



fotrappolaggio S.r.l.

By Ettore Centofanti

Tecnologie innovative per l'Ambiente e la Fauna

MANUALE DI ISTRUZIONI

IR PLUS



1. ISTRUZIONI	3
1.1 DESCRIZIONE GENERALE.....	3
1.2 APPLICAZIONI.....	3
1.3 INTERFACCIA DELLA FOTOTRAPPOLA.....	3
1.3.1 <i>Interfaccia del corpo macchina</i>	3
1.3.2 <i>Note Chiave</i>	5
1.3.3 <i>Display informativo</i>	5
1.4 SALVARE IMMAGINI E VIDEO	5
2. ACCORGIMENTI	6
3. OPERAZIONI PRELIMINARI	6
3.1 ALIMENTAZIONE.....	6
3.2 SCHEDA SD	6
3.3 ACCENSIONE DELLA FOTOTRAPPOLA.....	6
3.4 MODALITÀ SET UP.....	7
3.4.1 <i>Anteprima</i>	7
3.4.2 <i>Impostazioni del cliente</i>	7
3.4.3 <i>Scatto manuale</i>	7
3.4.4 <i>Visualizzare immagini o video</i>	7
3.4.5 <i>Eliminare immagini o video</i>	7
3.5 TIPOLOGIE DI ATTIVAZIONE	8
3.5.1 <i>Attivazione da PIR</i>	8
3.5.2 <i>Attivazione da TIMER</i>	8
3.5.3 <i>Attivazione da PIR e TIMER</i>	8
3.6 POWER OFF	8
4. OPERAZIONI AVANZATE.....	8
4.1 IMPOSTAZIONI DEL MENÙ	8
4.1.1 <i>Impostazione modalità (Camera mode)</i>	9
4.1.2 <i>Formattazione scheda SD (FORMAT)</i>	9
4.1.3 <i>Impostare il formato delle fotografie (PHOTO SIZE)</i>	9
4.1.4 <i>Impostare dimensioni video (VIDEO SIZE)</i>	9
4.1.5 <i>Impostare data e ora (SET CLOCK)</i>	10
4.1.6 <i>Impostare scatti consecutivi (PHOTO BURST)</i>	10
4.1.7 <i>Impostare la lunghezza del video (VIDEO LENGHT)</i>	10
4.1.8 <i>Impostare la sensibilità (PIR LEVEL)</i>	11
4.1.9 <i>Impostare l'intervallo di attivazione del PIR (PIR INTERVAL)</i>	11
4.1.10 <i>Impostare l'intervallo di attivazione della fototrappola (TIMER INTERVAL)</i>	11
4.1.11 <i>Impostare l'opzione scatto da timer (TIMER SWITCH)</i>	12
4.1.12 <i>Impostare la portata del Flash (FLASH RANGE)</i>	12
4.1.13 <i>Impostare TIME STAMP (indicazione della data e dell'ora)</i>	12
4.1.14 <i>Ripristino delle impostazioni predefinite (Default set)</i>	12
4.2 IMPOSTAZIONI PREDEFINITE.....	13
4.3 AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE.....	13
5. MONTAGGIO DELLA FOTOTRAPPOLA	14

1. ISTRUZIONI

1.1 Descrizione generale

Questa fotocamera è un dispositivo di sorveglianza automatico.

Può essere innescata da qualsiasi movimento di esseri umani (o animali) in una certa regione di interesse (ROI) monitorata da un sensore ad alta sensibilità di movimento a infrarossi passivo (PIR), e poi scattare foto di alta qualità (fino a 5 Mpx) o video clip.

Inoltre, può essere attivata da un timer, il che significa che la fotocamera può catturare immagini o clip video a intervalli di tempo indipendentemente dal fatto che ci sia movimento di esseri umani o animali. Il dispositivo è dotato di LED incorporati infrarossi. Scatta immagini chiare o video (in bianco e nero) anche nel buio della notte, e scatta foto a colori o video con luce sufficiente.

La fotocamera consuma molto poco (a livello di μA) in modalità di stand by. Alimentata da 12 nuove batterie alcaline AA, la fotocamera ha un'autonomia in stand-by di circa 8 mesi. Una volta che il movimento dell'uomo o degli animali viene rilevato, la fotocamera digitale sarà attivata e quindi automaticamente scatterà foto o video in base alle impostazioni precedentemente programmate.

Il dispositivo è progettato per l'uso all'aperto ed è resistente all'acqua e alla neve. Inoltre, la fotocamera può essere utilizzata come una fotocamera digitale portatile. Immagini o video possono essere registrati manualmente premendo  sul pannello di controllo.

1.2 Applicazioni

Questa fotocamera può essere utilizzata come dispositivo di controllo automatico per la sorveglianza e la registrazione di intrusione inaspettata nelle case, negozi, scuole, depositi, uffici, taxi, cantieri, ecc. Si può anche essere utilizzata per scopi scientifici o venatori registrando i tracce di animali selvatici. Può essere lasciata sul campo per settimane e mesi e salva automaticamente i record degli eventi.

1.3 Interfaccia della fototrappola

1.3.1 Interfaccia del corpo macchina

La fotocamera ha le seguenti interfacce: un display LCD 2.0" TFT, un pannello di controllo, un connettore USB, uno slot per schede SD, ed una presa per alimentazione esterna DC. La Fig. 1 mostra la vista frontale della fotocamera e delle sue parti funzionali. La Fig.2 mostra il pannello di controllo e display. La Fig.3 mostra la vista dal basso della telecamera e la sua interfaccia.

Dedicate qualche minuto per familiarizzare con i comandi della fotocamera e il display. È utile fare riferimento a questa sezione durante la lettura per il resto del manuale.

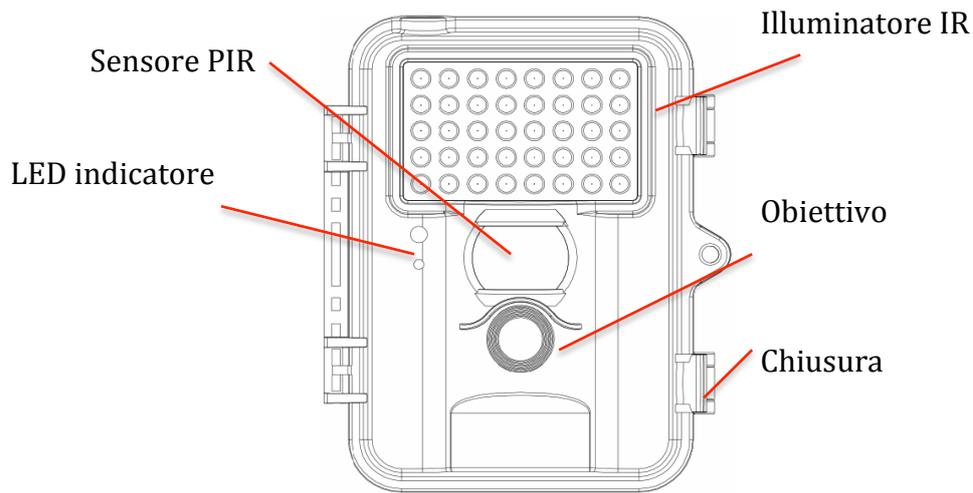


Figura 1: Vista frontale

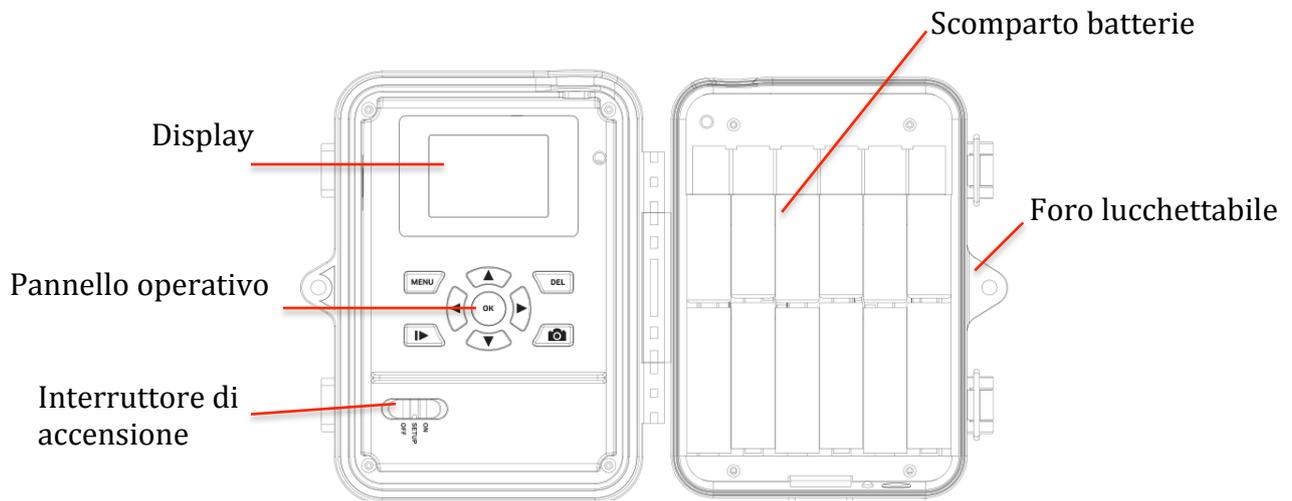


Figura 2: Interfaccia operativa

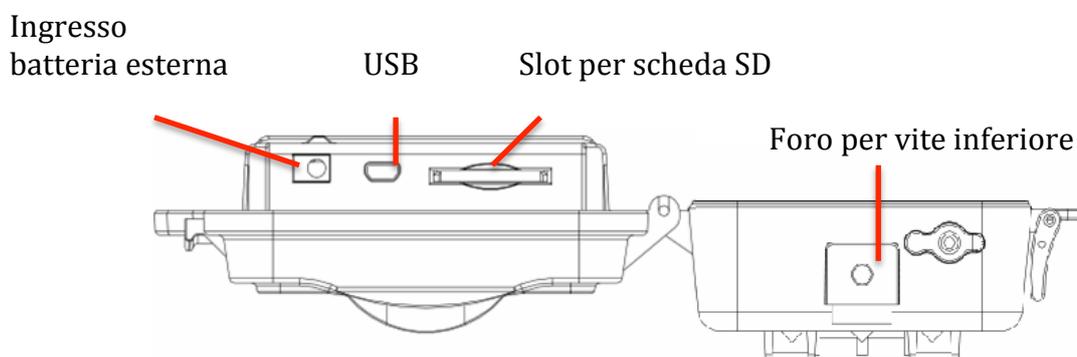


Figura 3: Vista inferiore

1.3.2 Note Chiave

“MENU”: entra nel menù;

“▲”“▼”“◀”“▶”: per i settaggi dei parametri come descritto di seguito.

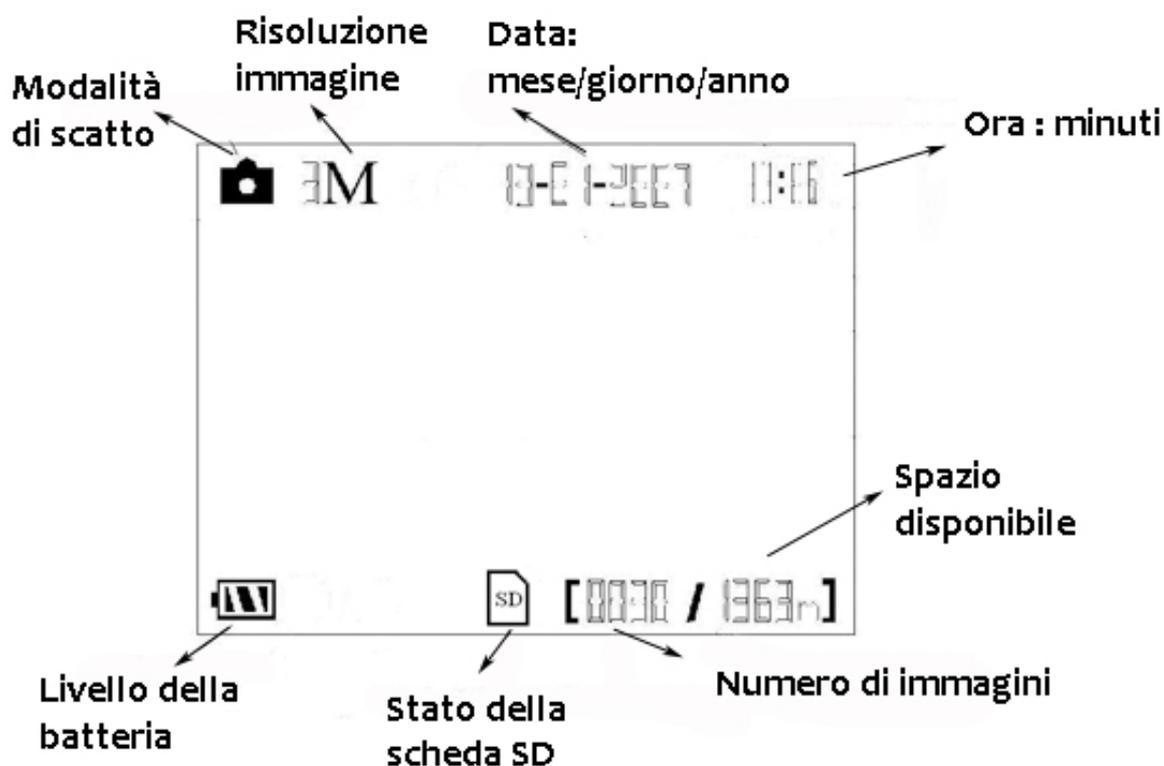
“OK”: salvataggio dei parametri impostati e riproduzione video.

“▶”: scambio tra modalità “anteprima” e modalità “riproduzione”.

“DEL”: cancella un’immagine/video.

“📷”: Scatta una foto o un video manualmente.

1.3.3 Display informativo



1.4 Salvare immagini e video

La fotocamera utilizza una scheda SD per salvare le immagini (in formato. Jpg) e video(in formato. Avi). Prima di inserire la scheda SD, assicurarsi che la scheda SD sia sbloccata e prima del primo utilizzo formattarla sempre da strumento. La fotocamera è compatibile con schede SD da 8 MB a 8GB.

2. ACCORGIMENTI

- ★ La tensione di lavoro è 6V. La fotocamera è alimentata da 12 batterie AA.
- ★ Si prega di installare le batterie secondo la polarità indicata.
- ★ Si prega di sbloccare la protezione da scrittura prima di inserire la scheda SD.
- ★ Si prega di inserire la scheda SD quando l'interruttore è in posizione OFF prima di testare la macchina fotografica. La fotocamera non ha memoria interna per salvare le immagini o video. Se la scheda SD non è inserita, la fotocamera si spegne automaticamente dopo un suono continuo.
- ★ Non inserire o estrarre la scheda SD quando l'interruttore è in posizione ON.
- ★ Formattare la scheda SD con la fotocamera quando viene utilizzata per la prima volta.
- ★ In modalità TEST, se nessuna operazione viene effettuata, la fotocamera si spegne automaticamente dopo 3 minuti. Si prega di accendere di nuovo se si vuole continuare a lavorare.

3. Operazioni preliminari

3.1 Alimentazione

Usa 12 (o almeno 4) batterie AA oppure una batteria da 6V esterna per l'alimentazione. Installare le batterie completamente cariche nel depot secondo le polarità indicate. Le seguenti batterie con uscita da 1,5 V possono essere utilizzate:

1. Batterie alcaline ad alta densità e ad alte prestazioni (consigliato)
2. Batterie alcaline ricaricabili
3. Batterie ricaricabili NiMH

In stato di batteria scarica, la fotocamera si spegne automaticamente dopo che il LED indicatore lampeggia per un po'.

3.2 Scheda SD

La fotocamera non ha memoria interna per salvare le immagini o video. Se non è inserita alcuna SD-card o la scheda SD è bloccata, la fotocamera si spegne automaticamente dopo un suono continuo.

3.3 Accensione della fototrappola

La fotocamera dispone di tre modalità di funzionamento di base:

1. OFF: per spegnere la fotocamera.

2. SET UP Mode: per impostare i parametri di funzionamento, o per riprodurre la foto o il clip video tramite display o via TV.
3. ON: la fototrappola è operativa.

Dopo l'accensione della fotocamera in posizione ON, il LED indicatore di movimento (rosso) lampeggia per circa 10 secondi. Questo intervallo di tempo è utile per preparare la fotocamera per il funzionamento automatico di sorveglianza (ad esempio per chiudere il coperchio inferiore e per bloccarla, per fissare la fotocamera su un albero). Dopo essere entrati nella modalità ON, la fotocamera scatterà foto o video automaticamente secondo le impostazioni precedentemente programmate quando esseri umani o animali entrano nella regione di monitoraggio.

3.4 Modalità SET UP

Vi sono 3 stati in modalità TEST: lo stato di anteprima (si visualizza in diretta la scena nella parte anteriore della fotocamera), lo stato delle impostazioni (le impostazioni del cliente), e lo stato di riproduzione (vedere foto o video scattati sul display LCD).

3.4.1 Anteprima

Dopo l'accensione della fotocamera in modalità SET UP, si entra nello stato di anteprima. Premere  per cambiare tra modalità di riproduzione e modalità anteprima;

3.4.2 Impostazioni del cliente

Premere MENU per personalizzare manualmente le impostazioni della fotocamera, che vengono visualizzate sullo schermo della fotocamera o monitor TV esterno.

3.4.3 Scatto manuale

Premere  per catturare manualmente foto o registrare video. Premere di nuovo  per fermare la registrazione di un video.

3.4.4 Visualizzare immagini o video

Premere  per visualizzare immagini o video. L'ultima immagine o il video verrà visualizzato sullo schermo LCD. Premere "▲" o "▼" per visualizzare l'immagine o il video precedente o successivo.

3.4.5 Eliminare immagini o video

Premere CANC per eliminare le immagini o video. Nota: il tasto CANC funziona solo nello stato di riproduzione.

3.5 Tipologie di attivazione

Ci sono 3 modalità di attivazione della fotocamera: attivazione da PIR, attivazione da timer e attivazione da PIR e timer.

3.5.1 Attivazione da PIR

Attivazione da PIR è l'impostazione predefinita. La fotocamera funziona solo quando viene rilevato un movimento. Se la sensibilità PIR è impostata come PIR OFF, il sensore sarà spento e la fototrappola non verrà innescata da alcun movimento.

3.5.2 Attivazione da TIMER

L'intervallo di impostazione del timer di default è OFF che significa che il timer di attivazione è disabilitato. Quando si cambia l'intervallo del timer inserendo un valore diverso da zero, la telecamera inizia a lavorare in un intervallo predefinito. Gli utenti devono spegnere il PIR attivazione (scegliere la sensibilità PIR come PIR OFF) perché la fotocamera funzioni solo tramite timer di attivazione.

3.5.3 Attivazione da PIR e TIMER

Per l'attivazione sia da PIR che da Timer, la sensibilità PIR deve essere impostata su "normale, alta o bassa", secondo l'ambiente esterno, e l'intervallo del timer deve essere impostato su un valore desiderato diverso da zero. La fotocamera cattura immagini o video su un intervallo di tempo prestabilito, anche se non viene rilevato un movimento, la fotocamera può anche catturare immagini e video ogni volta che viene rilevato un movimento.

3.6 Power OFF

Spostare l'interruttore della fototrappola in posizione OFF per spegnere la fotocamera. Si prega di notare che anche in modalità OFF, la telecamera continua a consumare una certa quantità di energia a livelli μA . Pertanto, si prega di rimuovere la batteria se la fotocamera non sarà utilizzata per un lungo periodo.

4. Operazioni avanzate

Dopo che si ha familiarità con le operazioni di base della fototrappola, si è pronti per le operazioni avanzate. Le opzioni e i parametri della fotocamera sono spiegati in dettaglio di seguito.

4.1 Impostazioni del menù

Per visualizzare il menu delle impostazioni della fotocamera, premere MENU in modalità SETUP (l'interruttore è in posizione TEST). Il menu delle impostazioni verrà visualizzato sullo schermo LCD della fotocamera o su un monitor TV esterno (solo quando la fotocamera è collegata a un televisore).

4.1.1 Impostazione modalità (Camera mode)

Ci sono due modalità: Fotocamera o Video. Ci sono due modi per impostare la modalità della fotocamera: 1. Tramite tasto di scelta rapida; 2. Via impostazione del menu.

1. Tramite tasto di scelta rapida: è possibile impostare la modalità "video" premendo il tasto "▲" e la modalità impostata su "fotocamera" premendo il tasto "▼" in modalità SET UP.
2. Impostazione del menu: quanto segue mostra come impostare la modalità video, a condizione che la modalità attualmente impostata sia "fotocamera"):

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare la modalità.
- c) Premere il tasto "▶" per selezionare Video.
- d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per annullare le impostazioni e tornare al display info.

4.1.2 Formattazione scheda SD (FORMAT)

Il sistema cancellerà tutte le immagini o video memorizzati nella scheda SD dopo la formattazione, assicurarsi di aver fatto un backup dei dati importanti.

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare Format.
- c) Premere OK e scegliere Enter per entrare in sottomenu.
- d) Premere il tasto "▶" per selezionare Sì. Sì, sarà evidenziata.
- e) Premere OK per avviare la formattazione della scheda SD. Durante la formattazione, il display mostrerà il messaggio di seguito.

```
Formating...  
  
please wait  
for format end
```

Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.3 Impostare il formato delle fotografie (PHOTO SIZE)

Questo parametro ha due valori: 5 megapixel (5M Pixel o 5 megapixel) e 3 megapixel (3M pixel o 3MP). Il valore di default è di 5 megapixel. Le seguenti istruzioni spiegano come impostare le dimensioni dei pixel come "Pixel 3M" a condizione che il valore precedente sia "5M Pixel" nello stato MENU:

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare Formato foto.
- c) Premere il tasto "▶" per selezionare 3MP.
- d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.4 Impostare dimensioni video (VIDEO SIZE)

Questo parametro ha due valori: VGA (640 × 480) e QVGA (320 × 240). Il valore di default è "640x480" (VGA).

Le seguenti istruzioni spiegano come impostare il formato video 320 × 240 a condizione che l'opzione precedente è di 640 × 480:

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare Formato video.
- c) Premere il tasto "▶" per selezionare 320 × 240.
- d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà evidenziata. Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.5 Impostare data e ora (SET CLOCK)

È possibile modificare la data e l'ora del dispositivo impostando questo parametro quando necessario (ad esempio dopo ogni cambio batteria). Il formato della data è mese / giorno / anno, il formato dell'ora è ora: minuti: secondi. I valori sono validi per l'anno tra il 2009 e il 2050.

A condizione che la data e l'ora devono essere impostati a 12 mar 2011 e dieci e mezzo, i passi sono i seguenti:

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare Impostazione orologio.
- c) Premere OK per accedere al sottomenu.
- d) Premere il tasto "▶" per selezionare la voce, premere il tasto "▲" o "▼" per cambiare il valore.
- e) Premere OK per salvare tutte le impostazioni e tornare al display info. Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.6 Impostare scatti consecutivi (PHOTO BURST)

Questo parametro influisce sul numero di foto scattate per ogni attivazione in modalità fotocamera. Ha tre valori: "1 foto", "2 foto di 2" e "3 foto". Il suo valore di default è "1 foto". Le seguenti istruzioni spiegano come impostare il numero di scatti consecutivi a 3 foto a condizione che l'opzione precedente sia 1 foto:

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare il numero di acquisizione.
- c) Premere il tasto "▶" per selezionare 3 fotografie.
- d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.7 Impostare la lunghezza del video (VIDEO LENGHT)

Questo parametro è efficace e regolabile solo quando il dispositivo è in modalità video. Il suo valore varia da 1 a 60 secondi con un passo di un secondo. Il valore predefinito è 10 secondi. Premere "◀" e "▶" per diminuire o aumentare il valore di 1 secondo. Le seguenti istruzioni spiegano come impostare la durata del video di 15 secondi, a condizione che il valore precedente sia di 1 secondo:

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare Video Length (lunghezza video).
- c) Premere il tasto "▶" per aumentare a 15 secondi.
- d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per uscire.

4.1.8 Impostare la sensibilità (PIR LEVEL)

Questo parametro definisce la sensibilità del PIR. Ci sono quattro parametri: Alta (HIGH), Normale, Basso (LOW) e OFF. Il valore di default è "normale". Il parametro HIGH indica che la fotocamera è più facilmente innescata dal movimento. Si consiglia di utilizzare questo livello di sensibilità in posti chiusi o in ambienti con poca interferenza, e di utilizzare una minore sensibilità per esterni o ambienti con molte interferenze, come il vento caldo, il fumo, le finestre nelle vicinanze, ecc. Inoltre, la sensibilità del PIR è fortemente legata alla temperatura. Temperature più alte portano a una riduzione della sensibilità. Pertanto, si consiglia di impostare una sensibilità più elevata per gli ambienti ad alta temperatura. Le seguenti istruzioni spiegano come impostare la sensibilità PIR bassa (LOW), a condizione che l'opzione precedente sia normale.

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare sensibilità.
- c) Premere il tasto "▶" per selezionare Basso (LOW).
- d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.9 Impostare l'intervallo di attivazione del PIR (PIR INTERVAL)

Questo parametro indica quanto tempo il PIR verrà disabilitato dopo ogni attivazione in modalità ON. Durante questo periodo il PIR del dispositivo non reagisce al movimento degli esseri umani (o animali). L'intervallo minimo è 0 secondi, il che significa che il PIR funziona sempre. L'intervallo massimo è di 1 ora, il che significa che il PIR sarà disabilitato per 1 ora dopo ogni attivazione. Il valore di default è 1 minuto. Premere "◀" e "▶" per diminuire o aumentare il valore.

Le seguenti istruzioni spiegano come impostare un intervallo di tempo di attivazione di 5 minuti, a condizione che il valore precedente sia di 1 minuto.

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare Intervallo PIR.
- c) Premere il tasto "▶" per diminuire o aumentare a 5 minuti.
- d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per annullare l'impostazione e tornare al display info.

4.1.10 Impostare l'intervallo di attivazione della fototrappola (TIMER INTERVAL)

Questa fotocamera ha la funzione timer, che consente alla fotocamera di catturare immagini o video su un intervallo di tempo predefinito indipendentemente dal fatto che venga rilevato un movimento. Il parametro di default è OFF, il che significa che la funzione timer è disabilitata. Quando questo parametro viene modificato in un valore diverso da zero, la fotocamera scatta foto a intervalli di tempo definiti. Il valore varia da 10 secondi a 8 ore. Premere "◀" e "▶" per diminuire o aumentare il valore. Le seguenti istruzioni spiegano come impostare l'intervallo del timer a 1 ora, a condizione che il valore precedente sia OFF.

- e) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- f) Premere "▲" o "▼" per selezionare Intervallo Timer.
- g) Premere il tasto "▶" per diminuire o aumentare a 1 ora.

h) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per annullare le impostazioni e tornare al display info.

4.1.11 Impostare l'opzione scatto da timer (TIMER SWITCH)

Questo parametro definisce un certo intervallo di tempo entro un giorno durante il quale la videocamera può essere attivata, mentre per il resto della giornata il dispositivo viene spento. Il valore effettivo varia da 0:00:00 a 23:59:59.

Impostare il timer su OFF significa che la fotocamera funziona tutto il giorno; impostarlo su ON significa che la fotocamera funziona solo durante l'intervallo di tempo specificato dalle impostazioni preimpostate.

Se volete far lavorare la fototrappola dalle 8:00 alle 17:00, i passi sono i seguenti:

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare il timer.
- c) Premere il tasto "▶" per selezionare TIMER ON.
- d) Premere OK per accedere al sottomenu.
- e) Premere il tasto "▶" per selezionare Gli orari di inizio (start) e fine (stop), premere il tasto "▲" o "▼" per modificare il valore fino all'inizio cambia il tempo di 8 e le variazioni fermare il tempo a 17.
- f) Premere OK per salvare tutte le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per tornare al menu precedente.

4.1.12 Impostare la portata del Flash (FLASH RANGE)

Questo parametro definisce la portata dell'illuminatore IR. La telecamera fornisce due opzioni: 12m e 6m. Se 12m è selezionata, tutti i 40 led a infrarossi sulla fotocamera lavoreranno per raggiungere lunghe distanze di illuminazione. Se 6m è selezionato, la gamma di illuminazione sarà più breve, e funzioneranno solo i 3 array orizzontali centrali, limitando il consumo di energia.

Le seguenti istruzioni spiegano come impostare la portata del flash a 6 m a condizione che l'opzione precedente sia 12 m.

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare portata del flash (flash range).
- c) Premere il tasto "▶" per selezionare 6 m.
- d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per annullare le impostazioni e tornare al display info.

4.1.13 Impostare TIME STAMP (indicazione della data e dell'ora).

Questo permette di stampare la data e l'ora nelle immagini e nei clip video. Le seguenti istruzioni spiegano come impostare data e ora come "Off", a condizione che il valore precedente sia "On" in stato MENU.

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
 - b) Premere "▲" o "▼" per selezionare Time Stamp.
 - c) Premere il tasto "▶" per selezionare OFF.
 - h) Premere OK per salvare le impostazioni correnti.
- Premere MENU per annullare le impostazioni e tornare al display info.

4.1.14 Ripristino delle impostazioni predefinite (Default set)

Per ripristinare le impostazioni ai valori di default, i passi sono i seguenti:

- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.

- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare Default set.
- c) Premere OK per ripristinare le impostazioni predefinite e tornare alla visualizzazione informazioni.
Premere MENU per annullare le impostazioni e tornare al display info.

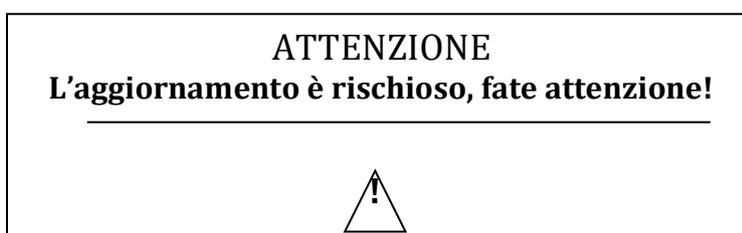
4.2 Impostazioni predefinite

Si prega di fare riferimento alla Tabella 1 per le impostazioni predefinite:

Nome del parametro	Valori di Default	Altri settaggi possibili
Camera Mode (Modalità fototrappola)	Camera	Video
Photo Size (Risoluzione foto)	5M Pixel	3M Pixel
Photo Burst (Numero scatti in sequenza)	1 Photo	2 Photos, 3 Photos
Video Size (Risoluzione video)	640×480	320x240
Video Length (Lunghezza video)	Avi 10 Second	1-60 seconds
PIR Level (Sensibilità PIR)	Normal	High, Low
PIR Interval (Intervallo PIR)	1 Minute	0-59 secondi, 1-60 minuti
Timer Interval (Intervallo TIMER)	OFF	10 secondi a 8 ore
Timer Switch (Foto e video a periodi stabiliti)	Off	On (00:00 – 23:59)
Flash Range (Portata flash)	12m	6m
Time Stamp	On	Off

4.3 Aggiornamento del firmware

Questa fotocamera offre una funzione di aggiornamento per gli utenti. L'aggiornamento è necessario solo quando una versione migliorata del firmware è disponibile.



5. MONTAGGIO DELLA FOTOTRAPPOLA

Quando si utilizza la fotocamera in un ambiente esterno, ad esempio durante la caccia o il monitoraggio delle abitudini di vita degli animali selvatici, è necessario montare il dispositivo in modo corretto. Si consiglia di montare la fotocamera su un albero con un diametro di circa 15 cm. Per ottenere una qualità ottimale dell'immagine, la distanza consigliata è di 5 metri da un albero nella zona di monitoraggio di destinazione e l'altezza consigliata da terra è di 1,5 ~ 2 metri.

Regolare l'angolo per la visualizzazione corretta (l'angolo di visualizzazione di questa fotocamera è di 52°).

Ci sono tre modi per montare la telecamera:

- utilizzo della cinghia: far passare la cinghia attraverso i due fori nel retro della fotocamera. Legare la cinghia attorno all'albero per il fissaggio.
- utilizzo della vite inferiore: C'è un foro per una vite di $\frac{1}{4}$ ' sulla parte inferiore del dispositivo. Può essere montata su un comune treppiede da telecamera.
- uso del blocco python: C'è un buco di diametro di 11mm sul lato posteriore del dispositivo. Questo foro filettato può essere assicurato con un lucchetto o da un cavo python.

Appendice I : Specifiche tecniche

Sensore della fotocamera	8MP(interpolato), Reale 5MP
Obiettivo	F/NO=3.1mm FOV(campo visivo)=52°
IR-Flash	6-12m
Display	2.0" TFT
Scheda di memoria	da 8 MB a 8 GB
Risoluzione foto	5MP = 2560×1920 3MP = 2048×1536
Risoluzione video	640×480 (16fps) 320×240 (20fps)
Sensore PIR	Multi Zone
Sensibilità PIR	regolabile (alta/normale/bassa)
Tempo di innesco	1.2s
Peso *	0.30 kg
Temperatura operativa/ di immagazzinaggio	-20 - +60°C / -30 - +70°C
Intervallo	1s - 60 min.
Scatti consecutivi	1-3
Lunghezza video	1-60s
Alimentazione	12× AA (raccomandate), 4× AA(minimo)
Corrente di Stand-by	< 0.25 mA (<7mAh/Giorno)
Consumo medio	200 mA (+550mA con IR-LED accesi)
Allarme batteria scarica	Spia LED
Display Screen	display LCD
Montaggio	cavo/cinghia/lucchetto Python
Dimensioni	143x 103x 55 mm
Umidità tollerata	5% - 90%
Security authentication	FCC, CE, RoHS

*senza batteria

Appendice II : lista delle parti

Nome parte	Quantità
Digital Camera	1
Cavo USB	1
Cinghia	1
manuale utente	1

Fototrappolaggio S.r.l. si riserva di modificare i contenuti del presente documento parzialmente o interamente senza alcun preavviso.

Revisione del manuale 1.0 del 19/09/2011.

I sistemi di foto-videotrappolaggio sono utilizzabili per gli usi consentiti per legge. Qualsiasi altro uso non consentito è da considerarsi illegittimo.