



HAWK

HUNTER

infrared wildlife camera
fototrappola

USER GUIDE
MANUALE D'ISTRUZIONE

CONTENTS

Quick Start Guide	3
Introduction	3
Application	3
Battery	3
SD Card	4
USB Function	6
Attention	6
Camera Overview	7
Camera Front Structure	7
Camera Internal Structure	8
Quickly use the camera	9
How to start the camera quickly	9
Menu Function Table	10
Main Features and Parameters	13
Main Features	13
Technical Parameters	14
Others	16
Replay	16
Details of Partial Function	17
Timer	17
Language	17
Firmware Upgrades	17
FAQ	18
Factory Default Setting	18
Warranty Policy	19
Appendix I Standard Packing List	19
Statements	20

QUICK START GUIDE

Introduction

39 Hunter Hawk wildlife game camera (also called hunting camera/trail camera) is a scouting device. It can be triggered by sudden change of ambient temperature caused by moving game in a region of interest, which is detected by a highly sensitive Passive Infra-Red (PIR) sensor, and then take pictures or video clips automatically. The camera can achieve more applications through Timer, Interval, PIR Sleep and other function settings.

APPLICATION

- Camera trap for hunting, animal or incident observation
- Indoor/outdoor surveillance for domestic, office, warehouse, farm or public use
- Observing wild animals/plants growth process
- For forestry bureau and forest public security to surveil and take evidence of poaching etc.
- Other evidence-taking works



Warning:

Please read the user guide carefully before using this product to avoid unnecessary loss!

Do not attempt to disassemble the camera, non-product quality problems and man-made damages will not be covered under warranty!

BATTERY

This product can be powered by battery or an external power adapter.

A) Battery-powered

Please use high-quality alkaline batteries, nickel-metal hydride batteries or rechargeable batteries. The camera supports two groups of battery-powered, each group of four batteries, it's better to use 8 batteries for improving performance.

Note: The battery should be purchased by users. Make sure the polarity matches the sign on the cover. If you are not using the camera for an extended period of time, please remove batteries from the camera to avoid possible acid leak that may damage the camera.

B) External power supply

This product supports 6V / 2A DC power adapter, solar power and so on.

Note: When the battery is low, in the "TEST" mode, the display shows a low battery prompt (the battery icon in the lower right corner is empty and "low battery" appears in the center of the screen).

SD Card

The camera uses SD card to store images, the maximum capacity can support 32GB. To ensure optimum performance of the camera, use an SD card with a speed of 10x or higher. Please do not remove the SD memory card, battery, and plug the power when the camera is turned on!

Note: Before inserting an SD memory card, it is recommended to format the SD card, turn off the SD card lock protection, and insert the SD memory card correctly by the logo.

The following table lists the different capacity of the SD card can shoot the number of pictures and video length (the value is for reference only), you can choose to purchase the appropriate capacity of the SD card.

Different capacity SD cards can store the number of images.

Different capacity SD cards can store the number of images					
	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Number of photos (sheets)					
1MP	8930	17639	34472	71878	99999
3MP	3488	6890	13465	28077	54909
5MP	2178	4302	8407	17531	34284
8MP	1373	2712	5301	11054	21618
12MP	914	1806	3530	7361	14395
Video Length (hours)					
1080P	0:08:22	0:16:32	0:32:19	1:07:23	2:11:46
720P	0:13:57	0:27:33	0:53:51	1:52:18	3:39:38
WVG	0:18:36	0:36:44	1:11:49	2:29:44	4:52:51

A					
VGA	0:24:59	0:49:21	1:36:28	3:21:09	6:33:22
10 seconds video number (segment)					
1080P	50	99	193	404	790
720P	83	165	323	673	1317
WVG A	111	220	430	898	1757
VGA	149	296	578	1206	2360

USB Function

This product can be connected via USB to a computer or TV.

The camera is connected to the USB port of the computer via the USB data cable, turn the switch to “TEST” then “MSDC” will be displayed on the screen, and the operation keys are disabled.

Find the removable disk from “My Computer”, then users can do write operations to SD card via computer.

The camera is connected to the RCA of the TV via the TV cable and the camera function switch to the “TEST” test preview mode. Select “REPLAY” to view the image file in the camera.

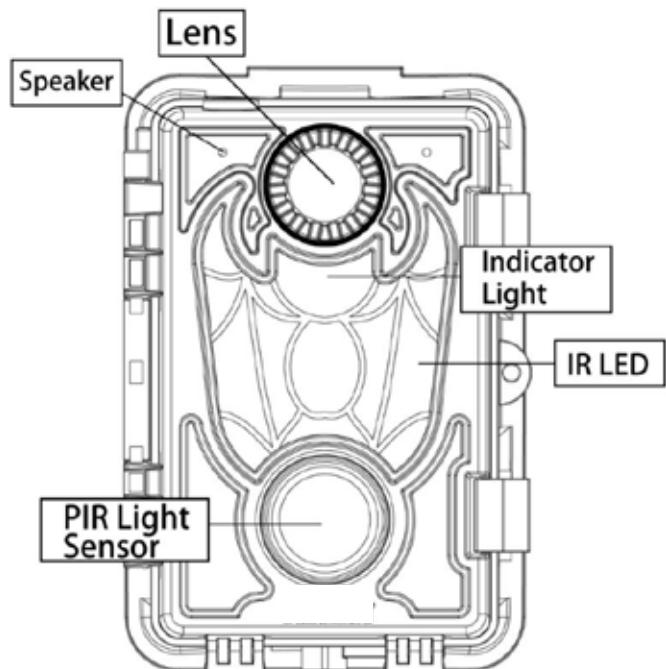
Note: After connecting the TV, the camera display automatically turns off!

ATTENTION

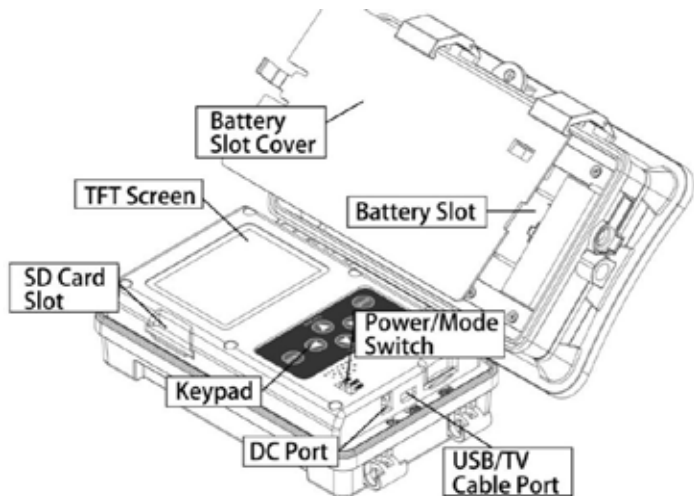
- On “TEST” mode, camera will be auto power off while no keypad controlling. Please switch to “TEST” mode again if you want to continue to use.
- Please keep power on during upgrade process. After finishes upgrade, it needs to keep at least 5 seconds before you can shut down or cut off power, otherwise it may causes upgrade failure.
- When install camera please make sure there are not moving objects in 3m area in front of lens such as branches, leaves, weeds, strings, color ribbon and other objects which may fluttered in the wind to avoid potential false triggers.
- Please do not aim the camera at a heat source such as boiler, exhaust vents and light, etc. Avoid mistaking photos or videos and shortening stand-by time.
- Please do not use the voltage and current does not meet or exceed the requirements of the product of the external power supply, so as not to cause damage to the camera.
- The battery inside the camera keeps the clock, the date and time settings will remain until the battery runs out. After the battery is disabled, the date and time settings will be reset to the factory settings after power failure, and need to be reset after each power.

CAMERA OVERVIEW

CAMERA FRONT STRUCTURE



CAMERA INTERNAL STRUCTURE

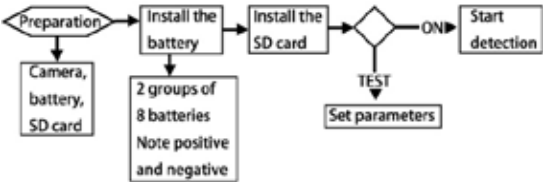


QUICKLY USE THE CAMERA

Switch:

1. Turn the switch to “ON” then camera enters working mode (before in working mode the indicator will flash red and blue lights 8 times, display then appears countdown, in normal working mode the display will be closed.
2. Switch to TEST; the camera into the test mode, users can set parameters manually, take pictures or video, playback photos and video.
3. Switch to OFF, the camera stops working.

HOW TO START THE CAMERA QUICKLY



MENU FUNCTION TABLE

Press "MENU" key to enter the menu, press ▼, ▲ key to move the cursor to select various function options, "OK" key to confirm. Press "REPLAY" to enter playback mode. Press the "EXIT" key to return to the previous menu or exit the menu.

Menu function is related, part of the menu option will not appear because of the relevant function and display as gray.

The bold text in the table is the default.

Parameters	Set options (Bold=Factory default)	Function Description
Set Up		
Mode	Camera/Video/ Camera+Video/ Time Lapse Video	In "Camera+Video" mode, camera first takes photos and then shoots videos immediately. In "Time-lapse video" mode, The camera is programmable to take pictures at predefined intervals and generates video files automatically, ideal for capturing ongoing work on a building, how a plant grows, etc.
Image Size	1MP/3MP/5MP/8MP/ 12MP	Higher resolution produces better quality photos, but creates larger files that take more of SD card capacity and longer time to write to the SD card.
Shooting No.	1/2/3/6	Camera takes multiple consecutive photos according to user's settings per each trigger event.
Video Size	640*480P/720*480P/ 1280*720P/ 1920*1080P	Higher resolution produces better quality videos, but creates larger files that take more of SD card capacity and longer time to write to the SD card.
Time-lapse Video Size	2592×1944P/ 2048×1536P	
Video Length	5s ~ 59s ,	Videos are saved in AVI format and able to display on most of →

→	1/2/3/4/5/6/7/8/9/ 10 minutes	video media player.
Record Audio	Off/On	Select On if you want to record sound in video.
PIR Interval	5 ~ 59 minutes 1 ~ 60minutes	Select the PIR interval time, the PIR will be disabled after each triggering. After this period of time the PIR of the device will wait to be triggered by the motion of human (or animals).
PIR level	Low/Normal/High	User can set PIR sensitivity according to requirements.
Timer	Off/On	Set camera to work within specified time period every day. Outside the time period the camera will not be triggered or take photos/videos.
Time Lapse	Off / 3 seconds to 23 hours 59 minutes 59 seconds	The camera will automatically take photos/videos at the set interval. Note: In this mode, the PIR sensor is disabled.
Language	English and so on	Support multiple languages. *Reference to 6.2.2 Language
Loop Recording	On/Off	When the SD card is full, it will automatically overwrite the previous file.
Time&Date	01/01/2017 00:00	Set the camera's system time.
Stamps	Set Clock Date Off	If turned on, the bottom of each photo will show temperature, moon phase, photo number. You can select the date, time to display together or separately. When closed, all stamps won't be displayed.
Password Set	Off/On 1234	4 digits (0~9) optional. Contact distributor if you forget the password.
Beep Sound	Off/On	Turn on or off.
Format	Yes/No	Format SD Card
Device No.	Off/On	4 digits (0~9) and/or alphabets

		(A~Z) optional. Device Number will be showed on top 4 image file name, this helps users identify which camera captured the image when review it.
Default Set	Yes/No	Return menu setting to defaults.
Version	D2-01-26861-82	D2: model abbreviation; 01: language version; 26543: DSP version number; 82: MCU version number.
Playback		
Delete current file	Cancel Delete	Delete current image
Delete all files	Cancel Delete	Delete all images
Slide Show		Auto replay all images, it will be stop when press "OK" key
Protect	Lock Current/ Unlock Current/ Lock All/ Unlock All	Lock important images to avoid deleting accidentally. If locked, images can't be deleted unless you unlock them.

MAIN FEATURES AND PARAMETERS

MAIN FEATURES:

- 1) Photo Size: 1MP/3MP/5MP/8MP/12MP
- 2) HD Video: 720P@30FPS, 1080P@17FPS, sounds recording can be turned on or off.
- 3) In “Camera + Video” Mode, camera takes both pictures and video at every trigger event.
- 4) Time-lapse Video: The camera is programmable to take pictures at predefined intervals and generates video files automatically, ideal for capturing ongoing work on a building, how a plant grows, etc.
- 5) 48pcs IR LEDs, 850nm and 940nm for selection.
- 6) 0.6s Trigger Time.
- 7) Build-in 2.4” TFT color screen.
- 8) Locking important image to avoid being deleted.
- 9) Take multiple consecutive pictures up to 6 photos.
- 10) When Timer setting is turned on, camera only works in specified period every day.
- 11) PIR Sleep setting can avoid the camera shoot the same object multiple times.
- 12) In Interval setting, the camera automatically and constantly takes pictures/videos at specified interval. This function suits for unwatched places, such as parking lot, courtyard etc.
- 13) Date, time, temperature, moon phase and battery power can be stamped in the pictures.
- 14) 7 operation buttons beep sound on/off available.
- 15) Support SD Card up to 32GB.
- 16) Extremely long in-field battery life (in standby mode, up to 8 months with 8*AA batteries)
- 17) Alarm light flashing when battery power level goes low.
- 18) Playbacks zoom in 1-8 times.
- 19) Auto play in “Slide Show”
- 20) Device Number will be showed on image file name, this helps users identify which camera captured the image when review it.
- 21) Lockable and password protected.
- 22) Color pictures at daytime, monochrome pictures at night, switched automatically.

- 23) Serration design make camera easy to fix firmly.
- 24) Battery cover to prevent erosion from battery leakage which may damage the camera.
- 25) Nine-rectangle-grid mode and auto play to view images.
- 26) The camera senses light via the sensor, rather than a photosensitive resistor, thus offering an accurate ISO and lifelike images.

Technical Parameters

Item	Parameters
Work Mode	Camera Video Camera+Video Time-lapse Video
Image Size	1MP : 1280×960 3MP : 2048×1536 5MP : 2592×1944 8MP : 3264×2488 12MP : 4000×3000
Video Size	WVGA: 640x480 VGA: 720x480 720P: 1280x720@30fps 1080P: 1920x1080@17fps
Operation Mode	Day/Night, Switch automatically
Lens	FOV = 50°, F=2.5, Auto IR-Cut
IR Flash	82 Feet/25 Meters
IR Setting	48 LEDs; 850nm or 940nm
LCD Screen	2.4" TFT Color Display
Operation Keypad	7 buttons
Beep Sounds	On/Off
Memory	SD Card(≤32GB)
PIR Level	High/Normal/Low
PIR Sensing Distance	82 Feet/25 Meters
PIR Sensor Angle	50°
Trigger Time	0.6 Seconds(When using 2GB SD card)
PIR Sleep	5 Seconds ~ 60 Minutes, Programmable
Shooting Numbers	1/2/3/6 Photos
Protection	Lock partial or all photos to avoid being deleted; Unlock

Video Length	5 Seconds ~ 10 Minutes, Programmable
Camera + Video	First take Picture then Video
Loop Recording	On/Off
Playback Zoom	1 ~ 8 Times
Slide Show	Yes
Stamp	On/Off, Temperature, Moon Phase, Logo, Time and Date, Photo ID
Timer	On/Off, Programmable
Interval	3 Seconds ~ 24 Hours
Password	4 Digit Numbers
Device No.	4 Digit and 26 Alphabet set by yourself
Power Supply	4×AA, Expandable to 8×AA
External DC Power Supply	6V/2A
Stand-by Current	330μA
Stand-by Time	4 ~ 8 Months(4×AA ~ 8×AA)
Power Consumption	160mA (+1140mA when IR LED lights up)
Low Battery Alarm	4.6V
Interface	TV-out, USB,SD card slot,6V DC External
Mounting	Strap; Tripod Nail
Waterproof	IP66
Work Temperature	-22 ~ + 158°F/-30 ~ + 70°C
Work Humidity	5% ~ 95%
Certification	FCC & CE & ROHS
Dimensions	148×99×78 (mm)
Weight	320g

OTHERS

REPLAY

With “REPLAY” button and other buttons can review/play/delete photos and videos in SD card; Photos can zoom in/zoom out/move; Nine-rectangle-grid mode to view images; Lock/unlock photos; Slide show, etc.

Image Review:

After press “REPLAY” button through ◀ / ▶ can review photos/videos in SD card.

- ZOOM/MOVE AND NINE-RECTANGLE-GRID:
- When review photos, after press “ZOOM” button through ▲ / ▼ can zoom in/out photos. When zoom out photos to minimum size, photos will show in nine-rectangle-grid mode.
- When zoom in photo, after press “MOVE” button through ▲ / ▼ / ◀ / ▶ can check different parts of the photo.
- Continue pressing “ZOOM/MOVE” button can switch between “ZOOM” and “MOVE”.
- On Nine-rectangle-grid mode, through ▲ / ▼ / ◀ / ▶ can quickly move to chosen photos, press “OK” to check the photo.

Playing Video:

When review videos, operation tips will show on the bottom of TFT screen.

Press “OK” to play/pause video.

Press ▲ / ▼ to stop play video.

Press ◀ / ▶ to move video forward or backward in 2 times, 4 times, 8 times play speed.

Slide Show

All images are automatically played back by slide show.

Note: When auto play images, the video files will show the first scene only, not play the whole video.

Image Lock/Unlock

If locked, images can't be deleted unless you unlock them.

On “REPLAY” mode, press “MENU” button and choose “Protect”, through ◀ / ▶ can set “Lock Current”, “Unlock Current”, “Lock All”, “Unlock All”.

Note: On “Replay” mode, above functions can return to previous menu by pressing “EXIT”. Quickly exit “Replay” mode by pressing “CAMERA”/ “VIDEO” to take photos or videos.

DETAILS OF PARTIAL FUNCTION

TIMER

Set camera to work within specified time period every day. Outside the time period the camera will not be triggered or take photos/videos, it supports 1 group of timer set.

Default set: Off, “00:00— —00:00”

For instance: Set camera to work from 8:00 to 10:00 am

On, “08:00— —10:00”

Language

System language, Users can choose different language version to purchase.

Languages as below:

English, Deutsch, Dansk, Suomi, Svenska, Español, Français, Italiano, Nederlandse, Português

Default setting is “English”. User can view version number of different language on official website.

Firmware Upgrades

The manufacturer reserves the right to upgrade the camera and the firmware. Users can upgrade firmware through SD card (SD card capacity less than 32GB)

Follow the steps below to implement the upgrades:

1. Ready a formatted SD card;
2. Copy the new version files named “ISP_SD.bin” and “Rom_Code_D2_01 _ ***** - **. Bin” into the SD card root directory.
3. Insert SD card to camera, while press “OK” button switch camera to “TEST” mode, after blue light flashes loosen the “OK” button. The screen flashes then go black, and the blue indicator flashes until restart.
4. Upgrading is underway when the screen is black, please don't turn of the power. Otherwise users need to do the upgrades again.
5. Restart and check if the new version number is the same as the old one, to confirm upgrade process succeed.

FAQ

- Please do the following checks if camera cannot start or work normally:
- No battery;
- Battery loaded reversely;
- Run out of battery;
- Battery is not in conformity with the specifications;
- Not switch camera to “ON” mode;
- Not insert SD card;
- SD card is full or damaged;
- SD card capacity exceed 64GB;
- Sensitivity of PIR sensor too low.

In the “TEST” mode, the IR CUT will switch back and forth in different light intensities, you can hear “Kaka” sound, it is normal.

FACTORY DEFAULT SETTING

Item	Parameters
Work Mode	Camera
Picture Size	5MP (2592×1944P)
Shooting Numbers	1
Video Size	1280x720P
Time-lapse Video Resolution	2592×1944P
Video Length	5 Seconds
Video Recording	On
PIR Sleep	1 Minute
PIR Level	Middle
Timer	Off
Time lapse	Off
Language	English
Time & Date	01/01/2017 00:00
Stamp	Time & Date
Password Setting	Off
Beep Sounds	On
Format	No
Device No.	No
Restore Factory Defaults	No
Version	D2-01-26861-82

WARRANTY POLICY

We value our customers very highly and would like to ensure that our products and service are always of a top standard. However, if you are experiencing issues with your products, please take a moment to read through the information below to establish whether your products are covered under the warranty.

WARRANTY

We guarantee our Hawk cameras to be free of defects in materials and workmanship under normal use and service for a period of one full year after registered date of purchase (country specific laws might extend this period).

EXCLUSIONS

This warranty does not cover damages caused by misuse, abuse, improper handling or installation, or improper storage conditions and natural disasters, by user installed batteries, or by repair attempts of someone other than our authorized technicians, nor does cover loss or theft.

This warranty extends solely to failures due to defects in materials or workmanship under normal use. It does not cover normal wear of the product. The camera manufacturer can provide extra service for your camera after the warranty expiration, but the customer have to be responsible for extra charges on parts, labor and shipping costs therefore brought.

Please keep proof of purchase for guarantee to keep in repair.
Please contact the regional distributor for more details.

Appendix I: Standard Packing List

Part Name	Quantity
Digital Camera	1
USB Cable	1
TV Cable	1
Strap	1
Manual	1
Warranty	1

STATEMENTS

1. The manufacturer reserves the right to amend the content due to editing or typographical errors, product upgrades and other factors which may causes discrepancies. Amendments will be applied to latest user's manual. These are subject to change without prior notice.
2. The manufacturer takes no responsibility for any illegal usage. Please comply with local laws and regulations.
3. The manufacturer takes no responsibility for user's data loss.
4. The manufacturer takes no responsibility for any losses and casualties resulting from misusing products.

MANUALE D'ISTRUZIONE

INDICE

1. Guida rapida	23
1.1. Introduzione	23
1.2. Applicazione	23
1.3. Batteria	23
1.4. Scheda SD	24
1.5. Funzione USB	24
1.6. Attenzione	26
2. Panoramica della fotocamera	27
2.1. Struttura frontale	27
2.2. Struttura interna	28
3. Uso rapido della fotocamera	29
3.1. Come avviare rapidamente la fotocamera	29
4. Tabella delle funzioni del menu	30
5. Caratteristiche e parametri principali	33
5.1. Caratteristiche principali	33
5.2. Parametri tecnici	34
6. Altro	36
6.1. Replay	36
6.2. Dettagli ulteriori	37
6.2.1. Timer	37
6.2.2. Lingua	37
6.2.3. Aggiornamenti firmware	37
6.3. Domande frequenti	38
6.4. Impostazioni di fabbrica	39
7. Garanzia	39
8. Appendice I: lista della dotazione di serie	40
9. Dichiarazioni	41

1. GUIDA RAPIDA

1.1. Introduzione

La fotocamera naturalistica 39 Hunter Hawk (anche definita fototrappola) è un dispositivo di sorveglianza. Può essere azionata da un improvviso cambio della temperatura ambientale causata dal movimento della fauna nella zona di interesse, registrato da un sensore passivo infrarosso (Pir) ad alta sensibilità che fa scattare foto o girare video automaticamente. La fotocamera consente ulteriori applicazioni grazie alle funzioni Timer, Intervallo, sospensione Pir e altro.

1.2. APPLICAZIONE

- Fototrappola per osservazione venatoria, faunistica o di incidenti,
- Sorveglianza interna ed esterna per uso domestico, professionale, pubblico
- Osservazione della fauna selvatica o della crescita vegetale
- Per i servizi forestali, sorveglianza e raccolta di prove sul bracconaggio
- Altri impieghi nei quali sia necessaria la raccolta di prove



Attenzione: leggete con attenzione questo manuale prima di usare il prodotto, per evitare danni. Non cercate di smontare la fotocamera, problemi di qualità dell'immagine non causati dal prodotto e danni accidentali non sono coperti da garanzia!

1.3. BATTERIA

Il prodotto può essere alimentato tramite batterie o con alimentazione esterna.

A) Alimentazione a batteria

Usate batterie alcaline di alta qualità, all'idrato di nickel o ricaricabili.

La fotocamera supporta due gruppi di 4 batterie, è preferibile usarne 8 per le migliori prestazioni.

Nota: la batteria deve essere acquistata dall'utente. Assicurarsi di rispettare la polarità indicata sul coperchio. Se non si prevede di usare la fotocamera per lungo tempo, rimuovere le batterie per evitare la dispersione di acido che può danneggiare il prodotto.

B) Alimentazione esterna

Il prodotto supporta alimentatori esterni o pannelli solari.

Nota: se la batteria è bassa, in modalità "test" il display mostrerà l'icona della batteria sul margine inferiore destro completamente vuota e la scritta "low battery" apparirà al centro dello schermo.

1.4. Scheda SD

La fotocamera usa una scheda SD per registrare immagini. La massima capacità supportata è di 32 Gb. Per assicurare le migliori prestazioni, usate una scheda SD con una velocità di 10x o superiore. Non rimuovete la scheda di memoria, le batterie o la spina dell'alimentatore quando la fotocamera è accesa!

Nota: prima di inserire una scheda di memoria SD, si raccomanda di formattare la scheda SD, disattivare la protezione da scrittura e inserire la scheda nella posizione corretta.

La tabella seguente indica le differenti capacità delle schede SD in rapporto al numero di foto e alla lunghezza dei video (solo a livello indicativo), in modo da orientare l'acquisto sulla scheda più confacente alle proprie esigenze.

Capacità di memoria della scheda SD					
	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Numero di foto (scatti)					
1MP	8930	17639	34472	71878	99999
3MP	3488	6890	13465	28077	54909
5MP	2178	4302	8407	17531	34284
8MP	1373	2712	5301	11054	21618
12MP	914	1806	3530	7361	14395
Durata video (ore)					
1080P	0:08:22	0:16:32	0:32:19	1:07:23	2:11:46
720P	0:13:57	0:27:33	0:53:51	1:52:18	3:39:38
WVG A	0:18:36	0:36:44	1:11:49	2:29:44	4:52:51
VGA	0:24:59	0:49:21	1:36:28	3:21:09	6:33:22
Numero di video da 10 secondi					
1080P	50	99	193	404	790
720P	83	165	323	673	1317
WVG A	111	220	430	898	1757
VGA	149	296	578	1206	2360

1.5. Funzione USB

Questo prodotto può essere collegato via USB a un computer o a una TV. La fotocamera può essere collegata al computer tramite il cavo USB, quindi si porta l'interruttore su "test" e il display visualizzerà "MsdC", disabilitando il tastierino.

Trovate la periferica di archiviazione da "il mio Pc", quindi sarà possibile effettuare operazioni sulla scheda SD dal computer.

La fotocamera può essere collegata al televisore attraverso il cavo TV e funziona portando l'interruttore su "test", per visualizzare la galleria delle immagini. Selezionate "replay" per vedere le immagini registrate dalla fotocamera.

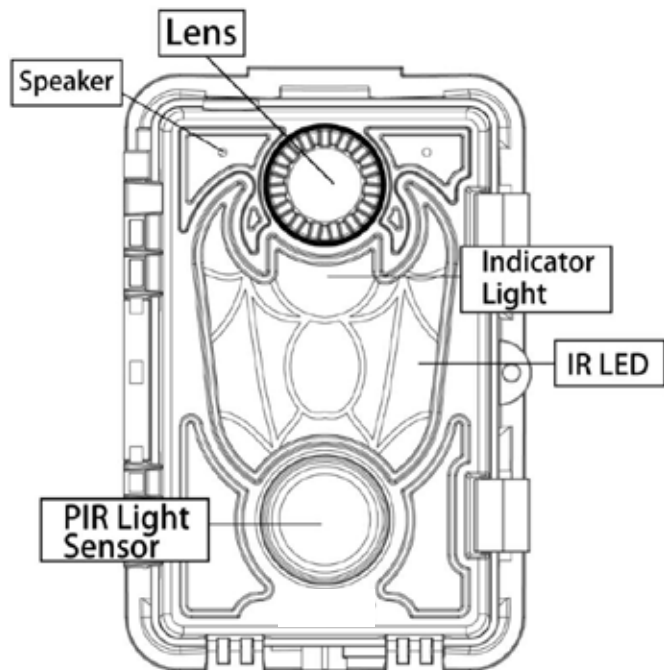
Nota: una volta collegata alla TV, il display della fotocamera si spegnerà!

1.6. ATTENZIONE

- In modalità "test", la fotocamera si spegne automaticamente dopo un certo tempo di inattività del tastierino. Riattivate la modalità test se volete proseguire nell'uso.
- Tenete la fotocamera accesa durante il processo di aggiornamento. Dopo che l'aggiornamento si è concluso, è necessario tenere lo strumento acceso per almeno 5 secondi prima di poterlo spegnere, in caso contrario il processo di aggiornamento può fallire.
- Quando installate la fotocamera, assicuratevi che non vi siano oggetti in movimento in un'area di 3 metri di fronte alle lenti, come rami o foglie, bandierine colorate o altri oggetti che, se mossi dal vento, possano dar luogo a falsi scatti.
- Non puntate la fotocamera su fonti di calore come caldaie, scarichi per fumi esausti, luci eccetera, perché ciò darà luogo a falsi scatti e diminuirà il tempo di stand-by.
- Non usate voltaggi e correnti che eccedano o non rispettino i requisiti del prodotto, per non danneggiare la fotocamera.
- La batteria interna alla fotocamera mantiene la regolazione di data e ora, fino all'esaurimento. Dopo l'esaurimento, saranno ripristinati automaticamente i dati di default e sarà necessario reimpostare data e ora.

2. PANORAMICA DELLA FOTOCAMERA

2.1. STRUTTURA FRONTALE



LENS: LENTI

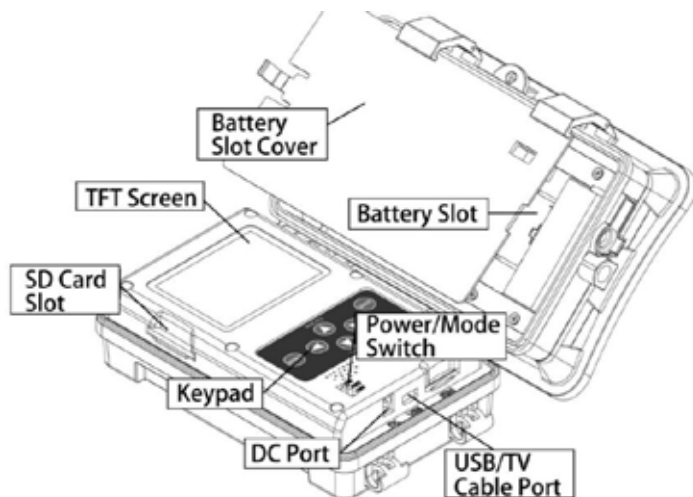
SPEAKER: ALTOPARLANTE

INDICATOR LIGHT: SPIA INDICATRICE

IR LED: LED INFRAROSSI

PIR LIGHT SENSOR: SENSORE INFRAROSSO

2.2 STRUTTURA INTERNA



BATTERY SLOT COVER: COPERCHIO VANO BATTERIA

TFT SCREEN: SCHERMO TFT

BATTERY SLOT: VANO BATTERIA

SD CARD SLOT: SEDE PER LA SCHEDA SD

**POWER/MODE SWITCH: INTERRUTTORE DI ACCENSIONE/
MODALITÀ**

KEYPAD: TASTIERINO

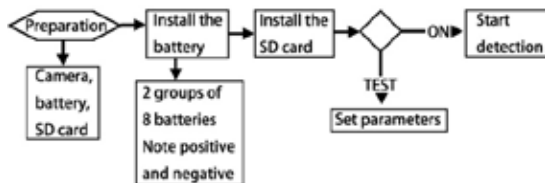
DC PORT: INGRESSO ALIMENTAZIONE ESTERNA

USB/TV CABLE PORT: INGRESSO PER CAVO USB/TV

3. USO RAPIDO DELLA FOTOCAMERA

1. Portate l'interruttore su "on", la fotocamera entrerà in modalità di lavoro (prima di entrare in modalità lavoro l'indicatore luminoso lampeggerà in rosso e blu otto volte, sul display apparirà un conto alla rovescia, mentre in normale modalità di lavoro il display sarà spento).
2. Portate l'interruttore su "test", la fotocamera entrerà in modalità di prova, l'utente potrà selezionare le impostazioni manualmente, scattare foto o video, rivedere foto e video.
3. Portando l'interruttore su "off", la fotocamera si spegnerà.

3.1. COME ATTIVARE VELOCEMENTE LA FOTOCAMERA



4. TABELLA DELLE FUNZIONI DEL MENU

Premere il tasto “menu” per entrare nel menu, quindi le frecce in su o in giù per spostare il cursore e selezionare le varie funzioni, “ok” per confermare. Premere “replay” per entrare in modalità playback, “exit” per ritornare alla schermata precedente o uscire dal menu. Le funzioni sul menu sono riassunte, parte delle opzioni non sarà visualizzata e apparirà in grigio.

Queste le funzioni principali

Parametri	Opzioni	Descrizione delle funzioni
Set Up		
Modalità	Camera/Video/ Camera+Video/ Time Lapse Video	In modalità “Camera+Video”, prima scatta una foto e poi fa partire subito un video. In modalità “Time-lapse video”, la fotocamera è programmabile per scattare foto a intervalli predefiniti e generare automaticamente video, ideali per catturare i progressi di costruzione di un palazzo, la crescita di piante eccetera.
Dim. immagine	1MP/3MP/5MP/8MP/ 12MP	Un’alta risoluzione produce foto di migliore qualità, ma genera file di maggior dimensione che richiedono una maggior capacità della scheda SD e un maggior tempo di scrittura.
Scatti multipli	1/2/3/6	La fotocamera può scattare più foto in sequenza a scelta dell’utente.
Dim. video	640*480P/720*480P/ 1280*720P/ 1920*1080P	Un’alta risoluzione produce video di migliore qualità, ma genera file di maggior dimensione che richiedono una maggior capacità della scheda SD e un maggior tempo di scrittura.
Dimensione video in time-lapse	2592×1944P/ 2048×1536P	

Lunghezza video	5s ~ 59s , 1/2/3/4/5/6/7/8/9/ 10 minutes	I video sono registrati in format AVI e visualizzabili dai principali programmi.
Reg. audio	Off/On	Attivare se si desidera che I video abbiano anche il sonoro.
Intervallo PIR	5 ~ 59 minuti 1 ~ 60minuti	Selezionando l'intervallo PIR, il sensore sarà disattivato dopo ciascuna attivazione. Dopo tale intervallo, potrà nuovamente essere attivato dal movimento umano o animale.
Livello PIR	Low/Normal/High	L'utente può regolare il livello di sensibilità del sensore PIR
Timer	Off/On	Si può impostare la fotocamera per funzionare in specifici intervalli di tempo ogni giorno. Fuori dall'intervallo la fotocamera non scatterà foto o video..
Time Lapse	Off / da 3 seconds a 23 ore e 59 minuti e 59 secondi	La fotocamera scatterà automaticamente foto o video nell'intervallo previsto. In questa modalità, il sensore PIR è disabilitato.
Lingua	Inglese o altro	Supporta più lingue, vedere sezione 6.2.2.
Registraz. In	On/Off	Quando la scheda SD è piena,

loop		sovrascrive sulle immagini più vecchie
Data e ora	01/01/2017 00:00	Si regola sull'ora locale.
Sovraimpressione	Ora Data Off	Se attivato, su ciascuna foto saranno indicate, temperatura, fase lunare, numero dello scatto. È possibile visualizzare data e ora indipendentemente. Se disattivato, non vi sarà alcuna sovraimpressione.
Password	Off/On 1234	A 4 cifre, opzionale. Se l'avete dimenticata, contattate il venditore.

Cicalino	Off/On	Attivabile a scelta
Formattazione	Yes/No	Per formattare la scheda SD
Numero dispositivo	Off/On	Opzionale, su 4 caratteri alfanumerici. Il numero del dispositivo sarà integrato nel nome dei file, per aiutare l'utente a ricordare con quale fotocamera è stata scattata una foto.
Default	Yes/No	Ripristina le impostazioni di fabbrica
Versione	D2-01-26861-82	D2: sigla del modello; 01: lingua; 26543: versione Dsp; 82: versione Mcu.
Playback		
Cancellare file corrente	Cancel Delete	Cancella l'immagine corrente
Cancellare tutti i file	Cancel Delete	Cancella tutte le immagini
Galleria		Scorre tutte le immagini, si ferma premendo "ok"
Protezione	Lock Current/ Unlock Current/ Lock All/ Unlock All	Protegge una o tutte le immagini dalla cancellazione accidentale.

5. CARATTERISTICHE PRINCIPALI E PARAMETRI

5.1. CARATTERISTICHE PRINCIPALI

1. Formato foto: 1, 3, 5, 8, 12 Mp.
2. Hd video: 720p@30fps, 1.080p@17fps, il sonoro può essere attivato o disattivato.
3. In modalità "camera+video", la fotocamera prima scatta una foto e poi fa partire il video.
4. Time-lapse video: la fotocamera è programmabile per scattare immagini a intervalli predefiniti e generare video automaticamente. Ideale per catturare i progressi nei lavori di edilizia o per la crescita delle piante.
5. Sono presenti 48 led infrarossi, da 850 o 940 nm.
6. Tempo di scatto 0,6 secondi.
7. Display integrato da 2,4 pollici a colori.
8. Possibilità di proteggere immagini dalla cancellazione.
9. Possibilità di scatto multiplo, fino a 6 immagini.
10. Quando il timer è attivato, la fotocamera opera solo in specifici periodi del giorno.
11. Il ritardo sul sensore Pir evita che vengano effettuati scatti multipli dello stesso oggetto.
12. In modalità intervallo, la fotocamera scatta costantemente e automaticamente foto e video a intervalli specifici. Questa funzione è utile per luoghi non sorvegliati.
13. Data, ora, fase lunare e stato della batteria possono essere sovrappresi su ciascuna foto.
14. 7 Pulsanti operativi con cicalino attivabile.
15. Supporta schede SD fino a 32 Gb.
16. Autonomia estremamente lunga (in stand by, fino a 8 mesi con 8 batterie).
17. Luce di avviso lampeggiante quando la batteria è in esaurimento.
18. Possibilità di zoomare le foto scattate fino a 8 volte.
19. Galleria con scorrimento automatico.
20. Nome della fotocamera integrato nel nome del file, per distinguere l'apparecchio che ha scattato una singola foto.

21. Possibilità di protezione con password.
22. Immagini diurne a colori, notturne monocrome, con selezione automatica.
23. Design corrugato per la miglior saldezza di aggancio sui supporti.
24. Coperchio batteria per evitare l'erosione in caso di versamento di acido dalle batterie.
25. Griglia a nove rettangoli per la visione multipla di foto.
26. La fotocamera percepisce la luce attraverso il sensore, anziché tramite un sistema fotosensibile, il che dà una selezione della sensibilità ISO molto più elevata e una resa cromatica più fedele.

Elemento	Parametro
Modalità di lavoro	Camera Video Camera+Video <u>Time-lapse Video</u>
Formato foto	1MP : 1280×960 3MP : 2048×1536 5MP : 2592×1944 8MP : 3264×2488 12MP : 4000×3000
Formato video	WVGA: 640x480 VGA: 720x480 720P: 1280x720@30fps 1080P: 1920x1080@17fps
Modalità operativa	Giorno/notte, automatica
Lenti	Campo visivo = 50°, F=2.5
Flash Ir	25 metri
Led IR	48 da 850nm o 940nm
Schermo Lcd	2.4" TFT a colori
Tastierino	7 pulsanti
Cicalino	On/Off
Memoria	Scheda SD (≤32GB)
Livelli <u>Pir</u>	Alto/normale/basso

Portata sensore <u>Pir</u>	25 metri
Angolo sensore <u>Pir</u>	50°
Tempo di scatto	0.6 Secondi (usando scheda Sd da 2GB)
Inattività <u>Pir</u>	5 Secondi ~ 60 Minuti, Programmabile
Scatti multipli	1/2/3/6 Foto
Protezione	Blocca una parte o tutte le foto dalla cancellazione
Lunghezza video	5 Secondi ~ 10 Minuti, Programmabile
Camera + Video	Prima scatta la foto, poi fa partire il video
<u>Registr. In loop</u>	On/Off
Playback Zoom	1 ~ 8 volte
Galleria	Sì
<u>Sovraimpressione</u>	On/Off, Temperatura, fase lunare, Logo, data e ora, numero della foto
Timer	On/Off, Programmabile
Intervallo	3 Secondi ~ 24 ore
Password	4 cifre
Numero strumento	4 <u>caratteri alfanumerici</u>
Alimentazione	4×AA, espandibile a 8×AA
Alimentazione esterna	6V/2A
Corrente di stand by	330µA
Tempo di stand by	4 ~ 8 mesi (4×AA ~ 8×AA)
Consumo	160mA (+1140mA con led Ir accesi)
Allarme batteria in esaurimento	4.6V
Interfaccia	TV-out, USB,SD, 6V <u>esterno</u>
Montaggio	Cinghia, attacco per treppiede
Impermeabilità	IP66
Temperatura operativa	-30 ~ + 70°C
Umidità operativa	5% ~ 95%
Certificazione	FCC & CE & ROHS
Dimensioni	148×99×78 (mm)
Peso	320g

6. ALTRO

6.1 REPLAY

Con il pulsante “replay” è possibile rivedere e cancellare foto e video sulla scheda SD. Le foto possono essere ingrandite e rimpicciolite su una griglia a nove rettangoli. Possono anche essere protette da cancellazione e presentate come galleria.

Rivedere le immagini

Dopo aver premuto “replay”, azionare le frecce laterali per scorrere foto e video sulla scheda.

- Zoom e griglia a nove rettangoli
- Quando si rivede una foto, dopo aver premuto “zoom”, azionando le frecce verticali è possibile ingrandirla e rimpicciolirla. Quando l’ingrandimento è al minimo, la visualizzazione è multipla su griglia a nove rettangoli.
- Quando si è zoomata una foto, premendo il pulsante “move” e le frecce è possibile far scorrere le zone della foto fino a inquadrare quella di interesse.
- Sulla griglia a nove rettangoli, azionando le frecce si può selezionare rapidamente la foto di interesse, quindi selezionarla con “ok”.

Visualizzazione video

Per rivedere i video, le funzioni saranno visualizzate sulla parte inferiore dello schermo.

Premere “ok” per far partire e mettere in pausa il video

Premere le frecce verticali per interrompere il video.

Premere le frecce laterali per scorrere velocemente il video in avanti o all’indietro, con velocità di 2, 4 od 8 volte.

Galleria

Le immagini vengono presentate in modalità galleria con scorrimento automatico

Nota: *in questa modalità i video vengono presentati solo con il primo fotogramma, non vengono visualizzati interamente.*

Bocco/sblocco immagini

Se le immagini sono bloccate, non possono essere cancellate. In modalità “replay”, premere “menu” e selezionare “protect” con le frecce laterali. È possibile selezionare il blocco della foto corrente o di tutte le foto presenti, oppure lo sblocco.

Nota: in modalità “replay” è possibile tornare alla selezione precedente premendo “exit”. Per uscire velocemente dalla modalità Replay basta premere “camera/video” per scattare foto o video.

6.2. DETTAGLI ULTERIORI

6.2.1 Timer

Imposta la fotocamera in modo che funzioni entro specifici periodi del giorno. Al di fuori di tale intervallo la fotocamera non scatta foto e video.

L'impostazione di default è disattivata, con orario “00:00 – 00:00”

Se si vuole, per esempio, che la fotocamera operi tra le 8 e le 10, dovrà essere attivata la funzione sull'orario “08:00 – 10:00”.

6.2.2 Lingua

La lingua del sistema può essere selezionata tra inglese, tedesco, danese, finlandese, svedese, spagnolo, francese, italiano, olandese, portoghese. L'impostazione di fabbrica è su inglese.

6.2.3 Aggiornamenti firmware

Il produttore si riserva il diritto di aggiornare la fotocamera e il firmware. Gli utenti possono aggiornare il firmware attraverso la scheda SD (con capacità inferiore a 32 Gb).

I passaggi sono i seguenti

- 1. Leggere dal computer una scheda SD formattata*
- 2. Copiare sulla scheda la nuova versione del file nominato “SP_SD.bin” e “Rom-Code_D2-01_****_*.bin”, nella root directory*
- 3. Inserire la scheda SD nella fotocamera, premere il pulsante “Ok”*

e simultaneamente portare l'interruttore su "test". Quando la luce blu lampeggia, interrompere la pressione su "ok". Lo schermo lampeggerà e poi diventerà nero, quindi l'indicatore lampeggerà in blu fino al riavvio.

4. L'aggiornamento è in corso finché lo schermo è nero, non scollegate l'alimentazione, altrimenti sarà necessario ripetere tutto.

5. Riavviate e verificate il nuovo numero di versione, per confermare l'avvenuto aggiornamento.

6.3 DOMANDE FREQUENTI

Eseguite i seguenti controlli se la fotocamera non funziona correttamente:

- *Non c'è la batteria*
- *Batterie inserite al contrario*
- *Batteria non idonea alle specifiche*
- *Interruttore non è su "on"*
- *Scheda SD non inserita*
- *Scheda SD piena o danneggiata*
- *Scheda di capacità eccedente il limite di 32 Gb*
- *Sensibilità del sensore Pir troppo bassa*

In modalità test, il sistema infrarosso scorre avanti e indietro su diversi livelli di intensità, è possibile in tal caso avvertire un suono ma è normale.

6.4. IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Elemento	Parametri
Modalità di funzionamento	Camera
Formato foto	5MP (2592×1944P)
Numero di scatti	1
Formato video	1280x720P
Risoluzione <u>time-lapse video</u>	2592×1944P
Lunghezza video	5 secondi
Registrazione video	attiva
Inattività <u>Pir</u>	1 Minuto
Livello <u>Pir</u>	Normale
Timer	Off
<u>Time lapse</u>	Off
Lingua	inglese
Data e ora	01/01/2017 00:00
<u>Sovrainpressione</u>	Data e ora
Password	Off
cicalino	On
Formattazione	No
Numero apparecchio	No
Ripristino impostazioni	No
Versione	D2-01-26861-82

7. GARANZIA

Abbiamo grande apprezzamento per i nostri clienti e vogliamo assicurare loro che i nostri prodotti e servizi siano sempre al top. In ogni caso, se riscontrate problemi con il vostro prodotto, prendetevi un istante per leggere le informazioni qui sotto riportate, per stabilire se il vostro prodotto sia coperto da garanzia.

Garanzia

Garantiamo che le nostre fotocamere Hawk sono prive di difetti nei materiali e nelle lavorazioni, nelle normali condizioni d'uso e servizio per il periodo di 1 anno dopo la registrazione della data di acquisto. Il periodo fa riferimento al prodotto acquistato in Italia. Altre nazioni possono prevedere periodi diversi.

Esclusioni

Questa garanzia non copre i danni causati da uso improprio, abuso, maneggio o installazione impropri, conservazione in condizioni improprie, disastri naturali, batterie installate dall'utente o tentativi di riparazione condotti da terzi non autorizzati. Inoltre non copre smarrimenti o furti.

Questa garanzia si estende solo ai danni derivanti da difetti nei materiali o nelle lavorazioni, nelle normali condizioni d'uso. Non copre la normale usura del prodotto. Il produttore può fornire un servizio aggiuntivo di riparazione anche dopo la scadenza della garanzia, ma il cliente deve assumersi la responsabilità dei costi aggiuntivi per i ricambi, la manodopera e i costi di spedizione.

Conservate la prova di acquisto (scontrino o fattura) per l'eventuale riparazione. Contattate il vostro negoziante locale per ulteriori dettagli.

8. DOTAZIONE DI SERIE

<u>Componente</u>	<u>Quantità</u>
<u>Fotocamera</u>	1
<u>Cavo Usb</u>	1
<u>Cavo Tv</u>	1
<u>Cinghia</u>	1
<u>Manuale</u>	1
<u>Garanzia</u>	1

9. DICHIARAZIONE

1. Il produttore si riserva il diritto di effettuare correzioni in qualsiasi momento al contenuto di questo manuale per rimediare a errori di editing o tipografici o aggiornamenti del prodotto, che possono quindi comportare modifiche e nuove versioni del manuale. Queste modifiche non prevedono avviso.
2. Il produttore non è responsabile per qualsiasi impiego illegale; informatevi sulle normative locali.
3. Il produttore non è responsabile per perdite di dati da parte dell'utente.
4. Il produttore non è responsabile per danni o lesioni derivanti da un uso improprio del prodotto.

NOTE

NOTE



I dati riportati nella presente pubblicazione,
sono stati forniti dal Produttore
e possono subire modifiche in qualsiasi momento
e senza preavviso.

La Bignami Spa non è responsabile
per inesattezze e/o per eventuali errori tipografici.

MADE IN CHINA
distributed by Bignami S.p.A

Bignami S.p.A
Via Lahn,1 - 39040 Ora (BZ)
Tel. 0471 803000
www.Bignami.it