

Instruction Manual Scouting Trail Camera

Hunter Basic



UK, DE, FI


hunter®

1. Introduction

Thank you for choosing one of our easy operation highly qualified products. You now may enjoy the excellence reflected on this series product. This 24MP HD digital camera was totally R&D by our diligent and smart engineers based on feedback and requirements from customers globally. May you also enjoy and adore this product as we do. And our company is always open-minded with willing to adopt creative ideas from you.

1.1 Fully Functionality Introduction

Besides all the functions you may experience from any other similar product. This digital camera is aimed to offer user the most easy to use experience with many extraordinary features, like 46°FOV lens, 40pcs IR LEDs, 0.8 seconds trigger time, and 1 photo/sec (up to 7 photos per trigger) multi-shot to capture the whole track of object, user friendly operational menu, etc.

1.2 Application

This digital camera is an ideal product for housing security, warehouse surveillance, and monitoring wild animals with its camouflage appearance and nice shape. It is convenient to install or fasten, could be used to take photographs manually and carry on long-time videos in Test mode.

- a. Instant surveillance camera for home, office, construction site, and warehouse, etc.
- b. Motion-triggered infra-red night vision surveillance.
- c. Animal observation and hunting.

1.3 The package contains

- Scouting Trail Camera “Hunter Basic”
- Fastening strap
- USB cable
- Instruction manual (different languages)

If any item is missing, contact your local dealer for assistance.

Please note that batteries and SD-card are sold separately!

1.4 Power Supply

A. Batteries

Camera runs on 6 or 12AA size batteries, can work with alkaline and high-quality NI-MH batteries. And we suggest not to use Lithium batteries.

Batteries should be inserted as indicated inside the battery case. Upside down batteries electrode may cause device malfunction. Also, we strongly recommend changing the batteries when power icon on camera screen or photo stamp is empty.

Note! Don't mix batteries types! Different batteries to be used in camera may cause permanent damage which also violates warranty policy!

Due to different settings, objects activities within camera detection zone, different brands and quality of batteries, and using environment, etc; we're not able to list out exact number of photos and videos that camera can achieve. So, given table below only shows approximate number of photos or videos camera can take with **12 AA** alkaline batteries.

Test Condition: LCD screen off. Mode: "Power On" _PIR intelligent automatically monitoring.						
12AA Alkaline Batteries						
Photos shot per day		Working time	Video clips shot per day			Working time
IR LEDs On			IR LEDs On			
12MP	100 photos	64 days	VGA	10 sec	10 clips	59 days
16MP	100 photos	61 days	HD	10 sec	10 clips	57 days
24MP	100 photos	57 days	FHD	10 sec	10 clips	54days
IR LEDs Off			IR LEDs Off			
12MP	100 photos	72 days	VGA	10 sec	20 clips	163 days
16MP	100 photos	67 days	HD	10 sec	20 clips	151 days
24MP	100 photos	61 days	FHD	10 sec	20 clips	140 days

B. Solar Panel

To bring users better using experience, our engineers designed this camera to be able to work with most standard 12V/1~2A lithium battery build-in solar panels. However, as rechargeable AA NI-MH need higher voltage for charging that solar panel can't charge the batteries in using in camera batteries cases.

C. Power Adaptor, Security Surveillance Purpose

This camera can also be powered by an external 12V/1~2A DC adaptor. Recommend to remove the AA size batteries when power adaptor is used. Electrical power is recommended for security purposes.

1.5 SD Card Selection

Using a memory card is required to operate the camera. When the camera is "ON" and no memory card is used, the screen displays "Please insert memory card". The SD slot of the camera has a 32 GB memory capacity. Before inserting or removing the memory card, the camera must be turned "OFF". Failing to do so may cause loss of or damage the pictures already recorded from the memory card. When the SD card is full, the viewing screen indicates "Memory Full". The following data shows an approximate quantity of photos which can be recorded by the camera depending on the memory card capacity.

Chart below will show you the approximate capacity of different size SD cards. Please check to see which size card can fit your needs best.

	1GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Photo (pictures)						
12MP	391	733	1613	3371	6887	13919
16MP	299	560	1232	2575	5260	10630
24 MP	201	376	827	1728	3530	7134
Video (hours)						
VGA	00:05:27	00:10:13	00:22:28	00:46:57	01:35:56	03:13:52
HD	00:03:56	00:07:23	00:16:13	00:33:53	01:09:14	02:19:56
FHD	00:02:04	00:03:53	00:08:31	00:17:48	00:36:20	01:13:21

1.6 USB Connection

When camera is connected via USB cable; screen display "MSDC", press "Menu" once, "MSDC" turns to "PC Cam", camera now can be used as a PC camera; press "Menu" again, camera exits PC camera mode.

1.7 Attention

1. Insert the SD memory card correctly, camera does not support SD card hot swap (insertion).
2. Please use high-quality AA batteries in order to prevent battery cells from corrosion of leaked acid.
3. Use right adaptor (12V/1~2A) of this camera to supply power, and do not invert the electrode when put in batteries.
4. In Test mode, camera will automatically turn off if no keypad touching within 5 minutes. If you want to let camera enter PIR Auto Mode again, please manually switch the button to "ON".
5. In the condition of light screen, no matter in the main interface or menu interface, without any keypad operations within 5 minutes, camera will turn off automatically.
6. Don't interrupt power supply during system upgrade, please deliver it back to factory if the device doesn't work after upgrading.
7. Do not frequently insert or pull out SD card and battery or plug in and out the adaptor when the camera is on.

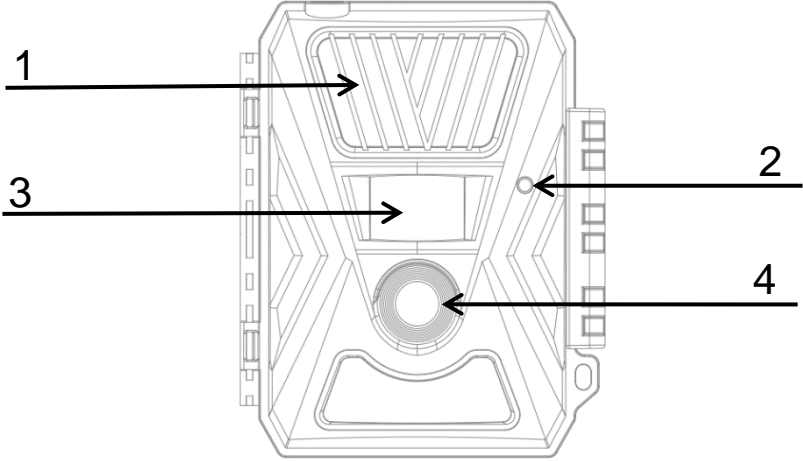
8. Do not have any floating objects, such as leaves, strings, or ribbons in the 3M motion detection zone of cameras, to avoid mistaking photograph or videos.
9. Do not keep camera next to hot irrelevant objects, air conditioner exhaust vents, and light, etc. to avoid mistaking photos or videos.
10. With a 46°FOV lens and 40pcs IR LEDs, camera need to be inserted with high qualified AA batteries, in order to deliver enough amperage to power the illuminator consistently in dark environments.
11. Programmed Date/Time can be saved in camera for 12 hours as long as camera was powered 1 hour above.

1.8 Key Features

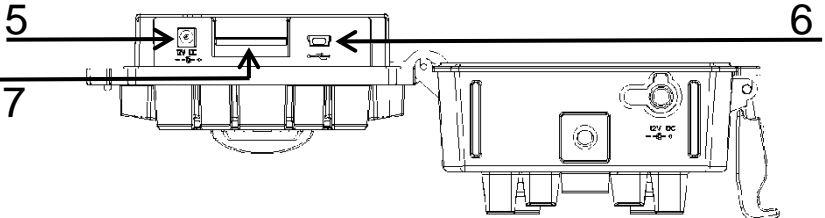
1. 0.8-1s trigger speed
2. 46 degree FOV lens; 60 degree PIR angle
3. 24MP/1080P@15FPS
4. Programmable 12/16/24 Megapixel high-quality resolution
5. 40pcs invisible IR LEDs, offer 20 meters (65 feet) real night vision distance
6. Crystal clear day & night photo/video quality
7. 1 photo burst per second to get full moving track of object
8. Support multiple functions: adjustable PIR sensitivity, Multi-shot (1~7 photos per trigger), programmable delay between motions, Time Lapse, Timer, stamp of (camera ID, date/time, temperature, moon phase) on every single photo.
9. Available operation temperature: -25°C to 60°C
10. Built-in 2.0" TFT color screen

2. View and Details of Camera

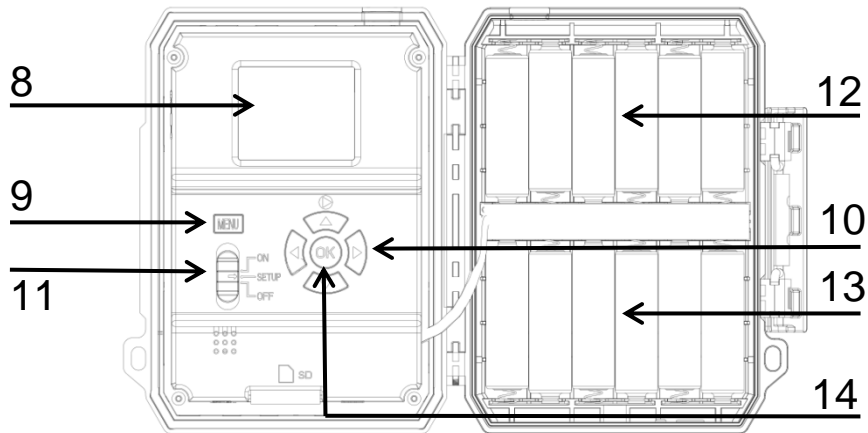
2.1 View of Camera



- 1. IR LEDs
- 2. Indicator LED
- 3. PIR Sensor
- 4. Lens

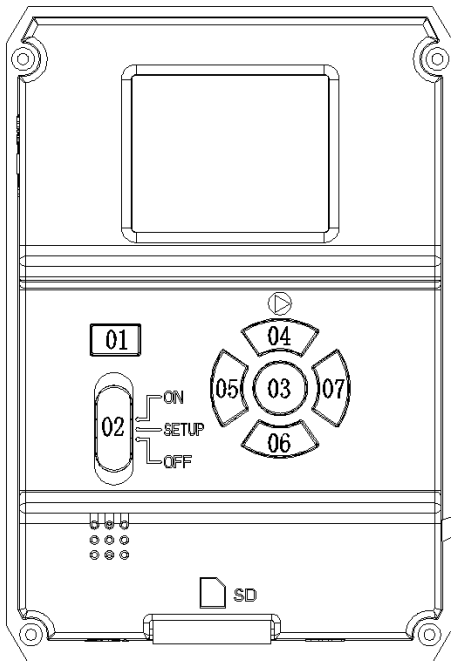


- 5. DC-in (12V/1~2A)
- 6. Mini USB Port
- 7. SD Card Slot (supports 8GB to 32GB)



- 8. Color LCD Screen (2.0")
- 9. Menu Button
- 10. Navigation Buttons
- 11. Mode Switch (Power Switch)
- 12. Battery Compartment (A) for first group of 6pcs of AA batteries
- 13. Battery Compartment (B) for second group of 6pcs of AA batteries
- 14. OK (Set/Save) Button

2.2 Function Keys & Other Details



01 – Menu Button:

When the camera is set at the setup mode, the color LCD screen will light up. When the color LCD is activated, press the Menu button to enter the camera menu. When under the camera menu, the Menu button is used as Exit button.

02 – Mode Switch (Power Switch):

A. **OFF:** Power Off mode

B. **SETUP:** Setup mode

When the camera is set at the setup mode, the color LCD screen will light up. When the color LCD is activated, press the Menu button to enter the camera menu for settings, playback...etc.

When under the camera menu, the Menu button is used as Exit button.

NOTE! THE CHANGED SETTINGS WILL ONLY BE SAVED AFTER THE MENU BUTTON IS PRESSED TO EXIT THE CAMERA MENU

C. **ON:** Power On mode (working mode)

When the camera is set at on mode, the color LCD screen will turn off and start working as the settings.

03 – OK (Set/ Save) Button

04 – Up Button:

When the camera is set at the setup mode, press the up button can enter the playback mode.

05 – Left Button

06 – Down Button

07 – Right Button:

When the camera is set at the setup mode, press the right button can display time on the color LCD screen.

Power Switch	1) Switch camera “ON”, the indicator LED will flash 5 times, then camera enter PIR Auto mode ; 2) Switch camera “Setup”, the camera LCD screen will be lightened, then camera enter Test mode ; 3) Switch button “Off”, camera turn off.
--------------	--

3. Quick Start

3.1 How to Start the Camera?

Switch ON "Power Switch".

Note! Camera comes pre-programmed with factory default settings. So, for test purpose, user only needs to insert a SD card and batteries to start test by powering on.

3.2 How to Set the Functions?

- a. Switch to "Setup", camera LCD screen is lightened, camera enter Test Mode. Use navigation buttons "←", "↑", "→", or "↓" to obtain favored settings; press "OK" for confirmation and save the preferred change, press "Menu" to exit current page.
- b. Switch to "ON", camera LCD screen off, camera enter PIR Auto Mode.
- c. Camera LED indicator flashes 5 times before it gets into PIR auto working mode.

Note! For some settings, user needs to press "Menu" to save & exit the configuration after pressing "OK" to confirm (Cam ID, Delay, Time Lapse, Timer, Password).

4. Operation List

4.1 Video/Photo Playback

Switch to "Setup", camera LCD screen is lightened, camera enter Test Mode; Press arrow button "↑" to enter Playback; Press "←" and "→" for selection, "OK" to play photo/video.

- 1) Press button "↑" again to exit.
- 2) In Playback Mode, press "Menu" button to delete files, or format SD card; press "Menu" again to exit.

4.2 Delete

- a) **Delete one:** delete selected photo/video
Press "OK" to choose, Press "↑" and "↓" for selection, "Yes" to confirm, "No" to exit to previous page.
- b) **Delete All**

4.3 Format of SD Card

a) No

b) **Yes:** to format SD card via camera

Press “←” and “→” for selection, “Yes” to confirm, “No” to exit to previous page.

4.4 Auto Power Off

In Test mode, camera will automatically enter PIR Auto mode if no keypad touching within 5 minutes. Please manually turn ON it as if you want to do some further configuration.

Note! Camera stay in “Test” mode if camera is in Menu configuration pages.




4.5 Operation Menu

Test mode, Press “Menu” once to enter camera setting menu; to navigate setting interface by pressing “←”, “↑”, “→”, or “↓”, press “OK” for selection, “Menu” to exit to previous page, and “Menu” to switch alpha/ digits/ symbols.

Note! For some settings, user needs to press “Menu” to save & exit the configuration after pressing “OK” to confirm (Cam ID, Delay, Time Lapse, Timer, Password)

Auto Modes	Setup
Hunting	OFF
Security	OFF
Menu	Exit
OK	Set

Auto Modes	
Settings	Programmable Options
Hunting	Camera default settings are: multi-shot 3P, 12M photo size, 5sec Delay
Security	Camera default settings are: photo + video, 12M photo size, multi-shot 5P, 1080P video size, 10sec video length

Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup
Language	En	Video Setup		Delay	OFF
Time/Date		Video Length	5	Battery Type	
Camera ID		PIR Sensitivity		Other	
Camera Mode		Timer	OFF	Reset	
Image Setup		Time Lapse	OFF	About	
Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set

Setup	
Settings	Programmable Options
Language	English
Time/Date	Month: date: year; hour: minute: second Note! Please adjust camera date/time to ensure some functions work as expected.
Camera ID	Cam Name: Select "ON", press "OK", to set 4 digits/ alphabets for each camera. Such function can help user to identify photos are from where and which camera. Password: Select "ON", press "OK", to enable password protection for your camera; support totally 6 digits/ alphabets long password access.
Camera Mode	Select camera working mode in the menu.
Image Setup	Image Size: 12MP (4000*3000), 16MP (4608*3456), 24MP (5632*4224) Multi-shot: Programmable 1~7 photos per trigger
Video Setup	Video Size: FHD (1920*1080), HD (1280*720), VGA (640*480) Video Frame: 30FPS,15FPS
Video length	05~60 Sec
PIR Sensitivity	High, Middle, Low Higher sensitivity is: 1) more sensitive to movements by smaller subjects 2) longer detection distance 3) easier for sensor to detect difference between body heat and outdoor temperature 4) easier to trigger camera to record. In high temperature environment, body heat of subjects and environment temperature is hard to tell by camera, suggest setting High.
Timer	Select "ON", press "OK", to set the beginning time and end time (hour/minute); camera will only work during the time period user set. i.e.: 15:00 – 18:00; camera only works during 15:00 – 18:00

Time Lapse	<p>Select "ON", press "OK", to set the interval; PIR sensor of camera will be turned off; camera will shoot pics or video clips automatically upon the interval user set.</p> <p>Configurable interval: 5 seconds to 24 hours. Note! Pls don't turn ON Time Lapse and Delay simultaneously!</p>
Delay	<p>Select "ON", press "OK", to set a time interval that you desire between photos/videos upon motion. This option avoid camera taking too many photos or videos.</p> <p>Example: Camera will wait 1 minute between photo/video recordings with motion if pre-set time interval is 00:01:00</p> <p>Configurable delay time: 0 second to 24 hours. Note! Pls don't turn ON Time Lapse and Delay simultaneously!</p>
Battery Type	<p>Alkaline/ NI-MH Choose the correct types of batteries for the camera to perform its best effects.</p>
Other	<p>SD Cycle: Select "ON", press "OK", camera will continue to record photos/videos by deleting earliest photos or video clips.</p> <p>Frequency: 50HZ, 60HZ; improper setting may cause camera screen flicker</p>
Reset	<p>Select "Yes" to reset camera back to factory default settings.</p>
About	<p>Firmware version in camera</p>

Firmware is subject to change without prior notice!

5. Specification

Effective Pixels	2560x1920
Day/Night Mode	Yes
IR range	20m
IR LEDs	40
Memory	SD Card (8MB – 32GB)
Operating keys	7
Lens	F=3.0; FOV=46°; Auto IR-Cut-Remove (at night)
LCD Screen	2" TFT, RGB, 262k
PIR distance	15m
PIR Angle	60 degrees
Picture size	12MP/16MP/24MP = 4000x3000/4608x3456/5632x4224
Picture Format	JPEG
Video resolution	FHD (1920x1080): 15FPS, HD (1280x720), VGA (640x480)
Video Format	AVI
Video Length	05-60sec. programmable
Shooting Numbers	1-7
Trigger Time	0.8s~1s
Trigger Interval	5s~7s
Camera + Video	Yes
Device Serial No.	Yes
Time Lapse	Yes
SD Card cycle	ON/OFF
Operation Power	Battery: 9V; DC: 12V
Battery Type	12AA
External DC	12V
Stand-by Time	5~8 months (6xAA~12xAA)
Auto Power Off	Switch to "Setup", camera LCD screen lightened. In the condition of lightened screen, no matter in the main interface or menu interface, without any keypad operation within 5 minutes, camera will turn off automatically.
Power Off Voltage	Alkaline battery: 6.3V NI-MH battery: 6.0V DC power: 6.5V
Interface	USB/SD Card/DC Port
Mounting	Strap; Tripod
Operating Temperature	-25°C to 60°C
Storage temperature	-30°C to 70°C
Operation Humidity	5% - 90%
Waterproof spec	IP66
Dimensions	144 * 118 * 78 mm
Weight	348 g
Certification	CE, RoHS

Specifications are subject to change without prior notice!

6. Trouble Shooting

6.1 Photos Do Not Capture Subject of Interest

1. Check the “Sensor Level” (PIR sensitivity) parameter setting. For warm environmental conditions, set the Sensor Level to “High” and for cold weather use, set the sensor for “Low”.
2. Try to set your camera up in an area where no heat resources are in the camera’s field of view.
3. In some cases, set the camera near water will make the camera take images with no subject in them. Try to aim the camera over ground.
4. Try to set camera on stable and immovable objects, i.e.: large trees.
5. At night, motion detector may detect beyond range of the IR illumination. Reduce distance setting by adjusting sensor sensitivity.
6. Rising sun or sunset can trigger sensor. Camera must be reoriented.
7. If person/animal moves quickly, it may move out of the camera’s field of view before photo is taken. Move camera further back or redirect camera.

6.2 Camera Stops Taking Images or Won’t Take Images

1. Please make sure that the SD card is not full. If the card is full, camera will stop taking images. Or user can turn on Cycle Recording to avoid such problem.
2. Check batteries to make sure that NI-MH or AA batteries left power is enough for camera to work.
3. Make sure that the camera power switch is in the “On” position and not in the “Off” or “Test” modes.
4. Please format the SD card with camera before using or when camera stops taking images.

6.3 Night Vision Flash Range Doesn’t Meet Expectation

1. Please install 6 or 12pcs AA batteries.
2. Please check to make sure that batteries are fully charged, or left power is enough.
3. To ensure accuracy and quality of night time image, please mount camera to dark environment without any obvious light sources.
4. A certain surroundings (like trees, walls, ground, etc.) within flash range can get you better night time images; please do not aim camera to total open field where there is nothing within IR flash range to reflect flash back; it’s like shining a flashlight into sky in night, you just can’t see anything; same does camera.

6.4 Photos Do Not Capture Subject of Interest

1. Check the “Sensor Level” (PIR sensitivity) parameter setting. For warm environmental conditions, set the Sensor Level to “High” and for cold weather use, set the sensor for “Low”.
2. Try to set your camera up in an area where there is not a heat source in the camera’s line of sight.
3. In some cases, set the camera near water will make the camera take images with no subject in them. Try aiming the camera over ground.
4. Try to avoid setting the camera up on small trees that are prone to being moved by strong winds.
5. Remove any limbs which are right in front of the camera lens.

7. Warranty information

The warranty period is 24 months, unless otherwise specified, from the date the product was purchased. The warranty validity must be supported by an invoice or cash receipt on which date of purchase must be shown.

If errors are discovered during the warranty period, contact your dealer for assistance.

This warranty does not cover normal wear or failure due to accident, abnormal usage, neglected maintenance, improper maintenance, improper voltage or modification.

Warranty is void if failure is caused by use of accessories other than original, or intervention/repair is carried out by non-authorized service center.

If cash receipt or error description is missing, the product is not under warranty.



Gebrauchsanleitung Scouting Trail Camera

Hunter Basic




hunter®

1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für eines unserer bedienungsfreundlichen Qualitätsprodukte entschieden haben. Lassen Sie sich von den Vorzügen dieses Serienprodukts überzeugen. Diese 24MP HD-Digitalkamera wurde von unseren erfahrenen Ingenieuren nach den Wünschen und Anregungen von Kunden auf der ganzen Welt entwickelt. Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Freude damit und sind immer offen für kreative Ideen von Ihrer Seite.

1.1 Überblick über die Funktionen

Neben den Funktionen, die sie vielleicht schon von ähnlichen Produkten kennen, zeichnet sich diese Digitalkamera durch optimale Benutzerfreundlichkeit und viele besondere Merkmale, wie z. B. 46°-FOV-Linse, 40 IR-LEDs, Auslösezeit von 0,8 s, ein Bild pro Sekunde im MultiShot-Modus (bis zu 7 Aufnahmen pro Auslösung) zur Erfassung der gesamten Bewegungsbahn sowie eine einfache Benutzerführung aus.

1.2 Verwendung

Mit ihrer kompakten Form und ihrem Tarnlook ist diese Kamera das ideale Produkt für die Überwachung von Gebäuden und Lagerhallen und für die Tierbeobachtung. Sie ist einfach und schnell zu installieren. Sie kann für manuelle Aufnahmen verwendet werden und im Test-Modus für Langzeitvideos.

- a. Überwachungskamera für Zuhause, Büro, Baustellen, Lager usw.
- b. Zur nächtlichen Überwachung, ausgelöst durch Infrarot-Bewegungsmelder.
- c. Wildbeobachtung und Jagd.

1.3 Die Verpackung enthält folgendes

- Kamera "Hunter Basic"
- Gurtband
- USB-Kabel
- Bedienungsanleitung

Falls etwas fehlen sollte nehmen Sie Kontakt auf mit Ihrem Händler.

Bitte beachten Sie, dass die Batterien und die SD-Karte separat erhältlich sind!

1.4 Stromversorgung

A. Batterien

Die Kamera benötigt 6 bzw. 12 Batterien oder Akkus, entweder Alkalibatterien oder hochwertige NiMH-Akkus. Von der Verwendung von Lithium-Akkus wird abgeraten.

Setzen Sie die Batterien entsprechend den Symbolen im Batteriefach ein. Verkehrt eingesetzte Batterien können Störungen verursachen. Wechseln Sie die Batterien, wenn auf dem Display das entsprechende Symbol angezeigt wird oder die Bilder nicht mehr gestempelt werden.

Hinweis! Niemals unterschiedliche Batterietypen miteinander kombinieren! Die Kombination unterschiedlicher Batterietypen kann irreversible Schäden verursachen, die von der Garantie nicht abgedeckt werden!

Da die Kamera mit unterschiedlichen Einstellungen, unterschiedlichen Zielobjekten, unterschiedlichen Batterien und in unterschiedlichen Umgebungen genutzt werden kann, ist es nicht möglich, die genaue Anzahl der Fotos und Videos anzugeben, die mit der Kamera gemacht werden können. Die Angaben in der nachstehenden Tabelle sind somit nur Näherungswerte bei Verwendung von 12 Alkalibatterien des Typs AA.

Testbedingungen: LCD-Display OFF. „PowerOn“-Mode_PIR intelligent automatically monitoring.						
12 Alkalibatterien Typ AA						
Fotos pro Tag		Standby-Zeit	Videos pro Tag			Standby-Zeit
IR LEDs An			IR LEDs An			
12MP	100 Fotos	64 Tage	VGA	10 s	10 Clips	59 Tage
16MP	100 Fotos	61 Tage	HD	10 s	10 Clips	57 Tage
24MP	100 Fotos	57 Tage	FHD	10 s	10 Clips	54Tage
IR LEDs Aus			IR LEDs Aus			
12MP	100 Fotos	72 Tage	VGA	10 s	20 Clips	163 Tage
16MP	100 Fotos	67 Tage	HD	10 s	20 Clips	151 Tage
24MP	100 Fotos	61 Tage	FHD	10 s	20 Clips	140 Tage

B. Solarmodul

Für ein besseres Nutzererlebnis haben unsere Ingenieure die Kamera so konstruiert, dass sie auch mit einem gängigen Solarmodul mit Lithium-Batterie betrieben (12V/1-2A) werden kann. Da jedoch NiMH-Akkus eine höhere Ladespannung benötigen, können die im Batteriefach verwendeten Batterien nicht mit diesem Solarmodul geladen werden.

C. Netzadapter, Security und Überwachung

Diese Kamera kann auch mit einem externen Netzadapter betrieben werden (12V/1~2A DC). Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn Sie ein Netzteil verwenden. Für Security-Zwecke wird Strom empfohlen.

1.5 Wahl der SD-Karte

Eine SD-Karte ist für den Betrieb der Kamera zwingend erforderlich. Wenn die Kamera eingeschaltet ist („ON“) und keine Speicherkarte eingebaut ist, wird auf dem Display eine entsprechende Warnung eingeblendet („Please insert memory card“). Der SD-Card-Steckplatz hat ein Speichervermögen von 32 GB. Schalten Sie die Kamera vorher aus („OFF“), wenn Sie eine SD-Karte einstecken oder herausnehmen wollen. Ansonsten laufen Sie Gefahr, dass die bereits gespeicherten Bilder auf der SD-Karte gelöscht oder beschädigt werden. Wenn die Karte voll ist, wird im Display „Memory Full“ angezeigt. Die folgende Tabelle zeigt, wie viele Bilder im Durchschnitt je nach Speicherkapazität der SD-Karte gemacht werden können.

Die nachstehende Tabelle zeigt die durchschnittliche Kapazität verschiedener SD-Karten. Entscheiden Sie selbst, welche Karte am besten zu Ihrem Bedarf passt.

	1GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Anzahl Fotos						
12MP	391	733	1613	3371	6887	13919
16MP	299	560	1232	2575	5260	10630
24 MP	201	376	827	1728	3530	7134
Video (Stunden)						
VGA	00:05:27	00:10:13	00:22:28	00:46:57	01:35:56	03:13:52
HD	00:03:56	00:07:23	00:16:13	00:33:53	01:09:14	02:19:56
FHD	00:02:04	00:03:53	00:08:31	00:17:48	00:36:20	01:13:21

1.6 USB-Anschluss

Wenn die Kamera über USB-Kabel verbunden wird, erscheint auf dem Display die Meldung „MSDC“. Wenn Sie einmal „Menu“ drücken, wird anstelle von „MSDC“ jetzt „PC Cam“ angezeigt. Die Kamera kann jetzt als PC-Kamera verwendet werden. Drücken Sie erneut „Menu“, um den PC-Kamera-Modus wieder zu verlassen.

1.7 Achtung

1. Setzen Sie die SD-Karte richtig ein. Hot Swap von SD-Karten wird nicht unterstützt.
2. Bitte nur Markenbatterien oder Marken-Akkus benutzen, um die Kamera vor auslaufender Batteriefülligkeit, die das Gerät beschädigen kann, zu schützen.
3. Benutzen Sie das richtige Netzteil (12V/1~2A) für diese Kamera und achten Sie auf die richtige Polarität, wenn Sie die Batterien einlegen.
4. Im Testmodus schaltet sich die Kamera automatisch nach 5 Minuten ab, wenn zwischenzeitlich keine Taste betätigt wird. Schalten Sie dann bitte auf „ON“, um wieder in den PIR Auto Mode zu gelangen.
5. Bei eingeschaltetem Bildschirm, ganz gleich ob in Hauptschnittstelle oder Menü-Schnittstelle, schaltet sich die Kamera automatisch nach 5 Minuten ab, wenn in dieser Zeit keine Taste betätigt wird.

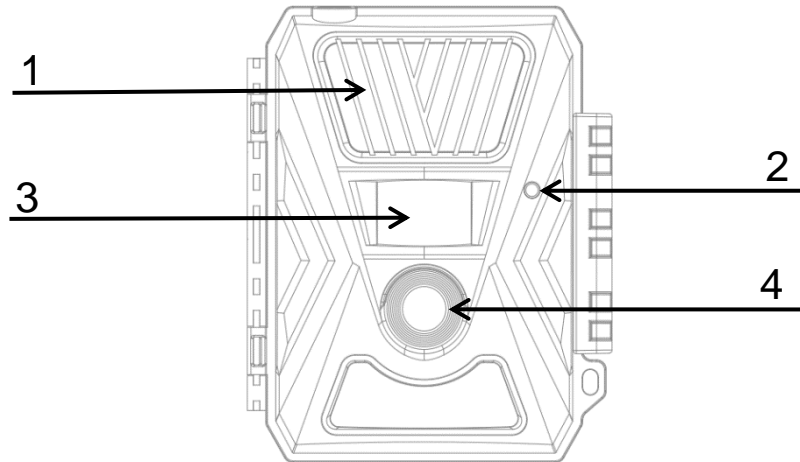
6. Unterbrechen Sie nicht die Stromzufuhr, wenn Sie ein Software Update machen. Schicken Sie das Gerät an den Hersteller, wenn es nach dem Update nicht ordnungsgemäß funktioniert.
7. Vermeiden Sie ein häufiges Herausnehmen von Batterien oder SD-Karten oder das Ein- und Ausstecken des Netzadapters, wenn die Kamera eingeschaltet ist.
8. Achten Sie beim Aufstellen der Kamera darauf, dass sich vor dem Bewegungsmelder keine sich bewegenden Objekte (Blätter, Bänder usw.) befinden, um ein unbeabsichtigtes Auslösen zu verhindern.
9. Achten Sie beim Aufstellen der Kamera darauf, dass sich keine heißen Objekte wie Gebläse von Klimaanlage oder Lichtquellen usw. in der Nähe befinden, um ein unbeabsichtigtes Auslösen der Kamera zu verhindern.
10. Aufgrund ihrer 46° FOV Linse und ihren 40 IR-LEDs sollten nur hochwertige Mignonzellen (AA) verwendet werden, damit die Stromversorgung des Illuminators in einer dunklen Umgebung immer sichergestellt ist.
11. Programmierte Datum- und Zeiteinstellungen werden bis zu 12 Stunden in der Kamera gespeichert, sofern die Kamera vorher eine Stunde mit Strom versorgt wurde

1.8 Wesentliche Merkmale

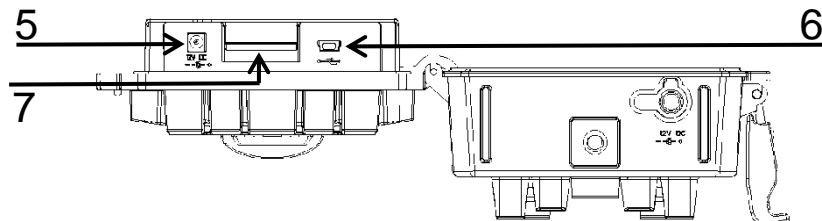
11. 0.8-1s Auslösezeit
12. 46 Grad FOV Linse; 60 Grad Erfassungswinkel
13. 24MP/1080P@15FPS
14. Hohe, programmierbare Auflösung (12/16/24 Megapixel)
15. 40 unsichtbare IR-LEDs, mit einer maximalen Reichweite von 20 m bei Nacht
16. Kristallklare Fotos und Videos bei Tag und bei Nacht
17. 1 Foto pro Sekunde, um bewegliche Objekte voll zu erfassen
18. Zahlreiche Einstellmöglichkeiten: einstellbare Empfindlichkeit des PIR-Sensors, MultiShot-Modus (1~7Fotos pro Auslösung), programmierbare Verzögerung zwischen Bewegungsphasen, Zeitrafferfunktion, Zeitschaltuhr, Bildstempel (Kamera-Nr., Datum/Uhrzeit, Temperatur, Mondphase)
19. Betriebstemperatur: -25°C bis 60°C;
20. Eingebautes 2,0" TFT-Farbdisplay

2. Gesamtansicht und Kameradetails

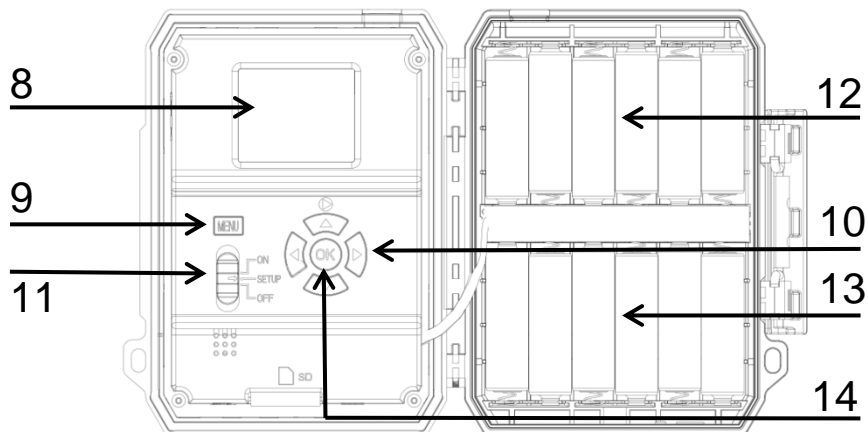
2.1 Kamera



- 15. IR LEDs
- 16. LED-Lampe
- 17. PIR Sensor
- 18. Linse

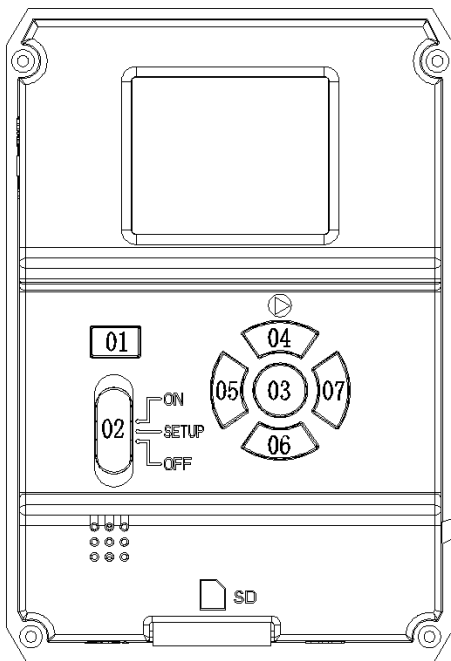


- 19. DC-Buchse (12V/1~2A)
- 20. Mini USB Anschluss
- 21. SD-Karten-Steckplatz (unterstützt 8GB - 32GB)



- 22. LCD-Farbdisplay (2.0")
- 23. Menü-Taste
- 24. Navigationstasten
- 25. Umschalter (AN/AUS-Schalter)
- 26. Batteriefach (A) Für die erste Gruppe von 6 AA-Batterien
- 27. Batteriefach (B) Für die zweite Gruppe von 6 AA-Batterien
- 28. OK (SET/SAVE) -Taste

2.2 Funktionstasten und weitere Details



01 – Menü-Taste:

Wenn der Setup-Modus eingestellt wird, schaltet sich das LCD-Display ein. Drücken Sie die Menü-Taste, um in das Kameramenü zu gelangen. Um das Kameramenü wieder zu verlassen, drücken Sie erneut die Menü-Taste.

02 – Mode-Schalter (AN/AUS-Schalter):

D. **OFF:** POWER OFF Modus

E. **SETUP:** SETUP-Modus

Wenn der Setup-Modus eingestellt wird, schaltet sich das LCD-Display ein. Drücken Sie danach die Menü-Taste, um zu den Einstellungen zu gelangen (Playback und andere Einstellungen). Um zum vorherigen Menüpunkt zurück zu gelangen, Menü-Taste drücken.

HINWEIS! IHRE ÄNDERUNGEN WERDEN ERST GESPEICHERT, WENN SIE DIE MENÜ-TASTE DRÜCKEN, UM DAS KAMERA-MENÜ ZU VERLASSEN.

F. **ON:** ON-Modus (Betriebsmodus)

Wenn der ON-Modus eingestellt wird, schaltet sich das LCD-Display ab und die Kamera geht in Betrieb.

03 – OK (SET/SAVE-Taste)

04 – Pfeil nach oben:

Wenn die Kamera im Setup-Modus ist, gelangen Sie durch Drücken dieser Taste in den Playback-Modus.

05 – Pfeil nach links

06 – Pfeil nach unten

07 – Pfeil nach rechts:

Wenn die Kamera im Setup-Modus ist, können Sie auf dem Display die Zeit anzeigen lassen, wenn Sie diese Taste drücken.

AN/AUS-Schalter	4) Wenn Sie die Kamera einschalten („ON“), wird das LED-Lämpchen 5-mal blinken. Danach schaltet die Kamera in PIR Auto Mode ; 5) Zu „Setup“ wechseln. Das Display schaltet sich ein und die Kamera schaltet auf TEST-Modus ; 6) Schalter auf „OFF“ und die Kamera wird abgeschaltet.
-----------------	--

3. Schnellstart

3.1 Kamera einschalten

AN/AUS-Schalter auf „ON“.

Hinweis! Die gelieferte Kamera ist bereits vorprogrammiert. Zum Testen der Kamera müssen Sie also nur eine SD-Karte einstecken und Batterien einlegen und danach die Kamera einschalten.

3.2 Funktionseinstellungen

- d. Auf „SETUP“ schalten. Der LCD-Bildschirm schaltet sich ein und die Kamera geht in den Test-Modus. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten „←“, „↑“, „→“, oder „↓“ für die gewünschten Einstellungen. Drücken Sie „OK“ zum Bestätigen und speichern Sie die gemachten Änderungen. Durch Drücken der Taste „Menu“ gelangen Sie zum vorherigen Menüpunkt zurück.
- e. „ON“, LCD-Display wird ausgeschaltet und die Kamera schaltet auf PIR Auto Mode.
- f. Das LED-Lämpchen blinkt 5-mal. Danach schaltet die Kamera auf „PIR Auto working mode“.

Hinweis! Für einige Einstellungen müssen Sie, nachdem Sie die einzelnen Punkte (Cam ID, Verzögerung, Zeitraffer, Zeitschaltuhr, Passwort) mit OK bestätigt haben, die Taste „MENU“ drücken, um die geänderten Einstellungen zu speichern und die Konfiguration zu verlassen.

4. Bedienungsliste

4.1 Videos/Fotos anschauen

Zu „Setup“ wechseln und warten, bis sich der Bildschirm einschaltet. Die Kamera schaltet in Test-Modus. Mit der Pfeiltaste „↑“ in den Playback-Modus schalten. Pfeiltasten „←“ und „→“ zum Durchblättern benutzen. „OK“ drücken, um Foto/Video anzusehen.

- 3) Mit Pfeil nach oben „↑“ gelangen Sie zurück.
- 4) Im Playback-Modus Menü-Taste drücken, um Dateien zu löschen oder um die SD-Karte zu formatieren. Durch Drücken von „Menu“ gelangen Sie wieder zurück.

4.2 Löschen

- c) **Delete one:** Um einzelne Bilder/Videos zu löschen
Mit der „OK“-Taste Einstellung wählen, mit den Pfeiltasten „↑“ und „↓“ Ihre Auswahl treffen und mit „YES“ bestätigen. Durch „NO“ gelangen Sie zurück zur vorherigen Seite.
- d) **Delete All:** Um alle zu löschen

4.3 SD-Karte formatieren

- c) **No (nein)**
- d) **Yes (ja):** um die SD-Karte via Kamera zu formatieren
Pfeiltasten „←“ und „→“ zum Durchblättern, „Yes“ zum Bestätigen und „No“, um wieder zu vorherigen Seite zurück zu gelangen.

4.4 Auto Power Off

Im Test-Modus schaltet die Kamera bei Nichtgebrauch nach 5 Minuten automatisch in den PIR Auto Mode. Schalten Sie die Kamera einfach wieder ein („ON“), wenn Sie weitere Einstellungen vornehmen wollen.

Hinweis! Die Kamera bleibt im Test-Modus, wenn Sie sich im Menü Konfigurationsseiten befinden.

4.5 Bedienungs-Menü

Gehen Sie in den Test-Modus und drücken Sie einmal „MENU“, um zu den Kameraeinstellungen zu gelangen. Wählen Sie mit den Pfeiltasten „←“, „↑“, „→“ oder „↓“ die gewünschte Einstellung aus und bestätigen Sie die jeweilige Auswahl mit der OK-Taste. Mit der MENU-Taste gelangen Sie zur vorherigen Seite zurück und können zwischen Buchstaben/Ziffern/Symbolen wechseln.

Hinweis! Für einige Einstellungen müssen Sie, nachdem Sie die einzelnen Punkte (Cam ID, Verzögerung, Zeitraffer, Zeitschaltuhr, Passwort) mit OK bestätigt haben, die Taste „MENU“ drücken, um die geänderten Einstellungen zu speichern und die Konfiguration zu verlassen.

Auto Modes	Setup
Hunting	OFF
Security	OFF
Menu Exit	OK Set

Auto Modes	
Einstellung	Programmierbare Optionen
Hunting	Voreinstellung: Multi-Shot 3P, 12M-Bildgröße, 5 Sekunden Delay
Security	Voreingestellt ist: Foto und Video, Bildgröße 12M, Multi-Shot 5P, Videogröße 1080P, Videolänge 10 s

Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup
Language	En	Video Setup		Delay	OFF
Time/Date		Video Length	5	Battery Type	
Camera ID		PIR Sensitivity		Other	
Camera Mode		Timer	OFF	Reset	
Image Setup		Time Lapse	OFF	About	
Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set

Setup	
Einstellungen	Programmierbare Optionen
Sprache (Language)	Englisch...
Zeit/Datum (Time/Date)	Datum: Stellen sie Datum und Uhrzeit ein. Hinweis! Bitte aktuelles Datum und aktuelle Uhrzeit einstellen, damit alles korrekt funktioniert
Camera ID	Name der Kamera (Cam Name): Wählen Sie „On“ und drücken Sie auf „OK“, um jeder Kamera einen Namen zuzuweisen (4 alphanumerische Zeichen). Dies kann sinnvoll sein, um zu erkennen, wo und mit welcher Kamera das jeweilige Bild gemacht wurde. Passwort: Wählen Sie „ON“, um Ihre Kamera vor unbefugtem Zugriff zu schützen. Das Passwort kann bis zu 6 alphanumerische Zeichen enthalten
Kamera-Modus (Camera Mode)	Wählen Sie im Menü den Betriebsmodus für Ihre Kamera.
Image Setup	Bildqualität: 12MP (4000*3000), 16MP (4608*3456), 24MP (5632*4224) Serienbilder: Bis zu 7 Fotos als Serienaufnahme einstellbar
Video Setup	Videoqualität: FHD (1920*1080), HD (1280*720), VGA (640*480) Videorahmen: 30FPS,15FPS
Videolänge	05~60 s
PIR Empfindlichkeit	Zur Auswahl stehen Hoch/Mittel/Niedrig Höhere Empfindlichkeit: 1) Reagiert empfindlicher auf geringste Bewegungen

	<p>2) Größere Reichweite des PIR-Sensors</p> <p>3) Sensor erkennt besser den Unterschied zwischen Körpertemperatur und Umgebungstemperatur</p> <p>4) Bei hohen Temperaturen ist es für die Kamera schwer zu entscheiden, ob es sich um Umgebungsobjekte, Körperwärme oder die Außentemperatur handelt. Wir empfehlen bei hohen Außentemperaturen die Einstellung High.</p>
Timer	<p>Wählen Sie „ON“, arbeitet die Kamera ausschließlich in der gewählten Zeitspanne, d. h. bei Einstellung 15:00 – 18:00 arbeitet die Kamera nur von 15:00 – 18:00 Uhr.</p>
Zeitraffer (Time Lapse)	<p>Wählen Sie „ON“, um die Zeitspanne einzustellen. Der PIR-Sensor der Kamera wird ausgeschaltet und die Kamera schießt in voreingestellten Intervallen Fotos und Videoclips.</p> <p>Einstellbare Zeitspanne: Von 5 Sekunden bis zu 24 Stunden.</p> <p>Hinweis! Zeitraffer und Verzögerung nicht miteinander kombinieren!</p>
Verzögerung (Delay)	<p>Wählen Sie „ON“, um eine Zeitspanne zwischen Fotos/Videos einzustellen. So wird vermieden, dass die Kamera zu viele Fotos und Videos macht.</p> <p>Beispiel: Wenn als Zeitintervall 00:01:00 eingestellt wird, wartet die Kamera 1 Minute ab, bis sie erneut auslöst.</p> <p>Einstellbare Verzögerung: von 0 s bis zu 24 Stunden.</p> <p>Hinweis! Zeitraffer und Verzögerung nicht miteinander kombinieren!</p>
Battery Type (Batterietyp)	<p>Alkali/NiMH</p> <p>Geben Sie an, welche Art von Batterien in der Kamera verwendet werden.</p>
Weitere Einstellungen	<p>SD Cycle:</p> <p>„ON“ wählen und „OK“ drücken. Die Kamera nimmt dann auch Bilder auf, wenn die SD-Karte voll ist. Die ältesten Bilder/Videos werden dabei überschrieben.</p> <p>Frequency (Frequenz):</p> <p>50HZ/60HZ. Falsche Einstellungen können Bildschirmflimmern verursachen.</p>
Reset (Zurücksetzen)	<p>„YES“ wählen, wenn Sie die Kamera auf die Werkseinstellungen zurücksetzen wollen.</p>
About	<p>Firmware-Version in Kamera</p>

5. Technische Daten

Effektive Bildpunkte	2560x1920
Tag-/Nachtmodus	Ja
IR Reichweite	20 m
IR LEDs	40
Speicher	SD-Karte (8MB – 32GB)
Bedientasten	7
Linse	F=3.0; FOV=46°; Auto IR-Cut-Remove (bei Nacht)
LCD Display	2" TFT, RGB, 262k
PIR Entfernung	15 m
PIR Winkel	60 Grad
Bildauflösung	12MP/16MP/24MP = 4000x3000/4608x3456/5632x4224
Bildformat	JPEG
Videoauflösung	FHD (1920x1080): 15FPS, HD (1280x720), VGA (640x480)
Videoformat	AVI
Videolänge	5 - 60 s, programmierbar
Serienbilder	1-7
Auslöseverzögerung	0,8 - 1s
Auslöseintervall	5 s – 7 s
Kamera + Video	Ja
Geräteseriennummer	Ja
Zeitraffer	Ja
SD Card Cycle	ON/OFF
Stromversorgung	Batterie: 9V. Netzgerät: 12V DC
Batterietyp	12 AA
Externe Stromversorgung	12V DC
Stand-by-Zeit	5 bzw. 8 Monate (6xAA bzw. 12xAA)
Automatische Selbstabschaltung	Zu „Setup“ wechseln, der LCD-Bildschirm schaltet sich ein. Wenn der Bildschirm eingeschaltet ist, keine Einstellungen vorgenommen werden und keine Taste betätigt wird, schaltet sich die Kamera Automatisch nach 5 Minuten ab.
Power-Off-Spannung	Alkalibatterie: 6,3V NiMH-Akku: 6,0V Netzteil: 6,5V
Schnittstellen	USB/SD-Karte/DC-Buchse
Aufstellung	Gurt, Stativ
Betriebstemperatur	-25°C bis 60°C
Aufbewahrungstemperatur	-30°C bis 70°C
Luftfeuchtigkeit	5% - 90%
Schutzklasse	IP66
Abmessungen	144 * 118 * 78 mm
Gewicht	348 g
Zertifizierung	CE, RoHs

6. Troubleshooting

6.1 Kamera hat nicht rechtzeitig oder gar nicht ausgelöst

8. Einstellungen „Sensor Level“ (PIR-Empfindlichkeit) überprüfen. Bei hohen Außentemperaturen Sensor auf „High“ stellen. Bei niedrigen Außentemperaturen auf „Low“.
9. Stellen Sie die Kamera so auf, dass keine Hitzequellen im Sichtfeld der Kamera sind.
10. Manchmal löst die Kamera Bilder aus, wenn sie in der Nähe von Wasser aufgestellt wurde. Versuchen Sie die Kamera über Grund auszurichten.
11. Befestigen Sie die Kamera an festen, unbeweglichen Objekten, z. B. an großen Bäumen.
12. Bei Nacht könnte der PIR-Erfassungsbereich weiter reichen als die Reichweite des IR-Blitzes. Stellen Sie deshalb für Nachtaufnahmen den PIR-Sensor niedriger ein.
13. Sonnenaufgang und Sonnenuntergang können Fotos auslösen. Stellen Sie die Kamera nicht so auf, dass sie direkt in die tiefstehende Sonne zeigt.
14. Personen/Tiere, die sich schnell bewegen, können das Sichtfeld der Kamera bereits verlassen haben, wenn das Foto ausgelöst wird. Stellen Sie die Kamera in größerer Entfernung auf oder richten Sie sie neu aus.

6.2 Kamera macht keine Bilder mehr

5. Überprüfen Sie, ob auf der SD-Karte noch Platz ist. Wenn die SD-Karte voll ist, macht die Kamera keine Bilder mehr. Mit der Endloseinstellung („Cycle Recording“) lassen sich solche Probleme vermeiden.
6. Die Batterien könnten leer sein. Bitte überprüfen Sie, ob der Ladezustand der Batterien ausreichend ist.
7. Der Schalter könnte in „OFF“ oder „TEST“-Position sein. Auf „ON“ stellen.
8. Bitte SD-Karte formatieren, bevor sie das erste Mal verwendet wird oder wenn die Kamera keine Bilder mehr macht.

6.3 Die Reichweite des IR-Blitzes entspricht nicht den Erwartungen

5. Bitte 6 bzw. 12 Batterien (AA) installieren.
6. Stellen Sie sicher, dass die Batterien vollgeladen sind bzw. ausreichend Ladung zur Verfügung steht.
7. Für gute und präzise Nachtaufnahmen bitte Kamera nicht in der Nähe von erkennbaren Lichtquellen aufstellen.
8. Mit einer bestimmten Umgebung (z. B. Bäume, Wände, Boden usw.) innerhalb Blitzreichweite sind Ihre Nachtaufnahmen unter Umständen besser. Kamera bitte nicht auf ein ganz leeres Feld richten, wo es innerhalb der Reichweite des IR-Blitzes nichts gibt, um das Blitzlicht zu reflektieren. Dies ist vergleichbar, als ob Sie nachts mit der Taschenlampe in den Himmel zeigen: Sie sehen einfach nichts, und das gilt auch für die Kamera.

6.4 Fehlauslösung der Kamera

6. Einstellungen „Sensor Level“ (PIR-Empfindlichkeit) überprüfen. Bei hohen Außentemperaturen Sensor auf „High“ stellen. Bei niedrigen Außentemperaturen auf „Low“.
7. Stellen Sie Ihre Kamera so auf, dass keine Hitzequellen im Sichtfeld der Kamera sind.
8. Manchmal löst die Kamera Fotos aus, wenn sie in der Nähe von Wasser aufgestellt wurde. Versuchen Sie die Kamera über Grund auszurichten.
9. Befestigen Sie die Kamera nicht auf kleinen Bäumen, die bei Wind schwanken können.
10. Entfernen Sie etwaige Zweige unmittelbar vor der Kameralinse.

7. Garantie

Garantiezeit beträgt 24 Monate, sofern nichts anderes angegeben ist und gilt von dem Datum des Kaufes beim Fachhändler. Die Gültigkeit der Garantie muss durch eine Rechnung oder einen Kassenbon bekräftigt werden, auf dem das Kaufdatum ersichtlich ist.

Wenn Fehler während der Garantiezeit entdeckt werden, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Die Garantie gilt nicht bei normaler Abnutzung oder durch Fehlern auf Grund von Unfällen, unnormalem Gebrauch, schlechter Wartung, falscher Spannung und Veränderungen, Eingriffe und Reparaturen die nicht von einer autorisierten Fachwerkstatt ausgeführt wurden.

Die Garantie gilt nicht wenn der Fehler durch die Verwendung von nicht Originalteilen verursacht wurde. Die Garantie gilt nicht falls die Seriennummer gelöscht /beschädigt wird.

Fehlt der Kassenbon oder eine Fehlerbeschreibung gilt die Garantie nicht für dieses Produkt.



Riistakameran KÄYTTÖOHJE

Hunter Basic




hunter®

1. Johdanto

Kiitos kun valitsit yhden helppokäyttöisistä laatutuotteistamme. Voit nyt nauttia tämän tuotesarjan erinomaisesta laadusta. Tämän 24 megapikselin HD digitaalikameran tuotekehityksessä etevät insinöörimme ovat ottaneet huomioon asiakkaidemme palautteen eri puolilta maailmaa. Toivottavasti myös sinä nautit tuotteen käytöstä ja pidät siitä yhtä paljon kuin me itse. Yhtiömme on aina avoin kuuntelemaan mahdollisia luovia ideoitasi ja ottamaan ne huomioon.

1.1 Kaikki toiminnot Johdanto

Kaikkien niiden toimintojen lisäksi, joita muissa vastaavissa tuotteissa voi olla. Digitaalikamera on suunniteltu mahdollisimman helppokäyttöiseksi ja siinä on monia hienoja ominaisuuksia, kuten 46 asteen kuva-alueen objektiivi, 40 infrapunalediä, 0,8 sekunnin laukaisuaika, ja 1 kuva/s (enintään 7 valokuvaa/laukaisu) moniotos, jolla voi kuvata kohteen liikkeen, käyttäjäystävällinen toimintovalikko jne.

1.2 Käyttö

Tämä digitaalikamera sopii erinomaisesti kodin turvakameraksi, varastojen vartiointiin sekä villieläinten tarkkailuun maastoväriyöksensä ja muotoilunsa ansiosta. Se on kätevä asentaa tai kiinnittää, sillä voidaan kuvata manuaalisesti ja tallentaa pitkiä videoiteja testitilassa.

- a. Valvontakamera kotiin, toimistoon, rakennustyömaalle, varastoon jne.
- b. Liiketunnistimella toimiva infrapuna-yövalvonta.
- c. Eläinten seurantaan ja metsästyksen.

1.3 Pakkauksen sisältö

- Riistakameran "Hunter Basic"
- Kiinnityshihna
- USB-kaapeli
- Käyttöohje

Jos jokin osa puuttuu, ota yhteys jälleenmyyjään.

Huomaa, että paristot ja SD-kortti myydään erikseen!

1.4 Virtalähde

A. Paristot/akut

Kamera toimii 6:lla tai 12:lla AA-koon alkaliparistolla tai NiMH-akulla. Litium-akkujen käyttöä ei suositella.

Paristot tai akut asetetaan paristokoteloon merkintöjen mukaisesti. Väärin päin olevat paristojen/akkujen elektrodit voivat aiheuttaa laitteeseen toimintahäiriöitä. Suosittelemme vaihtamaan paristot, kun kameran virtakuvake tai kuvausaikaleima näyttää tyhjää.

Huom! Älä käytä eri paristotyyppjä sekaisin! Eri paristotyyppien käyttäminen sekaisin voi vioittaa laitteen lopullisesti ja johtaa takuun raukeamiseen!

Asetukset, objektiivin toiminnot havaintoalueella, paristojen merkki ja laatu, käyttöympäristö yms. vaikuttavat kuviin ja videoihin, joten emme voi ilmoittaa kuvien tarkkaa maksimilukumäärää. Tästä syystä annetussa taulukossa näkyy vain arvioitu määrä kuvia tai videoita, jotka kameralla voi ottaa käytettäessä **12 AA** alkaliparistoa.

Testitilassa: LCD-näyttö pois päältä. Tila: "Virta päällä" _Passiivinen infrapunatunnistus, älykäs tarkkailu.						
12 AA alkaliparistoa						
Valokuvaa päivässä		Toiminta-aika	Videoleikkeitä päivässä			Toiminta-aika
Infrapuna LED-valot päällä			Infrapuna LED-valot päällä			
12MP	100 kuvaa	64 päivää	VGA	10 s	10 leikettä	59 päivää
16MP	100 kuvaa	61 päivää	HD	10 s	10 leikettä	57 päivää
24MP	100 kuvaa	57 päivää	FHD	10 s	10 leikettä	54 päivää
Infrapuna LED-valot pois päältä			Infrapuna LED-valot pois päältä			
12MP	100 kuvaa	72 päivää	VGA	10 s	20 leikettä	163 päivää
16MP	100 kuvaa	67 päivää	HD	10 s	20 leikettä	151 päivää
24MP	100 kuvaa	61 päivää	FHD	10 s	20 leikettä	140 päivää

B. Aurinkokenno

Käyttökokemuksen parantamiseksi insinöörimme suunnittelivat kameran toimimaan useimmilla 12V/1~2A aurinkokennoilla, joissa on sisäänrakennetut litium-akut. Ladattavat AA NiMH -akut tarvitsevat kuitenkin korkeampaa jännitettä kuin minkä aurinkokenno kykenee lataamaan.

C. Virtalähde, Turvakamerakäytössä

Kamera toimii myös ulkoisella 12V/1~2A virtalähteellä. Suosittelemme poistamaan AA-paristot virtalähdettä käytettäessä. Turvakamerakäytössä suositellaan verkkovirran käyttämistä.

1.5 SD muistikortin valinta

Kameraan tarvitaan muistikortti. Jos kamera on päällä ("ON") eikä muistikorttia ole asennettu, näytöllä näkyy ilmoitus "Please insert memory card" ("Aseta muistikortti"). Kameran SD-korttipaikan kapasiteetti on 32 GB. Kytke kameran virta pois päältä ennen muistikortin asentamista tai poistamista. Muutoin muistikortille tallennetut kuvat voivat vahingoittua tai kadota. Kun SD-muistikortti on täynnä, näytöllä näkyy ilmoitus "Memory Full" ("Muisti täynnä"). Seuraavassa esitetty kameralla tallennettavien kuvien lukumäärä on arvio. Tarkka lukumäärä riippuu muistikortin kapasiteetista.

Taulukossa on summittainen arvio eri SD-muistikorttien kapasiteetista. Tarkista, minkä kokoinen muistikortti sopii tarpeisiisi parhaiten.

	1GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Kuvia (valokuvaa)						
12MP	391	733	1613	3371	6887	13919
16MP	299	560	1232	2575	5260	10630
24 MP	201	376	827	1728	3530	7134
Videokuvaa (tuntia)						
VGA	00:05:27	00:10:13	00:22:28	00:46:57	01:35:56	03:13:52
HD	00:03:56	00:07:23	00:16:13	00:33:53	01:09:14	02:19:56
FHD	00:02:04	00:03:53	00:08:31	00:17:48	00:36:20	01:13:21

1.6 USB-liitäntä

Kun kamera on kytketty USB-kaapelilla ja näytöllä näkyy "MSDC", paina "Menu"-valikkopainiketta kerran, jolloin "MSDC" muuttuu tekstiksi "PC Cam". Kameraa voidaan nyt käyttää PC-kamerana. Kun painat "Menu" uudelleen, kamera poistuu PC-kameratilasta.

1.7 Huom!

1. Asenna SD-muistikortti oikein, kamera ei tue "hot-swap" -toiminnallisuutta.
2. Käytä korkealaatuista AA-paristoja akkukennojen korroosion ja happojen vuotamisen estämiseksi.
3. Käytä tähän kameran sopivaa (12V/1~2A) virtalähdettä. Älä aseta elektrodeja väärin päin paristoja paikalleen asennettaessa.
4. Testitilassa kamera sammuu automaattisesti jos näppäimistöön ei kosketa 5 minuuttiin. Jos haluat asettaa kameran uudelleen automaattiseen passiivi-infrapunaliiiketunnistimen tilaan, käänä kytkin "ON" -asentoon.
5. Ellei valonäytön käyttö- tai valikkoliittymässä käytetä näppäimistön toimintoja 5 minuutin kuluessa, kamera sammuu automaattisesti.
6. Älä katkaise virtaa järjestelmäpäivityksen aikana. Jos laite ei toimi päivityksen jälkeen, toimita se takaisin valmistajalle.
7. Älä ota pois ja laita takaisin SD-korttia tai paristoja tai kytke ja irrota virtalähdettä toistuvasti kameran ollessa päällä.

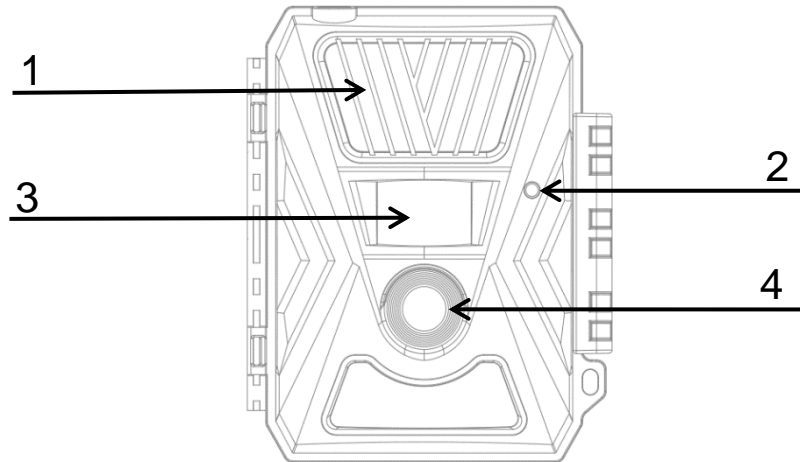
8. Katso, ettei kameran 3M-liiketunnistimen edessä ole heiluvia esineitä kuten lehtiä, naruja tai nauhoja, jotta ne eivät ne laukaise valokuvia tai videointia tarpeettomasti.
9. Älä pidä kameraa kuumien esineiden, ilmastointikanavien, valonlähteen tms. lähellä, jotta ne eivät ne laukaise valokuvia tai videointia tarpeettomasti.
10. Koska kamerassa on 46 asteen kuva-alueen objektiivi ja 40 infrapunalediä, on käytettävä korkealaatuisia AA-paristoja riittävän virranvoimakkuuden saavuttamiseksi valaisuun pimeässä.
- 11 Ohjelmoitu päivämäärä ja aika voidaan tallentaa kameraan 12 tunniksi, kunhan kamerassa on virtaa 1 tunniksi sen yli.

1.8 Tärkeimmät ominaisuudet

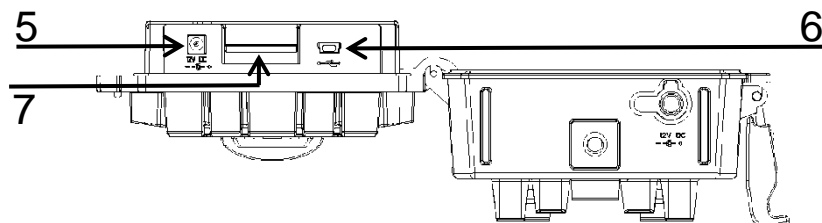
21. 0.8-1s laukaisunopeus
22. 46 asteen kuva-alan objektiivi, 60 asteen passiivi-infrapunaliiiketunnistin
23. 24MP/1080P@15FPS
24. Ohjelmoitavissa 12, 16 tai 24 megapikselin resoluutiolle
25. 40 näkymätöntä infrapunalediä mahdollistavat 20 metrin näkyvyyden pimeässä
26. Erittäin selkeät valokuvat ja videot sekä päivällä että yöllä
27. 1 kuvapurske sekunnissa liikkuvan kohteen kuvaamiseen
28. Useita toimintoja: säädettävä passiivi-infrapunaliiiketunnistimen herkkyys, monikuvaus (1–7 kuvaa laukaisua kohden), ohjelmoitava viive liikkeiden välillä, ajastettu kuvaus, ajastin, kuvausaikaleima (kameran tunnistetiedot, päivämäärä ja aika, lämpötila, kuun vaihe) jokaisessa kuvassa.
29. Käyttölämpötila: -25 °C -60 °C
30. Sisäänrakennettu 2,0" TFT-näyttö

2. Kamera ja sen yksityiskohdat

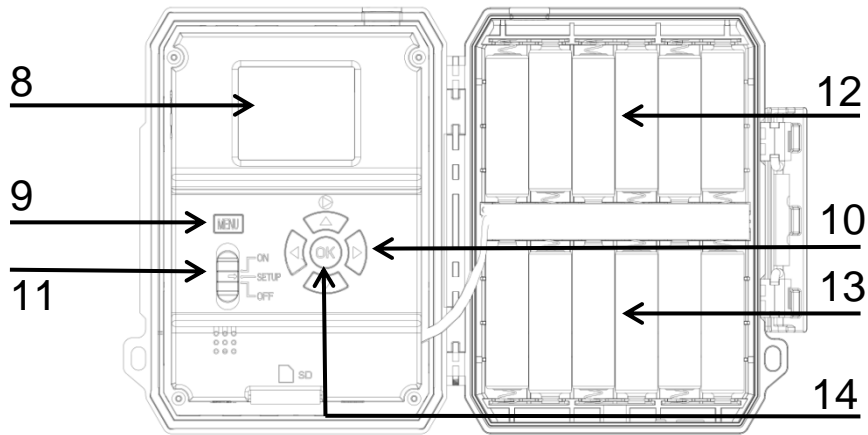
2.1 Kameran



- 29. LED-infrapunavalot
- 30. LED-merkkivalo
- 31. Passiivi-infrapunaliiketunnistin
- 32. Objektiivi

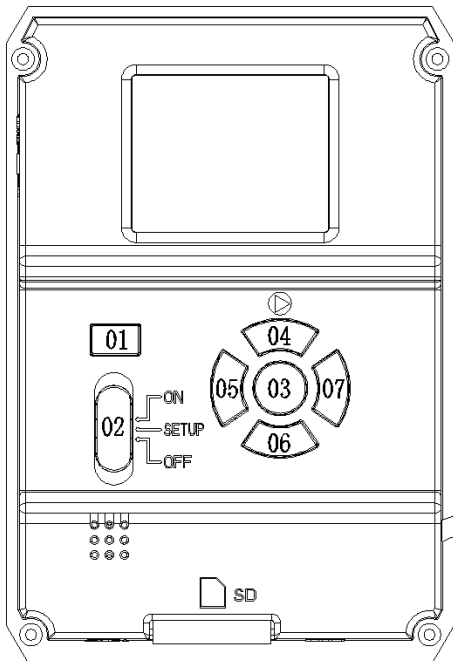


- 33. DC-in (12V/1~2A)
- 34. Mini USB -portti
- 35. SD-korttipaikka (tukee 8-32 GB)



- 36. LCD-värinäyttö (2.0")
- 37. Valikkopainike
- 38. Siirtymispainikkeet
- 39. Tilanvalitsin (Virtakytkin)
- 40. Paristotila (A) Ensimmäinen 6:n AA-pariston ryhmä
- 41. Paristotila (B) Toinen 6:n AA-pariston ryhmä
- 42. OK-painike (asetatallenna)

2.2 Toimintopainikkeet ja muut yksityiskohdat



01 – Menu-valikkopainike:

Värillinen LCD-näyttö syttyy, kun kamera laitetaan asetustilaan. Kun värillinen LCD on päällä, paina Menu-painiketta päästäksesi kameran valikkoon. Kameran valikossa oltaessa Menu-painike toimii Exit-painikkeena.

02 – Tilanvalitsin (virtakytkin):

G. OFF: Virta pois

H. SETUP: Asetustila

Värillinen LCD-näyttö syttyy, kun kamera laitetaan asetustilaan. Kun värillinen LCD-näyttö on päällä, paina Menu-painiketta päästäksesi kameran asetusten, toiston yms. valikkoon. Kameran valikossa oltaessa Menu-painike toimii Exit-painikkeena.

HUOMAUTUS! ASETUSTEN MUUTOKSET TALLENTUVAT VASTA, KUN MENU-PAINIKETTA PAINETAAN KAMERAN VALIKOSTA POISTUMISTA VARTEN.

I. ON: On-tila (työtila)

Kun kamera on On-tilassa, värillinen LCD-näyttö sammuu ja kamera alkaa toimia asetusten mukaisesti.

03 – OK (aseta/tallenna) -painike

04 – Yläpainike:

Kun kamera on asetustilassa, paina yläpainiketta päästäksesi toisto-tilaan.

05 – Vasen painike

06 – Alapainike

07 – Oikea painike:

Kun kamera on asetustilassa, oikean painikkeen painaminen näyttää ajan värillisellä LCD-näytöllä.

Virtakytkin	7) Kun kytket kameran päälle ("ON"), merkkivalo vilkkuu viisi kertaa, minkä jälkeen kamera menee automaattisen infrapunatunnistuksen tilaan . 8) Kun kytket kameran asetustilaan ("Setup"), LCD-näyttö syttyy, ja kamera menee testitilaan . 9) Kamera menee pois päältä "Off"-painiketta painamalla.
-------------	---

3. Pikaopas

3.1 Kameran käynnistäminen

Siirrä virtakytkin ON-asentoon.

Huom! Kamera on valmiiksi ohjelmoitu tehtaalla. Testausta varten tarvitsee vain asentaa SD-muistikortti ja paristot paikoilleen.

3.2 Toimintojen asettaminen

- g. Siirry Testitilaan, kun kameran LCD-näytöllä näkyy "Setup". Käytä navigointipainikkeita "←", "↑", "→", tai "↓" siirtyäksesi suosikkiasetuksiin; paina "OK" vahvistaaksesi ja tallentaaksesi suosikkien muutokset, paina "Menu" -painiketta poistuaksesi valikosta.
- h. Siirry "ON", LCD-näyttö pois päältä, kamera menee automaattiseen infrapunatilaan.
- i. Kameran LED-merkkivalo vilkkuu viisi kertaa ennen kuin kamera menee automaattiseen infrapunatilaan

Huom! Joitakin asetuksia varten "OK"-painikkeella vahvistamisen jälkeen on painettava "Menu"-painiketta valintojen tallentamista ja poistumista varten (kameran tunnistetiedot, Viive, ajastettu kuvaus, ajastin, salasana)

4. Toiminnot

4.1 Videon/valokuvien toisto

Siirry "Setup"-tilaan. Kameran LCD-näyttö syttyy, paina Test Mode, valitse navigointipainikkeilla: "↑" Toisto; valitse näppäimillä "←" ja "→", paina "OK" kuvan tai videon näyttämiseksi.

- 5) Paina "↑" uudelleen poistuaksesi.
- 6) Tiedostojen poistamista tai SD-muistikortin alustamista varten paina "Menu" -painiketta; Paina "Menu" -painiketta uudelleen poistuaksesi.

4.2 Poista

- e) **Poista yksi:** poista valittu kuva/video
Paina "OK", valitse "↑" tai "↓" -navigointipainikkeilla, paina "Yes" vahvistaaksesi, paina "No" palataksesi edelliselle sivulle.
- f) **Poista kaikki**

4.3 SD-muistikortin alustaminen

e) Ei

f) **Yes:** SD-kortti alustetaan kameran kautta
Valitse navigointipainikkeilla "←" tai "→", paina "Yes" vahvistaaksesi, paina "No" palataksesi edelliselle sivulle.

4.4 Virran automaattinen katkaisu

Testitilassa kamera menee automaattisen infrapunatunnistuksen tilaan, jos näppäimistöön ei kosketa viiteen minuuttiin. Voit laittaa sen päälle samoin kuin jos tekisit lisäasetuksia.

Huom! Kamera pysyy testitilassa ollessaan valikon asetussivuilla.

4.5 Toimintovalikko

Testitila: paina "Menu" -painiketta kerran päästäksesi kameran asetusvalikkoon, siirry käyttöliittymässä navigointipainikkeilla "←", "↑", "→", ja "↓", paina "OK" vahvistaaksesi valinnan, "Menu" poistuaksesi edelliselle sivulle, ja "Menu" vaihtaaksesi numero- ja kirjainsymbolien välillä.

Huom! Joitakin asetuksia varten "OK"-painikkeella vahvistamisen jälkeen on painettava "Menu"-painiketta valintojen tallentamista ja poistumista varten (kameran tunnistetiedot, viive, jaksottainen kuvaus, ajastin, salasana)

Auto Modes	Setup
Hunting	OFF
Security	OFF
Menu Exit	OK Set

Automaattiset tilat	
Asetukset	Ohjelmoitavat asetukset
Metsästyskäyttö	Kameran oletusasetuksina ovat: monikuvaus 3 k, kuvakoko 12 M, 5 s Viive
Turvakäyttö	Kameran oletusasetuksina ovat: valokuva ja video, kuvakoko 12 M, monikuvaus 5 k, videokoko 1080P, videon pituus 10 sekuntia

Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup	Auto Modes	Setup
Language	En	Video Setup		Delay	OFF
Time/Date		Video Length	5	Battery Type	
Camera ID		PIR Sensitivity		Other	
Camera Mode		Timer	OFF	Reset	
Image Setup		Time Lapse	OFF	About	
Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set	Menu Exit	OK Set

Asetus	
Asetukset	Ohjelmoitavat asetukset
Kieli	Englanti...
Aika ja päivämäärä	Kuukausi: päivä: vuosi; tunti: minuutti: sekunti Huom! Säädä kameran päivämäärä ja aika, jotta kaikki toiminnot toimivat odotetulla tavalla
Kameran tunnistetiedot	Kameran nimi: Valitse "ON", paina "OK", määrittele 4 numeroa/kirjainta jokaiseen kameraan. Tämä auttaa tunnistamaan, mistä paikasta ja mistä kamerasta kuvat ovat. Salasana: Valitse "ON", paina "OK" ottaaksesi salasanan käyttöön. Salasanassa voi olla korkeintaan 6 lukua/kirjainta
Kamera Tila	Valitse valikosta kameran toimintatila.
Kuva-asetukset	Kuvakok: 12MP (4000*3000), 16MP (4608*3456), 24MP (5632*4224) Moniotos: Ohjelmoitavissa 1–7 kuvaa laukaisua kohden
Videon asetukset	Videon koko: FHD (1920*1080), HD (1280*720), VGA (640*480) Kuvataajuus: 30FPS,15FPS
Videon pituus	05~60 s
Passiivi-infrapunaliiiketunnistin	Korkea. keskitaso, matala Suuremmalla herkkyydellä: 1) pienempien kohteiden liike havaitaan herkemmin 2) havaitsemisetaisyys on pidempi 3) anturin on helpompi erottaa ruumiinlämmön ja ulkolämpötilan välinen ero 4) kamera aloittaa tallentamisen herkemmin. Korkeassa lämpötilassa. Jos kameran on vaikeaa erottaa ruumiinlämpötilan ja ympäristön lämpötilan ero, suosittellemme asetusta Korkea.
Ajastin	Valitse "ON", paina "OK" asettaaksesi alkamis- ja päättymisajan (tunnit ja minuutit). Kamera toimii vain määritellyn ajanjakson, esim. asetuksella 15:00–18:00 kamera on päällä vain klo 15:00–18:00.

Jaksottainen kuvaus	<p>Valitse "ON", paina "OK" asettaaksesi ajastusvälit. Passiivinen infrapunatunnistin kytkeytyy pois päältä ja kamera ottaa kuvia tai videoleikkeitä automaattisesti asetettujen aikavälien mukaisesti.</p> <p>Asetettavissa oleva aikaväli: 5 sekunnista 24 tuntiin. Huom! Älä kytke jaksottaista kuvausta ja viivettä päälle samanaikaisesti!</p>
Viive	<p>Valitse "ON", paina "OK" asettaaksesi aikavälin otettavien kuvien tai liikettä esiintyessä videoiden välillä. Tämä asetus estää kameraa ottamasta liikaa kuvia tai videoita.</p> <p>Esimerkki: Jos ennalta asetettu aikaväli on 00:01:00, kamera odottaa 1 minuutin valokuvien/videotallenteiden välillä.</p> <p>Asetettavissa oleva viive 0 sekunnista 24 tuntiin. Huom! Älä kytke jaksottaista kuvausta ja viivettä päälle samanaikaisesti!</p>
Paristotyyppi	<p>Alkaliparistot/NiMH-akut Valitse oikean tyyppiset paristot tai akut, jotta kamera toimii parhaalla mahdollisella tavalla.</p>
Muut	<p>SD-kortin kierrätyskäyttö: Valitse "ON" ja paina "OK", jolloin kamera tallentaa kuvia/videoita aiemmin otettujen tilalle.</p> <p>Taajuus: 50 Hz, 60 Hz; väärä asetus voi aiheuttaa kameran kuvan välkkymistä</p>
Asetusten palautus t	Valitse Kyllä ("Yes") palauttaaksesi tehdasasetukset.
Tietoja	Kameran ohjelmistoversio

5. Tiedot

Pikseleitä	2560x1920
Päivä/yötila	Kyllä
Infrapuna-alue	20m
LED-infrapunavalot	40
Muisti	SD-muistikortti (8–32 GB)
Toimintonäppäimet	7
Objektiivi	F = 3,0; Kuva-ala = 46 °; Automaattinen IR-Cut-suodattimen poisto (yöllä)
LCD-näyttö	2" TFT, RGB, 262k
Passiivi-infrapunatunnistuksen etäisyys	15m
Passiivi-infrapunatunnistuksen kulma	60 astetta
Kuvakoko	12MP/16MP/24MP = 4000x3000/4608x3456/5632x4224
Kuvatiedostomuoto	JPEG
Kuvataajuus	FHD (1920x1080): 15FPS, HD (1280x720), VGA (640x480)
Videotiedostomuoto	AVI
Videon pituus	5–60 s, ohjelmoitava
Kuvien lkm	1-7
Laukaisunopeus	0.8s~1s
Laukaisuväli	5s~7s
Kamera + video	Kyllä
Sarjanumero	Kyllä
Jaksottainen kuvaus	Kyllä
SD-kortin kierrätyskäyttö	PÄÄLLÄ/POIS
Käyttövirta	Paristo/akku: 9 V; Tasavirta: 12 V
Paristotyyppi	12AA
Ulkoinen virtalähde	12V
Stand-by aika	5–8 kuukautta (6xAA~12xAA)
Virran automaattinen katkaisu	Siirry Asetuksiin "Setup", jolloin kameran LCD-näyttö syttyy. Kun näyttö on päällä, kamera sammuu automaattisesti käyttöliittymästä tai valikosta riippumatta, ellei näppäimistöä käytetä 5 minuutin kuluessa.
Virta pois Jännite	Alkaliparisto: 6.3V NiMH-akku: 6.0V Tasavirta: 6.5V
Liitännät	USB/SD-muistikortti/DC-liitin
Asennus	hihna; kolmijalka
Käyttölämpötila	-25 °C –.60 °C
Säilytyslämpötila	-30°C – 70°C
Ilmankosteus	5% - 90%
Vedenpitävyys	IP66
Mitat	144 * 118 * 78 mm
Paino	348 g
Sertifiointi	CE, RoHS

6. Vianetsintä

6.1 Ei ota kuvia kohteista

15. Tarkista passiivi-infrapunatunnistuksen herkkyys ("Sensor Level") parametriasetuksista. Lämpimissä ympäristöolosuhteissa aseta infrapunaherkkyudeksi "High" (korkea), kylmällä ilmalla "Low" (matala).
16. Yritä asettaa kamera paikkaan, jossa kuva-alueella ei ole lämpölähteitä.
17. Joissakin tapauksissa kameran asettaminen veden äärelle aiheuttaa aiheettomien kuvien ottamisen. Yritä suunnata kamera kohti maata.
18. Yritä asettaa kamera vakaaseen ja liikkumattomaan paikkaan, esim. suureen puuhun.
19. Öisin liiketunnistin saattaa havaita kohteita, jotka ovat infrapunatunnistusalueen ulkopuolella. Vähennä havaintoetäisyyttä säätämällä anturin herkkyyttä.
20. Nouseva tai laskeva aurinko voi laukaista anturin. Kamera on suunnattava uudelleen.
21. Jos henkilö/eläin liikkuu nopeasti, hän/se voi siirtyä kameran kuvakentän ulkopuolelle ennen kuvan ottamista. Siirrä kamera kauemmas tai suuntaa se uudelleen.

6.2 Kamera lopettaa kuvien ottamisen tai ei ota kuvia

9. Varmista, ettei SD-muistikortti ole täynnä. Jos kortti on täynnä, kamera lopeta kuvien ottamisen. Voit myös käyttää kortin alustamista (Cycle Recording) tämän ongelman välttämiseksi.
10. Tarkista paristot varmistaaksesi että NiMH-akuissa tai AA-paristoissa on riittävästi virtaa kameran toimintaa varten.
11. Varmista, että kamera virtakytkin on "On"-asennossa eikä "Off"- tai "Test"-asennossa.
12. Alusta SD-muistikortti ennen käyttöä tai silloin kun kamera lopettaa kuvien ottamisen.

6.3 Night Vision -salaman valaisuala ei vastaa odotuksia

9. Asenna 6 tai 12 AA-paristoa.
10. Tarkista, että paristot ovat täydessä latauksessa tai että niissä on riittävästi virtaa jäljellä.
11. Yökuvien tarkkuuden ja laadun varmistamiseksi aseta kamera pimeään ympäristöön, jossa ei ole näkyviä valonlähteitä.

12. Salaman kattamalla alueella olevat puut, maa, seinät yms. parantavat yökuvien laatua. Älä suuntaa kameraa täysin avoimeen ympäristöön, missä salaman kattamalla alueella ei ole mitään kohteita, joista salama voi heijastua takaisin. Sama tapahtuu, kun taskulampun kohdistaa taivaalle yöllä: ei näy mitään. Sama koskee kameraa.

6.4 Ei ota kuvia kohteista

11. Tarkista passiivi-infrapunatunnistuksen herkkyys ("Sensor Level") parametriasetuksista. Lämpimissä ympäristöolosuhteissa aseta infrapunaherkkyudeksi "High" (korkea), kylmällä ilmalla "Low" (matala).
12. Yritä asettaa kamera paikkaan, jossa kuva-alueella ei ole lämpölähteitä.
13. Joissakin tapauksissa kameran asettaminen veden äärelle aiheuttaa aiheettomien kuvien ottamisen. Yritä suunnata kamera kohti maata.
14. Vältä suuntaamasta kameraa pieniin puihin, jotka voivat heilua voimakkaalla tuulella.
15. Poista kaikki oksat kameran objektiivin edestä.

7. Takuuehdot

Ellei toisin mainita, takuu on voimassa on 24 kuukautta päivämäärästä, jolloin tuote on ostettu jälleenmyyjältä. Takuun voimassaolo on osoitettava laskulla tai kassakuitilla, josta on käytävä ilmi ostopäivämäärä.

Jos tuotteessa havaitaan vika takuuajana, ota yhteys jälleenmyyjään.

Takuu ei koske vikoja, jotka aiheutuvat tuotteen huolimattomasta tai virheellisestä käsittelystä.

Takuu ei koske vikoja, jotka johtuvat tapaturmaisesta vahingosta, poikkeavasta käytöstä, huollon laiminlyönnistä, virheellisestä hoidosta, väärästä jännitteestä tai virtatyypistä taikka muun kuin valtuutetun huoltoliikkeen tekemistä muutoksista, toimenpiteistä tai korjauksista.

Takuu ei koske myöskään tapauksia, joissa laitteen valmistusnumero on irrotettu/sotkettu tai joissa vika johtuu muun kuin alkuperäisen lisävarusteen käytöstä.

Tuotteen takuu ei ole voimassa, jos kassakuitti tai vian kuvaus puuttuu.

