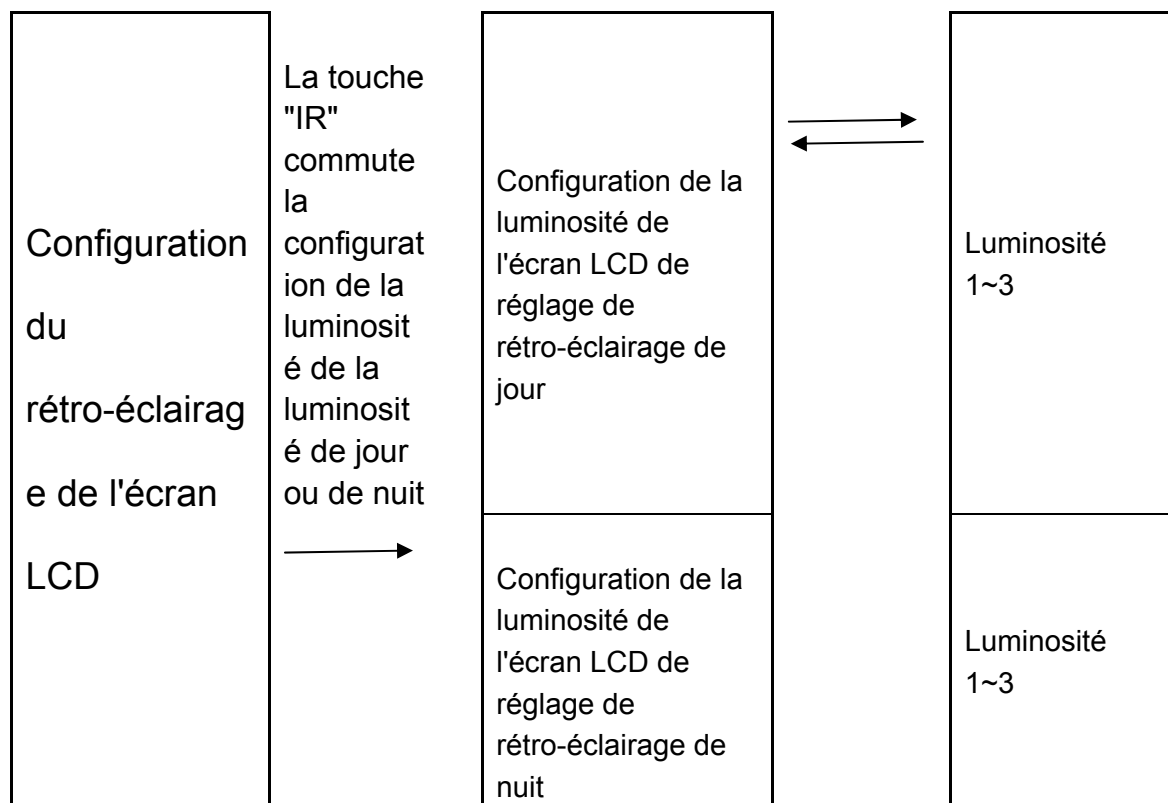
4.8 Configuration de la durée vidéo :

(Note: la durée l'enregistrement vidéo trop longue après la configuration occupe une plus grande mémoire ou consommation électrique, si l'enregistrement vidéo est fait en allumant la lampe nocturne pendant la nuit, la consommation de puissance instantanée augmente fortement, il est recommandé d'adopter une durée de 10s comme la durée optimale)



4.9 Configuration du rétro-éclairage de l'écran LCD:

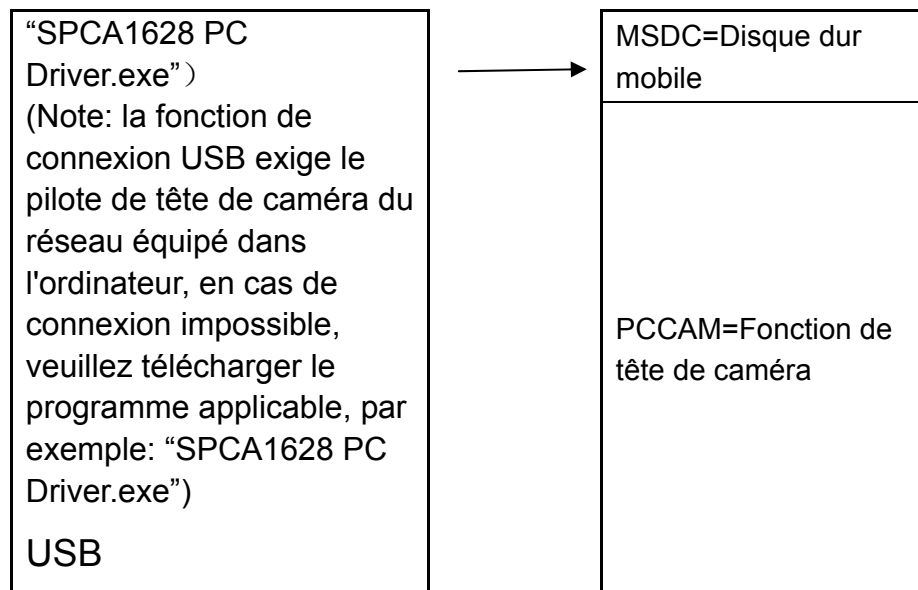
(Note: pour protéger parfaitement les yeux de l'utilisateur, le rétro-éclairage de LCD est divisé en 15 niveaux de luminosité à configurer pour le jour et la nuit, la touche "IR" commute le réglage de rétro-éclairage de jour ou de nuit)



4.10 Configuration de la connexion USB:

1: Avant l'utilisation du câble USB pour la connexion à l'ordinateur, veuillez choisir ces deux fonctions: le "Disque dur mobile" est le mode de stockage, le disque dur mobile = la fonction de lecteur de carte, après la connexion du câble USB, il est possible de lire, copier, coller et supprimer les images dans la carte mémoire

2: La fonction de caméra, la connexion à l'ordinateur par le câble de données de haute définition, à l'aide de l'écran de l'ordinateur pour regarder en temps réel, il existe la fonction de caméra du réseau, après le démarrage pendant la nuit, tout d'abord, la configuration de la luminosité de lampe de noctovision, puis la connexion à l'ordinateur de plus de Windows2000 sans pilote, mais, en cas d'affichage sur l'installation automatique de pilote lors de la connexion à l'ordinateur, veuillez faire directement l'installation automatique, en cas hors service ou non installé, il est possible de rechercher et télécharger SPCA1628 PC Driver du réseau pour essayer, la connexion impossible à l'ordinateur est sans relation avec cet instrument, parce que les logiciels, les matériels ou les systèmes d'exploitation de chaque ordinateur sont différents, il est possible d'essayer de remplacer l'ordinateur, après la fin de la connexion, la boîte de fonction de camera est apparue, à ce moment,, la fonction est similaire à celle de camera en temps réel



4.10.1 Connexion à l'ordinateur :

“SPCA1628 PC Driver.exe”

La fonction de connexion USB exige le pilote de tête de caméra du réseau équipé dans l'ordinateur, en cas de connexion impossible, veuillez télécharger le programme applicable, par exemple: “SPCA1628 PC Driver.exe”



SPCA1628_V1200_WHQL
Setup.exe
Macrovision Corporation

Option pour la langue en anglais ou chinois

La fin de l'installation de logiciel, le redémarrage de l'ordinateur!





Fonction de stockage (MSDC):

La étape suivante pour ouvrir les dossier de chaque niveau afin de lire, de copier, de coller et de supprimer les images dans la carte mémoire

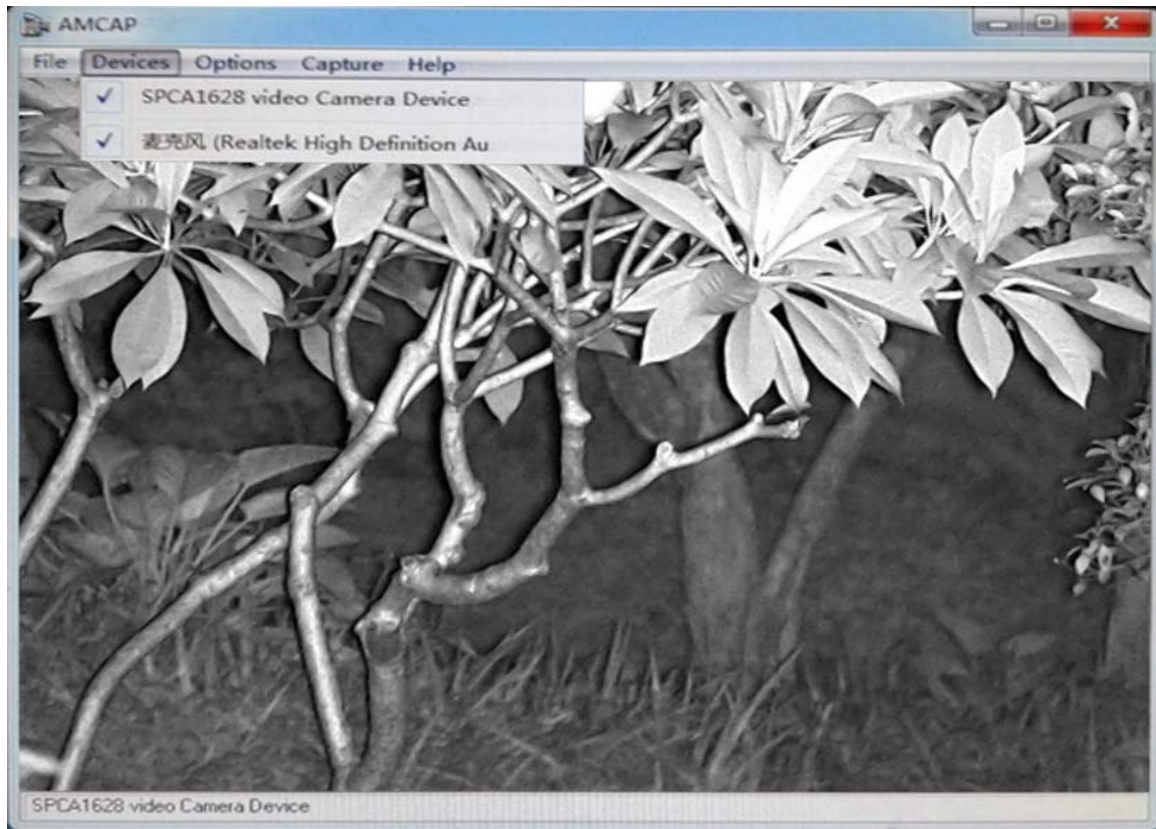


Attention: l'instrument de noctovision doit être sous le mode de

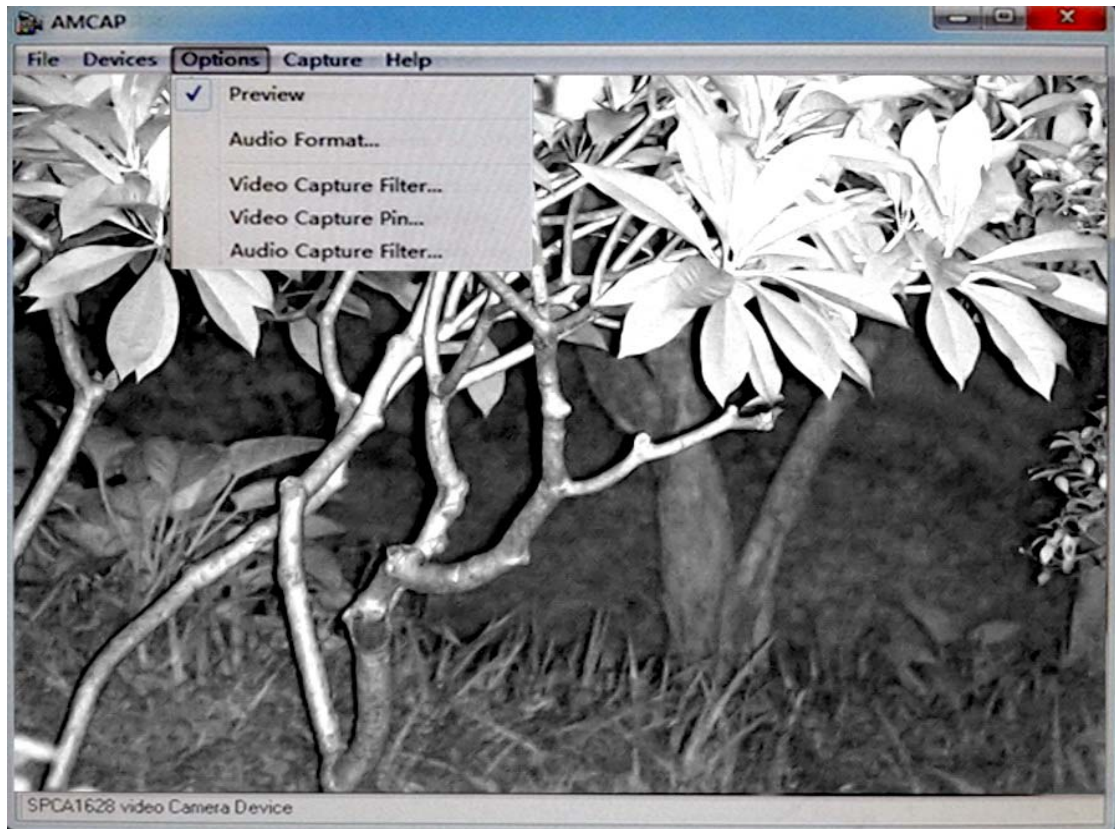
démarrage, s'il est nécessaire d'utiliser la lampe de noctovision, il est possible d'allumer directement la lampe nocturne en réglant au niveau approprié, sans arrêt, puis l'insertion du câble USB pour connecter à l'ordinateur!

Trouver le programme "SPCA1628 PC Driver", puis ouvrir le programme "Amcap" dans le menu du classement.

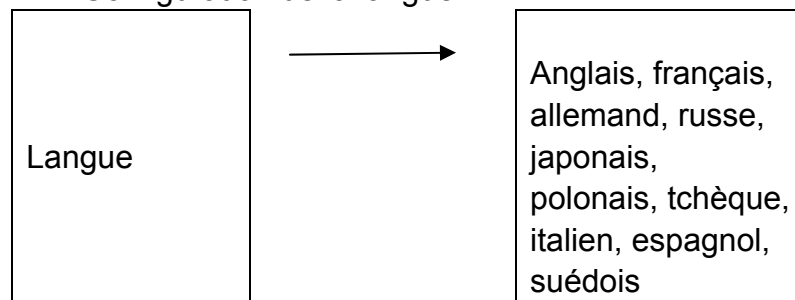




Après le démarrage du logiciel, la sélection correspondante est faite dans la barre d'outils de la boîte de dialogue du logiciel, l'affichage de l'image en temps réel de l'instrument de noctovision après la sélection selon la figure ci-dessus, la photographie peut être réalisée par l'opération sur le logiciel!

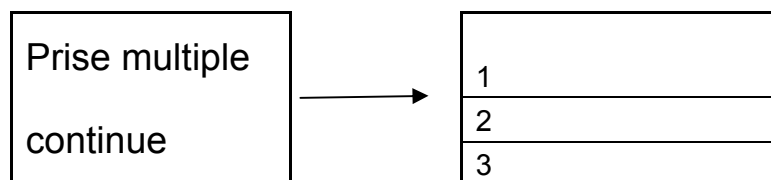


4.11 Configuration de la langue:



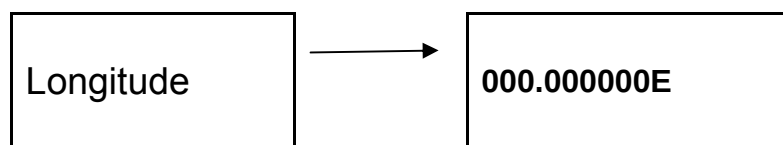
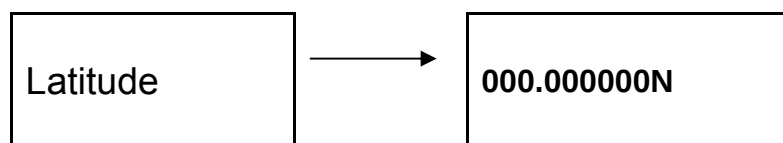
4.12 Configuration de la prise multiple:

(Note: la prise multiple continue de l'appareil de photo concerne uniquement la photo, par défaut: 1 photo, l'utilisateur peut configurer selon le besoin)



4.13 Configuration de la latitude et de la longitude:

(Note: l'utilisateur peut consulter les données de la longitude et de la latitude à l'aide de GPS, puis entrer dans cet instrument, qui sont affichées dans les photos et les vidéos prises, pour faciliter la consultation de position de l'utilisation dans l'image à l'avenir)





V. Rappel de l'utilisateur:

A la fin de la configuration de la sélection ci-dessus, en cas de photographie ou d'enregistrement vidéo sur la cible de surveillance, il

faudrait utiliser



1: **Mode de photographie:** appuyer une fois sur  pour commencer immédiatement la "Photographie", le quantité à photographier sera affichée au coin supérieur à gauche de l'écran (attention: le bouton de commutation de photographie et d'enregistrement vidéo est situé au fond du corps de machine)

2: **Mode d'enregistrement vidéo:** appuyer une fois sur  pour commencer immédiatement "Enregistrement vidéo", le petit point rond rouge au coin supérieur à gauche de l'écran rappelle l'enregistrement vidéo en cours

et le temps, appuyer encore une fois sur  pour arrêter la prise de photo, puis le temps restant de l'enregistrement est affiché au coin supérieur à gauche de l'écran! (Attention: le bouton de commutation de photographie et d'enregistrement vidéo est situé au fond du corps de machine)

3: **Mode de noctovision:** lors de l'utilisation pour la surveillance,





et peuvent être réglé arbitrairement selon le besoin.

4: Modalité de zoom optique: la rotation manuelle à gauche et à droite pour régler le grand objectif avant, jusqu'à ce que l'observation de la plage de l'objet de référence soit claire, en cas d'amplification de la cible dans la limite prévue, veuillez utiliser la modalité de zoom numérique!

5: Modalité de zoom numérique : lors de l'utilisation pour la surveillance,



"1.0X" dans l'écran représente le grossissement, appuyer sur



pour la croissance progressive ou la décroissance progressive, appuyer longuement pour sélectionner rapidement le grossissement, la cible peut être proche et lointaine par le glissement, il est possible de sélectionner la limite des valeurs de grossissement "1.0X~5.0X";

6: Surveillance par connexion au téléviseur: le port de sortie AV OUT de l'instrument de noctovision, pour faciliter la connexion au téléviseur ou à d'autres équipements pour l'utilisateur, il est possible de surveiller durant longtemps sans arrêt automatique, en cas d'arrêt de l'utilisation, veuillez



appuyer longuement sur pendant 2s!

VI. Spécification du produit

★ Menu interne de l'instrument: en chinois

★ Structure de l'instrument: la double utilisation de jour et de nuit, la membrane plaquée complètement de grand calibre à double tube

Infrarouge actif: oui

Protection contre la forte lumière: la protection contre la forte lumière automatique

Matériau de l'objectif: alliage d'aluminium + lentille en verre, le noir mat oxydé

en surface

- ★ Plage de l'angle de vision: 12°
- ★ Diaphragme de lentille d'objectif: F=1.3
- ★ Lampe de noctovision infrarouge :850nm
- ★ Grossissement: 4.5-22.5× 40 mm (l'objectif optique: 4.5, 5 fois en nature numérique, le calibre de lentille d'objectif: ϕ 40mm, la plus courte distance de mise au point: 2M
- Distance d'observation de faible lumière: 2M - infini
- ★ distance d'observation et de prise de vue tout en noir sans lumière: tout en noir jusqu'à 400 mètres
- Distance d'observation et de prise de vue de jour: meilleure à moins de 1500 mètres
- ★ Capteur d'image: dispositif de induction CMOS
- ★ Latitude et longitude GPS: oui, entrée manuelle
- ★ Zoom numérique : 5 fois
- ★ Ecran: l'écran LCD à cristal liquide en couleur 640*480 de 4 pouces, avec la fonction d'enregistrement interne et de stockage, qui peut afficher le mode et le nombre de prise de vue, visualiser ou supprimer instantanément, c'est pratique pour la reconnaissance de cible
- ★ Résolution d'image: 2592*1944,1600*1200,640*480/,JPEG
- ★ Résolution d'image dynamique: 1280*720, 640*480 @30 fps
- ★ Il est possible de supporter la photographie ou la prise de vue vidéo en même temps, d'afficher clairement le temps de prise de vue, la latitude et la longitude GPS sur la photo et la vidéo
- ★ Fonction d'enregistrement du son: oui
- ★ Prise de vue à temps fixe automatique: oui, il est possible de configurer le temps de permanence sans personne, la surveillance intelligente automatique
- ★ Stockage de carte TF supporté: l'extension de stockage jusqu'à 32GB

Mise en lumière: le contrôle automatique (la configuration standard sans carte mémoire)

Mode TV de PAL / NTSC

- ★ Sortie TV: il est possible de connecter au téléviseur pour effectuer la surveillance infrarouge à distance en temps réel
- ★ Type d'interface USB: Micro USB 2.0, il est possible de connecter au moniteur ou à l'ordinateur pour effectuer la surveillance infrarouge à distance en temps réel
- Interface de trépied: oui (sans trépied), avec bretelle, facile à porter
- ★ Tension de travail: 6V (8 batteries au lithium ou alcalines rechargeable N°5)
- ★ Le support de l'utilisation de la source d'alimentation mobile 5-6V pour réaliser l'ininteruption électrique définitive, l'alimentation électrique continue pour la prise de
- ★ Valeur d'étanchéité à eau: IPX4
- ★ Certification: CE, FCC.RoHs
- Température de travail: -30--+55°C (maximum: -40 - 60°C)
- Hors poids de la batterie: 845g

Dimension du produit: 205x169x88 mm [longueur / largeur / hauteur]

VII. Configuration standard du produit

La liste de l'achat de ce produit est comme suit:

Armoire de l'instrument de trois protections	Instrument	Carte TF (configuration non standard)	Bande de poignet de l'instrument	Notice	Fiche de garantie	Certificat de conformité	Paquet antivibratoire portable	Câble de données USB	Câble de connexion TV	Tissu de nettoyage de verre
1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1