

# MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO

Adinolfi Srl - User's Guid



Aggiornato in data 13.05.202

## FOTOTRAPPOLA SCOUT GUARD SG2060K - 36Mp



## **1. ISTRUZIONI**

- 1.1 Descrizione generale
- 1.2 Applicazioni
- 1.3 Interfaccia della fototrappola
  - 1.3.1 Interfaccia del corpo macchina
  - 1.3.2 Note Chiave
  - 1.3.3 Display informativo
- 1.4 Salvare immagini e video

## **2. ACCORGIMENTI**

### **3. OPERAZIONI PRELIMINARI**

- 3.1 Alimentazione
- 3.2 Scheda SD
- 3.3 Accensione della fototrappola
- 3.4 Modalità setup
  - 3.4.1 Anteprima
  - 3.4.2 Impostazioni del cliente
  - 3.4.3 Scatto manuale
  - 3.4.4 Visualizzare immagini o video
  - 3.4.5 Eliminare immagini o video
- 3.5 Power Off

### **4. OPERAZIONI AVANZATE**

- 4.1 Impostazioni del menù
  - 4.1.1 Impostazione modalità (Camera mode)
  - 4.1.2 Formattazione scheda SD (FORMAT)
  - 4.1.3 Impostare il formato delle fotografie (PHOTO SIZE)
  - 4.1.4 Impostare dimensioni video (VIDEO SIZE)
  - 4.1.5 Impostare data e ora (SET CLOCK)
  - 4.1.6 Impostare scatti consecutivi (PHOTO BURST)
  - 4.1.7 Impostare la lunghezza del video (VIDEO LENGHT)
  - 4.1.8 Impostare la sensibilità (PIR LEVEL)
  - 4.1.9 Impostare l'intervallo di attivazione del PIR (PIR INTERVAL)
  - 4.1.10 Ripristino delle impostazioni predefinite (Default set)
  - 4.1.11 Impostare richiami acustici (GAME CALL)
  - 4.1.12 Ripristino delle impostazioni predefinite (Default settings)
- 4.2 Impostazioni predefinite
- 4.3 Zona di rilevamento del PIR

## **5. MONTAGGIO DELLA FOTOTRAPPOLA**

## 1 ISTRUZIONI

### 1.1 Descrizione generale

Questa fotocamera è un dispositivo di sorveglianza automatico con LED IR invisibili.

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 36Mp) o video in FULL HD.

Inoltre, può essere attivata da un timer, il che significa che la fotocamera può catturare immagini o video a intervalli di tempo indipendentemente dal fatto che ci sia movimento di esseri umani o animali. L'illuminatore è composto da una corona di led IR piu' un Flash Xeno, il tutto oscurato da un particolare vetro nero che permette di realizzare immagini chiare o video (in bianco e nero) anche nel buio della notte.

La fotocamera consuma molto poco (a livello di  $\mu$ A) in modalità di stand-by. Alimentata da 8 nuove batterie al litio Energizer Lithium Ultimate AA, la fotocamera ha un'autonomia in stand-by di circa 6 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. Può anche essere utilizzata per scopi scientifici o venatori registrando tracce di animali selvatici.

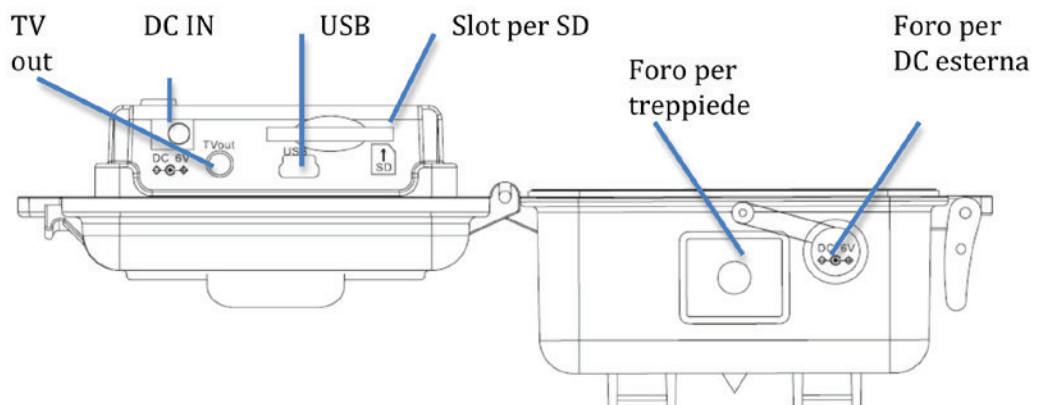
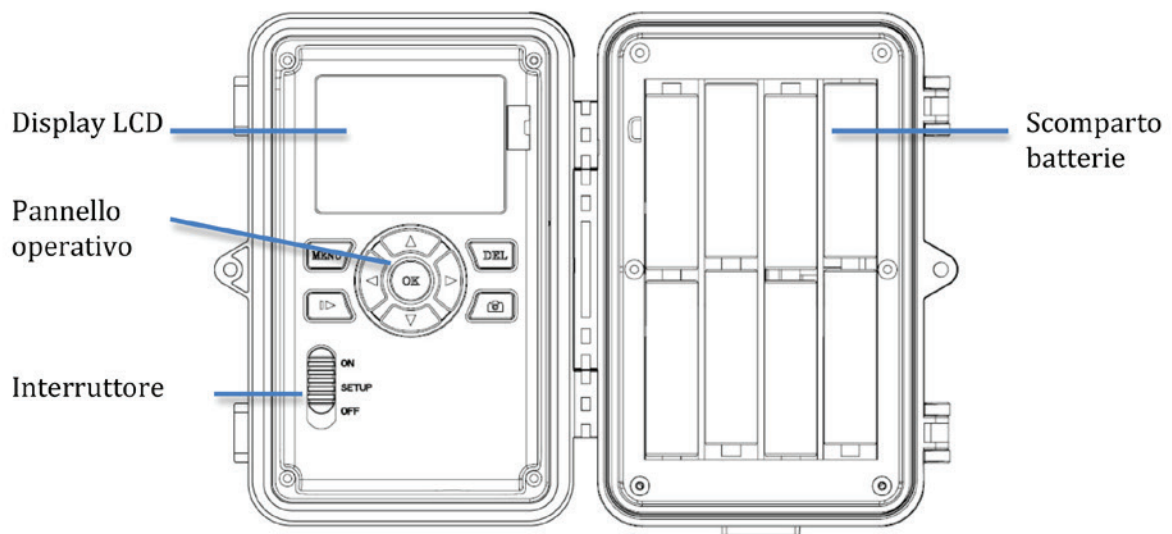
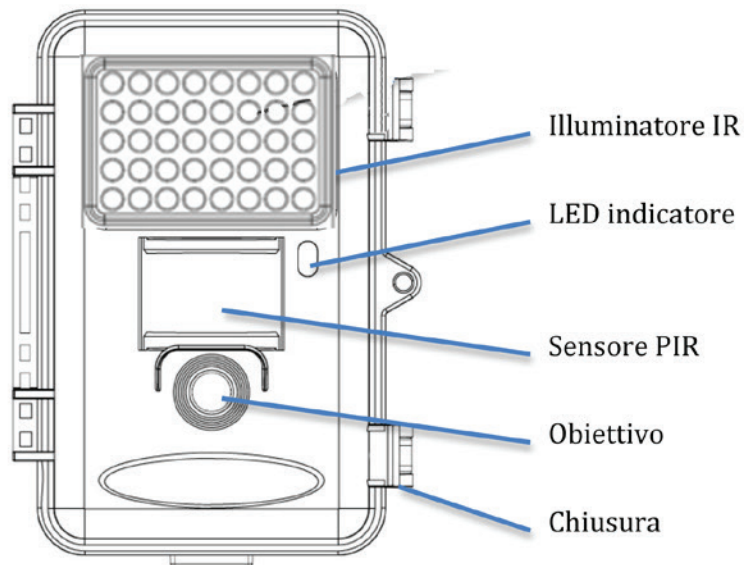
Può essere lasciata sul campo per settimane e mesi e salva automaticamente i record degli eventi.

### 1.3 Interfaccia della fototrappola

#### 1.3.1 Interfaccia del corpo macchina

La fotocamera ha le seguenti interfacce: un display LCD 2" 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.



### 1.3.2 Note Chiave

“MENU”: entra nel menù;

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

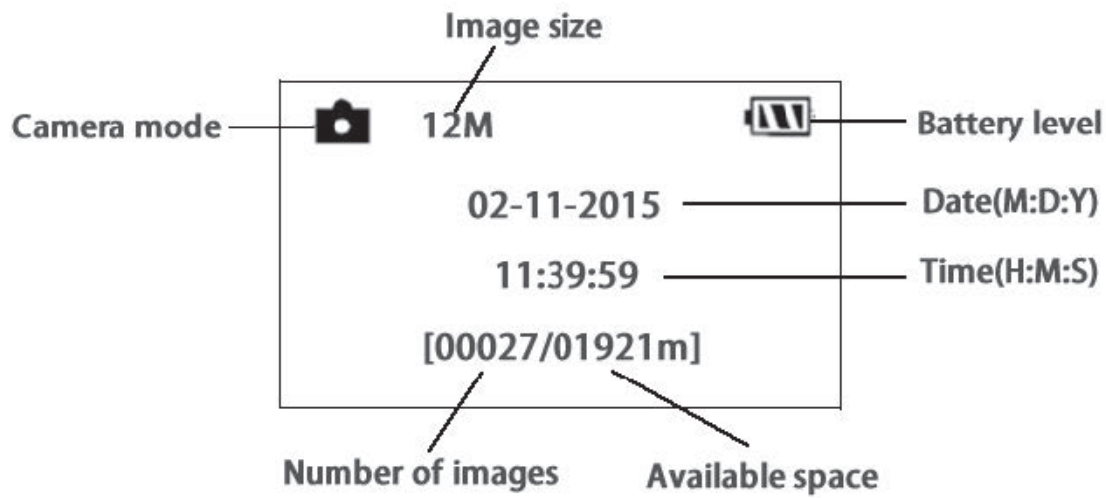
“OK”: salvataggio dei parametri impostati e riproduzione video.

“ ”: cambio 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 32 GB (consigliate SD Sandisk o Lexar).

## 2. ACCORGIMENTI

- La tensione di lavoro è 6V.
- La fotocamera è alimentata da 8 batterie AA (utilizzare solo batterie al litio Energizer Lithium Ultimate 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 8 (o almeno 4) batterie al litio Energizer Lithium Ultimate AA oppure una batteria da 6V esterna per l'alimentazione.

Installare le batterie completamente cariche secondo le polarità indicate.

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 TEST: 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 TEST

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 TEST, 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. Per avviare un video selezionare il file e premere 

##### 3.4.5 Eliminare immagini o video

Premere DEL per eliminare le immagini o video.

Nota: il tasto DEL funziona solo nello stato di riproduzione.

### 3.5 Spegner la fototrappola

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  $\mu$ A. Pertanto, si prega di rimuovere le batterie 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 ed 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 TEST (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 ad un televisore).

#### 4.1.1 Impostazione modalità (Camera mode)

Ci sono tre modalità: Fotocamera, video o fotocamera + 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

Impostazione del menu: quanto segue mostra come impostare la modalità video, a condizione che la modalità attualmente impostata sia "fotocamera"):

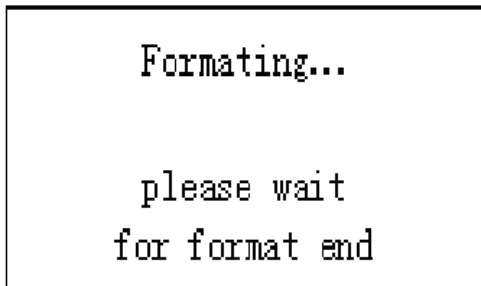
- a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- b) Premere "▲" o "▼" per selezionare la modalità.
- c) Premere il tasto "▶" per selezionare Video.
- d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata.  
Premere MENU per annullare le impostazioni e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

Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.

1. Premere "▲" o "▼" per selezionare Format.
2. Premere OK e scegliere Enter per entrare in sottomenu.
3. Premere il tasto "▶" per selezionare Sì. Sì, sarà evidenziata.
4. Premere OK per avviare la formattazione della scheda SD. Durante la formattazione, il display mostrerà



Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

## 4.1.3 Impostare il formato delle fotografie (PHOTO SIZE)

Questo parametro ha tre valori: 14 megapixel, 25 megapixel o 36 megapixel.

Il valore di default è di 36 megapixel. Le seguenti istruzioni spiegano come impostare le dimensioni dei pixel come "Pixel 14M " da MENU:

- Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
  - Premere "▲" o "▼" per selezionare Formato foto.
  - Premere il tasto "▶" per selezionare 14MP.
  - 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 tre valori: 640x480, 1280x720 e 1920x1080. Il valore di default è "1920x1080". Le seguenti istruzioni spiegano come impostare il formato video 1280x720

- Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
  - Premere "▲" o "▼" per selezionare Formato video.
  - Premere il tasto "▶" per selezionare 1280x720.
  - 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 2016 e il 2050.

Per impostare data e ora seguire i passi seguenti:

- Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
  - Premere "▲" o "▼" per selezionare Impostazione orologio.
  - Premere OK per accedere al sottomenu.
  - Premere il tasto "▶" per selezionare la voce, premere il tasto "▲" o "▼" per cambiare il valore.
  - 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:

- Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
  - Premere "▲" o "▼" per selezionare il numero di acquisizione.
  - Premere il tasto "▶" per selezionare 3 fotografie.
  - 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 5 a 180 secondi con un passo di un secondo. Il valore predefinito è 10 secondi.

Premere "◀" e "▶" per diminuire o aumentare il valore di 10 secondi.

Le seguenti istruzioni spiegano come impostare la durata del video di 15 secondi, a condizione che il valore precedente sia di 1 secondo:

- Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- Premere "▲" o "▼" per selezionare Video Length (lunghezza video).
- Premere il tasto "▶" per aumentare a 15 secondi.
- 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 SENSITIVITY)

Questo parametro definisce la sensibilità del PIR. Ci sono tre parametri: Alta (HIGH), Normale, Bassa (LOW).

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) 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 5 secondi. 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 lavoro o Timer (WORK HOUR)

Questo parametro permette di far lavorare la vostra fototrappola soltanto in una determinata fascia oraria escludendo il resto della giornata.

#### 4.1.11 Impostare richiami acustici (GAME CALL)

Significa che questa fotocamera è in grado di riprodurre file audio ad un orario prestabilito del giorno. Il file audio deve essere salvato nella directory di \ DCIM \ 100BMCIM \ con un nome di AUDIxxxx (0000-9999) .WAV dopo aver formattato la scheda SD ed impostato su ON la modalità. Si consiglia di inserire file audio di lunghezza inferiore ai 2 minuti.

#### 4.1.12 Ripristino delle impostazioni predefinite (Default settings)

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

- Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
- Premere "▲" o "▼" per selezionare Default set.
- Premere OK per ripristinare le impostazioni predefinite e tornare alla visualizzazione informazioni. Premere MENU per annullare le impostazioni e tornare al display info.

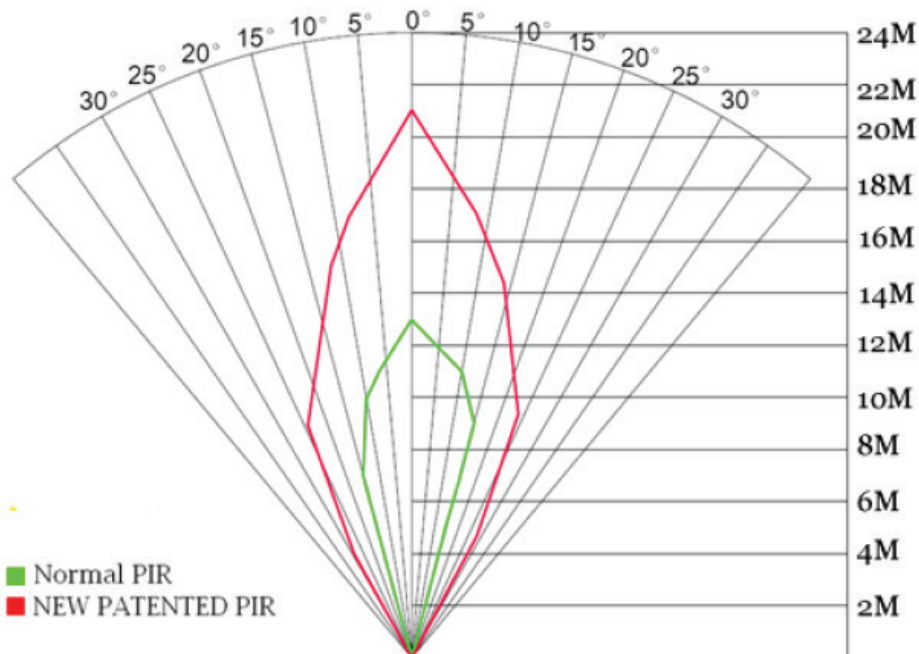
#### 4.2 Impostazioni predefinite

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

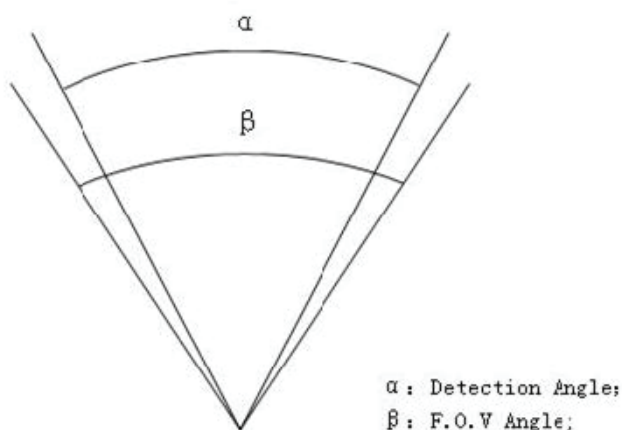
Nome del parametro	Valori di Default (possono variare)	Altri settaggi possibili
Camera Mode (Modalità fototrappola)	Foto	Video / Foto + video
Photo Size (Risoluzione foto)	36 Mp	14MP - 25 MP
Photo Burst (Numero scatti in sequenza)	1 Foto	2 Foto, 3 Foto
Video Size (Risoluzione video)	1920x1080	1280x720
Video Length (Lunghezza video)	10 Secondi	5-180 secondi
Set Clock (Impostazione ora)	Enter	Permette di impostare data e ora
Time Lapse (Scatti a tempo)	Off	5-55 minuti 1-8 ore
PIR trigger (Sensibilità PIR)	Normal	High, Low - Off
PIR Interval (Intervallo PIR)	5 secondi	0-55 secondi, 1-60 minuti
Work hour (Timer)	Off- On	00:00-23:59
Camera Posit (Posizione fototrappola)	Off	A-Z è possibile dare un nome alla fototrappola
Game Call (Richiami acustici)	Off-On	Impostare ora e numero di ripetizioni
Language (Lingua)	Inglese	Italiano
Beep Sound	On	Off
Version (Versione fototrappola)	Enter	Versione fototrappola
Default Set (Impostazioni di fabbrica)	Enter	

### 4.3 Zona di rilevamento del Pir

Questa fotocamera ha un nuovo design del PIR e il nuovo PIR è brevettato. La nuova gamma di rilevazione di PIR brevettato può arrivare a 100 piedi in buone ambienti. L'immagine seguente mostra la zona di rilevamento rispetto tra normale PIR e il nuovo PIR brevettato.



L'angolo di rilevamento PIR ( $\alpha$ ) è leggermente più piccolo del campo di visivo (FOV) ( $\beta$ ). Il vantaggio di questo progetto è quello di ridurre il tasso di immagini senza soggetto e catturare la maggior parte, se non tutti, i movimenti.



### 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 57°).

Ci sono due 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 1/4" sulla parte inferiore del dispositivo. Può essere montata su un comune treppiede da telecamera.



**APPENDICE 1: SPECIFICHE TECNICHE**

<b>Sensore della fotocamera</b>	<b>14MP(Reale) - 25 -36 MP(Interpolato)</b>
Obiettivo	F/NO=2.4mm FOV (campo visivo)=57°
IR-Flash	20 metri
Display	2" LCD
Scheda di memoria	da 8 MB a 32 GB
Risoluzione foto	14MP - 25MP - 36MP
Risoluzione video	1920×1080 1280×720
Sensibilità PIR	regolabile (alta/normale/bassa)
Tempo di innesco	<1,0 s
Peso [senza batteria]	0.25 kg
Temperatura operativa/ di immagazzinaggio	-20 + 60°C / -30 +70°C
Intervallo	1s – 60 min.
Scatti consecutivi	1–3
Lunghezza video	5–180s
Alimentazione	8× AA (raccomandate), 4× AA(minimo)
Allarme batteria scarica	Spia LED
Display Screen	display LCD
Montaggio	cavo/cinghia/lucchetto Python
Dimensioni	85x55x135 mm (LxPxH)
Umidità tollerata	5% -90%
Certificazioni	FCC, CE, RoHS

**APPENDICE 2: LISTA DELLE PARTI**

<b>Nome parte</b>	<b>Quantità</b>
Fototrappola	1
Cavo USB	1
Cinghia	1
Supporto a vite metallico	1
Manuale utente	1

Traduzione non originale del manuale

Per eventuali incongruenze fare riferimento alla documentazione del fabbricante.

© Copyright - Adinolfi 2020 - Tutti i diritti riservati

La riproduzione, la pubblicazione e la distribuzione, totale o parziale, di tutto il materiale originale contenuto in questo documento sono espressamente vietate in assenza di autorizzazione scritta.