

# TRAP CAR



Leggere con attenzione prima dell'utilizzo

Complimenti per aver acquistato una fototrappola ZIBONI Technology!

La fototrappola TRAP CAR è progettata per scattare fotografie e registrare video a soggetti che entrano nel suo campo visuale. Grazie alla tecnologia infrarossi PIR (Passive Infra-Red) un qualunque corpo avente temperatura diversa da quella ambientale e che si sposta nella porzione di spazio sottoposta al sensore infrarossi innesca immediatamente la fototrappola, la quale scatterà una fotografia o un video a seconda di come è stata programmata.

I LED infrarossi completamente invisibili con tecnologia No-Glow le permettono di scattare foto e video nitidi anche di notte, in bianco e nero.

Inoltre grazie alla tecnologia **Car Plate**, la fototrappola TRAP CAR è in grado di fotografare nitidamente le targhe degli autoveicoli in movimento.

| INDICE                    |         |
|---------------------------|---------|
| Componenti                | Pag. 3  |
| Avvio Rapido              | Pag. 4  |
| Impostazioni              | Pag. 8  |
| Alimentazione e autonomia | Pag. 10 |
| Funzione "Car Plate"      | Pag. 10 |
| Scheda Tecnica            | Pag. 11 |
| Risoluzione dei problemi  | Pag. 12 |
| Richiedere assistenza     | Pag. 14 |
| Garanzia                  | Pag. 14 |
| Accessori                 | Pag. 15 |

## COMPONENTI



## AVVIO RAPIDO

1. **APERTURA.** Aprire la fototrappola e assicurarsi che l'interruttore di accensione sia posizionato su **OFF**.
2. **BATTERIE.** Inserire le batterie negli spazi appositi, facendo attenzione alla polarità (+/-). Si raccomanda di utilizzare solo batterie alcaline AA non ricaricabili da 1.5 V, tutte della stessa marca e allo stesso livello di carica. E' raccomandato inserire un set completo di 8. Se si è deciso di alimentare la fototrappola con una batteria esterna ricaricabile (12 V), usare un cavo idoneo per collegare la batteria all'ingresso per connettore DC posto sul fondo del contenitore posteriore.
3. **SCHEDA SD.** Inserire una scheda di memoria SD nel suo ingresso posizionato sul fondo dello sportello anteriore. Fare riferimento al disegno lì impresso per trovare il verso corretto di inserimento. La fototrappola supporta schede SD fino a 32 GB.
4. **ACCENSIONE.** Posizionare l'interruttore di accensione su **ON**, la fototrappola così va in modalità MENU. A partire dalla modalità MENU è possibile attivare la fototrappola, visionare le fotografie e filmati registrati, modificare le impostazioni e vedere quanto è inquadrato dall'obiettivo (vedi pagine seguenti). Usare i tasti **FRECCIA** per selezionare il riquadro di interesse e premere **OK** per attivare o accedere alle relative opzioni. Per tornare indietro premere **SETUP**.
5. **MODALITA' E SENSIBILITA'.** Usare il tasto Selettore Modalità per scegliere se la fototrappola deve scattare fotografie (PHOTO), registrare video (VIDEO) o scattare una foto e subito dopo registrare un video (BOTH). Usare il tasto Selettore Sensibilità per scegliere la sensibilità del sensore PIR ad essere innescato dal movimento di soggetti (H=sensibilità alta, M=sensibilità media, L=sensibilità bassa).
6. **ATTIVAZIONE.** Per attivare la fototrappola per lo scatto di fotografie o la registrazione di video, usare il tasto freccia **SU** per selezionare il riquadro TRAIL CAMERA e premere **OK**. Lo schermo si spegnerà e la fototrappola sarà pronta per essere posizionata.
7. **SPEGNIMENTO.** Per spegnere la fototrappola, il pulsante di accensione va posizionato su **OFF**. Anche se è in OFF, si ha un lieve consumo delle batterie, dunque se la fototrappola non verrà utilizzata per lunghi periodi si consiglia di rimuoverle.



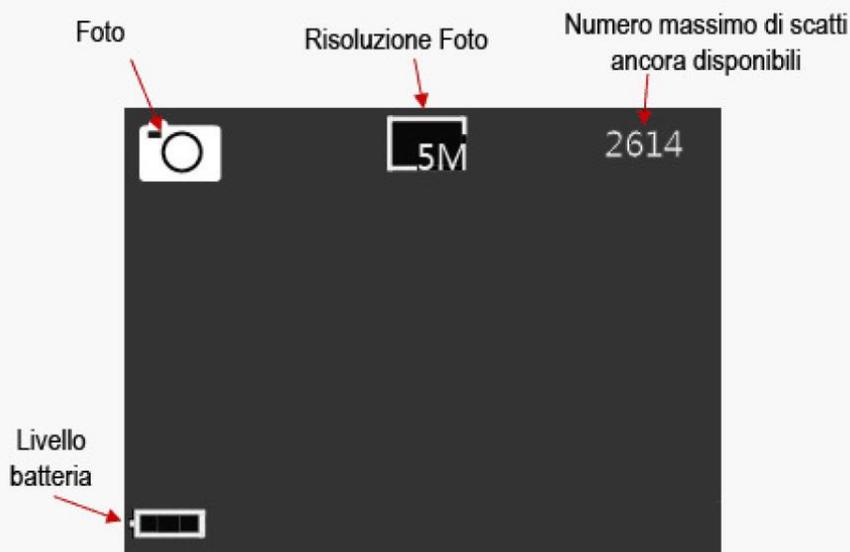
## TRAIL CAMERA: per attivare la fototrappola

Posizionarsi sul TRAIL CAMERA e premere **OK** per attivare la fototrappola per lo scatto delle foto o la registrazione dei video.

## PREVIEW: per inquadrare e scattare manualmente foto o video

Posizionarsi sul PREVIEW e premere **OK** per visualizzare quanto inquadrato dall'obiettivo. Per scattare una foto o iniziare la registrazione di un video premere **OK**.

### MODALITA' FOTO



## MODALITA' VIDEO



### **PLAYBACK:** per visionare foto e video registrati

Posizionarsi sul **PLAYBACK** e premere **OK** per visionare le foto o video salvati sulla scheda di memoria SD. Per riprodurre un video premere **OK**. Per scorrere tra i file premere i tasti freccia **DESTRA** e **SINISTRA**, per cancellare un file premere il tasto freccia **SU**.

Premere il tasto **SETUP** per tornare indietro.

Alternativamente è possibile estrarre la scheda SD e inserirla in un computer (se dotato dell'apposita entrata).

Un'altra possibilità consiste nel collegare il cavo USB in dotazione alla fototrappola e ad una porta USB del computer.



2015/05/13 22:48:43 26C/78F CAM001

Data

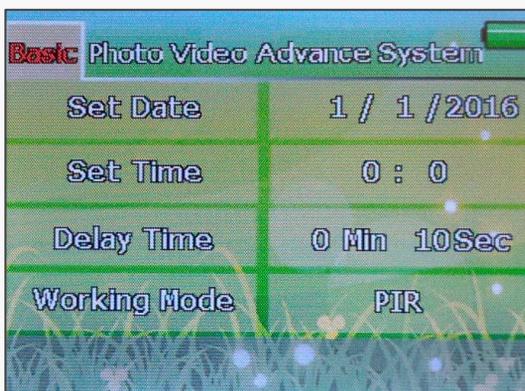
Ora

Temperatura

Identificativo  
fototrappola

## SETTING: Per modificare le impostazioni

Posizionarsi sul SETTING e premere **OK** per accedere alle impostazioni. Fare riferimento alle pagine seguenti di questo manuale per indicazioni in merito.



Usare i tasti freccia **DESTRA** e **SINISTRA** per muoversi tra le diverse sezioni (Basic, Photo, Video, Advance, System) e poi i tasti freccia **SU** e **GIU** per selezionare le singole voci. Premere **OK** per far comparire le opzioni di scelta a fondo schermo e scegliere quella di interesse premendo ancora **OK**.

## IMPOSTAZIONI

| BASIC               |   |
|---------------------|---|
| <b>SET DATE</b>     | Impostare la data che verrà stampata sulle foto/video.  |
| <b>SET TIME</b>     | Impostare l'ora che verrà stampata sulle foto/video.  |
| <b>DELAY TIME</b>   | Funzione Time Lapse: impostare il tempo minimo che si vuole far intercorrere tra uno scatto e l'altro. Esempio: con impostato 5 min, dopo che la fototrappola viene innescata dal passaggio di un soggetto e scatta la foto, nei 5 minuti successivi anche se passa ancora un soggetto, la fototrappola rimane inattiva e non scatta foto. Per impostare l'intervallo di tempo desiderato vedere opzione "TL Interval" nella sezione "Advance". |
| <b>WORKING MODE</b> | Scegliere la fototrappola deve scattare foto/video: con l'innesco del sensore PIR al passaggio di un soggetto (PIR); ad intervalli di tempo regolari indipendentemente dal passaggio di soggetti (Timelapse); ad intervalli di tempo regolari + al passaggio di soggetti (Both).  |

| PHOTO                   |   |
|-------------------------|---|
| <b>DAY PHOTO SIZE</b>   | Impostare la qualità delle fotografie diurne (5 MP / 8 MP / 14 MP).   |
| <b>DAY PHOTO NUM</b>    | Impostare quante fotografie devono essere scattate consecutivamente a raffica per ogni innesco del sensore PIR (fino a 10). |
| <b>NIGHT PHOTO SIZE</b> | Impostare la qualità delle fotografie notturne (3 MP / 5 MP / 8 MP).  |
| <b>NIGHT PHOTO SIZE</b> | Impostare quante fotografie devono essere scattate consecutivamente a raffica per ogni innesco del sensore PIR (fino a 3).  |

## VIDEO

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>DAY VIDEO SIZE</b>   | Impostare la risoluzione dei video diurni (720P / 1080P).   |
| <b>DAY VIDEO TIME</b>   | Impostare la durata dei video diurni (5 – 60 s)             |
| <b>NIGHT VIDEO SIZE</b> | Impostare la risoluzione dei video notturni (720P / 1080P). |
| <b>NIGHT VIDEO TIME</b> | Impostare la durata dei video notturni (5 – 30 s).          |

## ADVANCE

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>DUTY TIME</b>   | Impostare la fascia oraria durante la quale si vuol far lavorare la fototrappola. Nel tempo rimanente sarà inattiva. Di default è attiva 24/24 ore.                  |
| <b>TL INTERVAL</b> | Impostare l'intervallo di tempo desiderato per il Time Lapse (vedi "Delay Time" nella sezione "Basic").  |
| <b>CAR PLATE</b>   | Attivare o disattivare la funzione "Car Plate" per il rilevamento delle targhe, impostando il tempo di esposizione desiderato (vedi Pag. 10).                        |
| <b>IR FLASH</b>    | Impostare l'intensità del flash invisibile ad infrarossi per risparmiare energia (Full Light = intensità 100%, 2/3 Light = intensità 60%, 1/3 Light = intensità 30%) |

## SYSTEM

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>CAMERA ID</b>        | Impostare il nome della fototrappola, che apparirà sulle foto e video.  |
| <b>FORMAT SD CARD</b>   | Visualizzare la quanto spazio di memoria rimane sulla scheda SD. Premere OK per formattare la scheda (cancellazione di tutto il contenuto). |
| <b>FIRMWARE VERSION</b> | Visualizzare la versione del software e aggiornarlo se in possesso del file adeguato sulla scheda SD.                                       |
| <b>DEFAULT SETTING</b>  | Ripristinare la fototrappola allo stato di fabbrica.  |

## ALIMENTAZIONE E AUTONOMIA

La fototrappola può essere alimentata con batterie stilo interne, con una batteria esterna da 12 V collegata con apposito cavo oppure contemporaneamente con entrambe le modalità di alimentazione. In questo ultimo caso l'autonomia totale sarà maggiore, in quanto prima verrà scaricata la batteria esterna e poi le batterie stilo interne. Raccomandiamo di utilizzare batterie alcaline da 1.5 V usa e getta, le batterie ricaricabili spesso non garantiscono un voltaggio sufficiente per un adeguato funzionamento della fototrappola.

L'autonomia è difficile da quantificare, essendo determinata da diversi fattori: il numero di attivazioni giornaliere, la quantità di scatti notturni, il numero di video registrati, la durata del video, la temperatura ambientale, la tipologia di alimentazione scelta e la carica residua. In linea generale, con 100 fotografie scattate giornalmente, un set completo di batterie alcaline 1.5 V garantisce un'autonomia di 2 – 4 settimane

## FUNZIONE "CAR PLATE"

Grazie alla tecnologia Car Plate la fototrappola TRAP CAR è in grado di fotografare nitidamente le targhe degli autoveicoli in movimento. Nella sezione **Advance** del menu delle impostazioni (**Setting**) è possibile attivare l'opzione **Car Plate** che permette di regolare il tempo di esposizione della fotocamera. Un tempo di esposizione basso (es. 1/1000s) permette di ottenere immagini nitide di soggetti in movimento, a scapito di una minore luminosità. Contrariamente un tempo di esposizione alto (es. 1/60s) permette di ottenere immagini ben illuminate ma aumenta il rischio di avere delle sfocature a causa del movimento.

Lasciare l'opzione **Car Plate** su OFF se lo scopo è riprendere soggetti o autoveicoli in movimento a basse velocità. Per la ripresa di autovetture a velocità maggiori impostare 1/1000s o 1/500s a seconda delle condizioni di illuminazione ambientali.

## SCHEDA TECNICA

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Dimensioni                 | 14 x 11 x 7 cm  |
| Peso (senza batterie)      | 380 g   |
| Risoluzione Fotografie     | 14 / 8 / 5 / 3 Megapixel  |
| Risoluzione Video          | 1080p Full HD / 720p  |
| Fotografie/Video           | Diurne (a colori), Notturne (in bianco e nero)                            |
| Velocità di scatto         | 0,5 s   |
| Distanza                   | 20-25 m   |
| Angolo campo visuale e PIR | 55°   |
| LED Infrarossi             | 48 LED Invisibili No-Glow, Black Flash                                    |
| Alimentazione              | 8 AA / Batteria esterna 12 V  |
| Archiviazione foto/video   | Scheda memoria SD   |
| Capacità massima SD        | 32 GB   |
| Invio MMS/Email            | No  |
| Schermo                    | LCD 2.0" Color Viewer   |
| Tempo di esposizione       | Regolabile  |
| Durata video               | 5 - 30 s  |
| Intervallo tra scatti      | 5 s – 60 min  |
| Controllo da remoto        | No  |
| Password                   | Sì  |
| Colore                     | Grigio scuro  |
| Montaggio                  | Cinghia (inclusa)<br>Treppiede/Staffa/Contenitore antifurto (non inclusi) |
| Temperatura                | Da -30°C a +60°C  |
| Umidità                    | 5% – 90%  |
| Grado Impermeabilità       | Certificazione IP66   |

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

### La fotocamera non cattura il soggetto in movimento.

- Controllare l'impostazione di sensibilità del sensore PIR (Pag. 4). Per le condizioni ambientali calde, impostare sensibilità alta (H) mentre in condizioni ambientali fredde impostare sensibilità bassa (L).
- Se la fototrappola inquadra un'area in cui sono presenti fronde di alberi, arbusti o erba alta il cui movimento può innescare inavvertitamente il sensore e portare allo scatto di diverse fotografie apparentemente senza soggetto, impostare la sensibilità bassa (L).
- Onde evitare possibili attivazioni improprie del sensore, si raccomanda di non posizionare la fototrappola diretta verso fonti di calore.
- In alcuni casi, se la fotocamera è puntata nella direzione di un corpo d'acqua può riprendere immagini senza soggetti. Modificare la posizione della fototrappola.
- La forte luce solare può dare problemi al sensore. Modificare la posizione della fototrappola

### La fotocamera smette di scattare immagini e/o riprendere video.

- Verificare che le batterie abbiano un buon livello di carica. Sostituire le batterie se sono quasi scariche.
- Assicursi che la scheda SD non sia piena. Se la SD è piena, la fotocamera smette di scattare foto e video (salvo si avvalga della funzione di sovrascrittura). Formattare la SD tramite il menu o tramite computer.

### La visione notturna non soddisfa l'aspettativa.

- Con solo 4 batterie alcaline AA non può supportare la capacità di visione notturna della fototrappola. E' consigliato inserire il set completo di 8 batterie.
- La scatto di molte foto/video notturne richiede un notevole consumo di energia. Controllare che le batterie siano completamente cariche. Se non lo sono, provare ad utilizzare un set di batterie nuovo.
- Non posizionare la fototrappola oltre la distanza massima indicata. Non posizionarla troppo vicino al punto in cui passerà il soggetto per non avere una sovraesposizione dell'immagine. La distanza ideale di funzionamento è tra i 4 e i 15 metri.
- Utilizzare batterie alkaline non ricaricabili da 1,5 V. Le batterie ricaricabili sono sconsigliate perchè il loro voltaggio medio di 1,2 V non supporta al meglio l'utilizzo degli infrarossi notturni.

In caso di mancata risoluzione dei problemi, prima di procedere con una richiesta di assistenza, consigliamo di accertarsi del funzionamento della fototrappola applicando i seguenti passaggi.

1. Inserire un set completo di batterie alcaline AA non ricaricabili da 1.5 V nuove.
2. Formattare la scheda di memoria SD tramite l'opzione nel menu delle impostazioni. **ATTENZIONE:** Verranno eliminate tutte le foto e video salvati.
3. Ripristinare la fototrappola allo stato di fabbrica tramite l'opzione nel menu delle impostazioni. **ATTENZIONE:** Verranno cancellate tutte le impostazioni precedentemente inserite e ogni programmazione effettuata.
4. Accendere la fototrappola su ON, posizionarla in un luogo adatto e effettuare dei test di innesco del sensore PIR passando diverse volte davanti alla fototrappola, rispettando la distanza consigliata nel manuale e lasciando passare qualche minuto tra ogni passaggio.
5. Controllare se la fototrappola ha correttamente scattato fotografie o registrato video.

## **RICHIEDERE ASSISTENZA**

In caso di danni o nel caso la fototrappola non funzioni secondo le proprie aspettative e non avendo trovato soluzione seguendo quanto riportato nelle Pag. 12-13, vi preghiamo di contattarci al nostro numero di telefono o email riportati sul retro del manuale.

Una volta appurato che il problema non potrà essere risolto telefonicamente e sarà necessario mandarci l'apparato per effettuare assistenza tecnica, vi preghiamo di spedire un pacco all'indirizzo indicato sul retro del manuale, allegandoci una nota con indicati i vostri dati e il problema riscontrato (dati richiesti: nome, cognome, numero di telefono, email, indirizzo).

Verrete ricontattati per essere informati sul costo dell'assistenza eseguita e per accordare le modalità di pagamento e di rispedizione.

## **GARANZIA**

Il Certificato di Garanzia viene allegato alla fototrappola al momento dell'acquisto. La garanzia copre il periodo definito dalla normativa vigente a partire dalla data di acquisto e copre gli eventuali difetti di fabbricazione dei componenti e dei circuiti elettronici del sistema.

La garanzia decade in caso di: (1) danni causati da eventi accidentali, come cadute, negligenza o uso non conforme a quanto specificato nel manuale di istruzioni; (2) utilizzo improprio di fonti di alimentazione esterne non conformi al manuale di istruzioni; (3) tentativi di riparazione, o interventi, effettuati da parte di personale non autorizzato.

Per ottenere la riparazione in garanzia fare riferimento a quanto indicato nel Certificato di Garanzia.

## ACCESSORI



*Contenitore antifurto in lamiera*

*Staffa di fissaggio*

*Contenitore antifurto per batteria esterna*



*Batteria esterna ricaricabile*



*Cavo di collegamento*



*Caricatore*



*Cavo di sicurezza con lucchetto*



*Scheda di memoria SD*

## CONTATTI

### INDIRIZZO

ZIBONI Technology Srl  
Via Sant'Anna 2 D/E/F  
24060, Rogno (BG)

### TELEFONO

 035 98 80 38

 333 12 34 992

### EMAIL

[info@tecnovigil.it](mailto:info@tecnovigil.it)

L'azienda si riserva di modificare i contenuti del presente documento parzialmente o interamente senza alcun preavviso.  
Revisione del manuale: Versione 2 del 21/01/2021.

**I sistemi di fototrappolaggio sono utilizzabili per gli usi consentiti dalla legge. Qualsiasi altro uso non consentito è da considerarsi illegittimo.**