

GOPRO-TRAP 2



MANUALE DI ISTRUZIONI

Congratulazioni per avere acquistato GOPRO-TRAP 2 sistema automatico di foto-video documentazione.

GOPRO-TRAP 2 nasce dall'esperienza di molti anni nella ricerca faunistica e nel monitoraggio ambientale, il sistema permette di realizzare documentazioni video in FULL HD diurne e notturne in assenza di operatore umano ed in ogni condizione meteorologica per la rilevazione/documentazione di varie specie faunistiche rare ed elusive, per il controllo di situazioni lesive per l'ambiente, per la sorveglianza ambientale e la sicurezza privata nonché per lo sport.

La versatilità del sistema permette di utilizzare **sensori remoti wireless (optional)** posizionabili a distanza, l'utilizzo di un **pannello solare (optional)** per autoricarica. Tutti i componenti possono essere assicurati a supporti naturali oppure montati su cavalletti.

I sistemi di foto-video trappolaggio sono utilizzabili per gli usi consentiti per legge e con le modalità dalla stessa previste. Qualsiasi altro uso non consentito è da considerarsi illegittimo.

Prima dell'utilizzo del sistema si raccomanda di **LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE** di istruzioni il quale contiene tutte le risposte ad eventuali dubbi riguardo al corretto utilizzo. Si consiglia di effettuare prove di funzionamento prima dell'impiego operativo.

Componenti:

La videocamera ed il circuito elettronico sono alloggiati in un contenitore di polipropilene, dotato di valvola di sfogo, duraturo e resistente alle intemperie e all'urto, e che protegge i componenti dagli elementi atmosferici.

In esso sono alloggiati:

- 1-Videocamera Go Pro 3 White
- 2-Circuito elettronico con connettori e display
- 3-Batterie di alimentazione generale

Altri componenti:

- 4-Boccola sensore
- 5-Boccola ottica videocamera
- 6-Staffa posteriore inox per posizionamento su supporti naturali.
- 7- Piastra inferiore filettata per cavalletti.

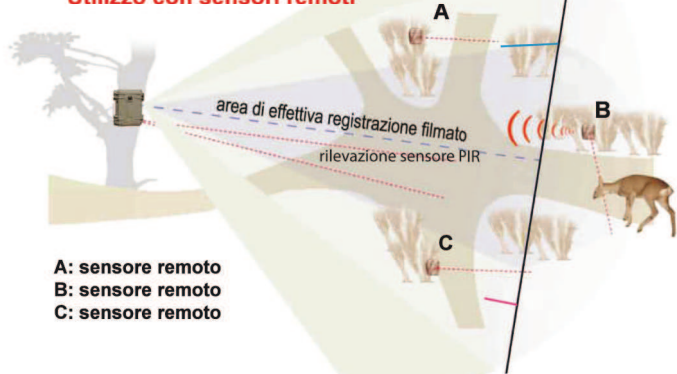
OPTIONAL E ACCESSORI per i nostri sistemi



Utilizzo del SENSORE WIRELESS - Schema dei settaggi



Utilizzo con sensori remoti



PIR: la distanza di rilevamento del sensore può variare dai 10 ai 20 mt in relazione alla sensibilità impostata



E' possibile estrarre la GoPro 3 dal case ed utilizzarla per tutte le altre applicazioni all'interno della sua custodia subacquea fino a 40 metri!



FUNZIONAMENTO – ATTIVAZIONE – REGOLAZIONI

Per prima cosa, spostare l' **interruttore d'accensione** (9) su **ON**
Dopo 5 secondi comparirà sul display la dicitura **PASSWORD**. Inserire password da default (12341234). Per cambiarla consultare l'ultima voce del menù riportato in seguito.
***ATTENZIONE *:** memorizzare la password e ricordarla sempre: non sarà possibile utilizzare lo strumento senza la password impostata, e il sistema dovrà essere inviato in assistenza per poterlo riconfigurare nuovamente! (operazione non in garanzia)
Dopp questo passaggio comparirà ► **"STABILIZ"** (***STABILIZ PIRS***) dopo il quale il sistema diventa operativo

ACCESSO AI MENU

- MENU / OK (9)** si accede ai menu
- sul display appare **MOSTRA DATI**
 - **OK** (MENU/OK): visualizza il **numero di eventi** PIR che sono avvenuti dall'attivazione della prima accensione (vedi note*)
 - **+** mostra il **Livello Batteria**
 - **+** **livello di luce ambiente**
 - **+** lettura della **temperatura** del momento (gradi/centigradi)
 - **+** **DATA** (giorno mese anno) **ed ora**
 - **+** **registro eventi**, con **MENU / OK** si possono scorrere gli ultimi 100 eventi PIR (**+** e **-**)

ESC premendo **ESC**, in qualsiasi momento, si ritorna a **MOSTRA DATI**

REGOLAZIONE PARAMETRI

- MENU / OK**
- **MOSTRA DATI +**
 - **REGOLA PARAMETRI**
 - **MENU / OK**
 - **SENSIBILITA' PIR:** visualizza la sensibilità del sensore(vedi note*)
 - **OK + e -** scegli: **normale** (da 0 a + 20 °C); **bassa** (da 0 a -20); **alta** (da + 20 a + 40) e **spento**
 - **ESC** torni a **REGOLA PARAMETRI**
- REGOLA PARAMETRI +**
- **ATTIVA GOPRO (verifica di funzionamento)**
 - **MENU / OK** : accendi o spegni **GOPRO**
 - **ESC** vai a **Stabilizzazione PIRS**

A questo punto, se la regolazione di tutti i parametri è stata eseguita (o si vuol procedere con le impostazioni di default) GoPro Trap 2 può essere messo in funzione.
Se si desidera verificare il puntamento, procedere come segue

- REGOLA PARAMETRI + +**
- **PUNTAMENTO SENSORE PIR** (vedi note*)
 - **MENU / OK**
 - l'apparecchiatura è impostata per essere posizionata convenientemente
 - **ESC** vai a **Stabilizzazione PIRS**

Durante la stabilizzazione (che così si interrompe) o in qualsiasi momento successivo, si può procedere alle impostazioni e ai controlli previsti dal sistema: verifica dei dati e delle impostazioni e scelta delle diverse regolazioni desiderate
N.B.: 1. ogni volta che si interviene sulla tastiera di controllo e regolazione la Stabilizzazione Pirs viene sospesa
2. se si interrompono le operazioni di settaggio il sistema provvede entro 30 secondi a diventare nuovamente operativo!

Da: **REGOLA PARAMETRI**

- **MENU / OK +**
 - **+ REGOLA DATA E ORA**
 - **OK+** imposta ANNO MESE GIORNO – ORE – MINUTI
 - **ESC** torni a **REGOLA PARAMETRI**
- **++ MODO DI ATTIVAZIONE**
- **MENU / OK**
 - **+** e **-** scegli: attivazione da **PIR**, da **TIMER** (vedi note*), **SEMPRE ATTIVO**
 - **ESC** torni a **REGOLA PARAMETRI**
- **+++ FUNZIONE GIORNO/NOTTE**
- **MENU / OK**
 - **+** e **-** scegli: **Giorno e Notte / solo Notte / Solo Giorno**
 - **ESC** torni a **REGOLA PARAMETRI**
- **++++ TEMPO MIN EVENTI**
- **MENU / OK**
 - **+** e **-** scegli: il tempo tra una foto o un filmato ed il seguente a passi di 2 sec per volta da 2 sec. a 3 ore
 - **ESC** torni a **REGOLA PARAMETRI**
- **+++++ DURATA ON (per foto e video) * vedi note**
- **MENU / OK**
 - **+** e **-** scegli: la **durata di ogni singola ripresa** quando questa viene attivata (da PIR o Timer) da 5 sec a 1 ora
 - **ESC** torni a **REGOLA PARAMETRI**
- **VOLUME AUDIO**
- **MENU / OK**
 - **+** e **-** regola volume da 0 a 250
 - **ESC** torni a **REGOLA PARAMETRI**
- **POTENZA ILLUMINATORE (OPTIONAL)**
- **MENU / OK**
 - **+** e **-** regola intensità luminosa degli illuminatori da 1 a 10
 - **ESC** torni a **REGOLA PARAMETRI**
- **++++++ LINGUA IN USO**
- **MENU / OK**
 - **+** e **-** scegli **Italiano** o **English**
 - **ESC** torni a **REGOLA PARAMETRI**

Dopo aver completato la scelta delle impostazioni desiderate, è giunto il momento di **METTERE IN FUNZIONE IL SISTEMA** premendo **ESC ► STABILIZ PIRS**, dopo pochi secondi Video Guard è operativo.

*** Note:**
NUMERO EVENTI PIR
Per azzerare tenere premuto per 3 " il pulsante – (meno)
NB: negli eventi PIR sono inclusi gli orari le date e le temperature esterne, ogni 100 eventi il contatore riparte da 1.
ATTIVAZIONE DA TIMER
REGOLA 14 DIFFERENTI ACCENSIONI E SPEGNIMENTI NELLE 24 ORE. Spingendo **OK** si entra nei **TIMER** 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14, ogni opzione del **TIMER** visualizzata, se si spinge **+** **ATTIVO** se si spinge **-** **SPENTO**. Dopo aver attivato un timer (per es. Timer 1) si legge "Timer 1 attivo"; premere menu ok appare "ora accensione" (regolare ora con **+** e **-**) premere menu ok appare "minuti accensione" (regolare minuti con **+** e **-**) sarà così impostato l'orario di accensione del "Timer 1" in ora e minuti (es. 19:30); procedere con menu ok e **+** e **-** per impostare l'orario di spegnimento (ora e minuti) del "Timer 1". Così per ciascuno dei Timer che si desidera attivare e impostare. Selezionando il **TIMER n. 15** (ATTIVO) verrà esclusa la funzione **GIORNO E NOTTE**. Lo strumento funzionerà solo nell'orario da noi impostato rimando inattivo nel periodo rimanente. Questa funzione si rende utile nel caso di determinare range di utilizzi in orari prestabiliti sia diurni anche in presenza di grossi movimenti animali o umani.

PUNTAMENTO SENS PIR
Permette di determinare il campo di lettura del sensore PIR e **PUNT PIR** rimane acceso 2 min (ad ogni passaggio davanti al Video Guard si accende una luce rossa nella lente sensore PIR)

IMPOSTAZIONE SENSIBILITA' PIR.
Questo parametro definisce la sensibilità' del PIR (sensore piroelettrico). Si possono selezionare tre livelli: "Normale", "Alta" e "Bassa". Il livello di default e' "Normale". Piu' e' alta la sensibilità' piu' il sistema e' sensibile ad un corpo caldo in movimento. Quindi piu' e' alta la sensibilità' piu' foto e video verranno fatti. Si raccomanda di usare la sensibilità' alta in posti al chiuso, o comunque in ambienti con piccole interferenze termiche e di usare la sensibilità' piu' bassa per ambienti all'aperto con forti interferenze quali vento caldo, fumi caldi in movimento, fogliame mosso dal vento ecc. Inoltre la sensibilità' del PIR e' strettamente collegata alla temperatura ambiente. Piu' e' alta la temperatura ambiente minore sara' la sensibilità' del PIR al di là del livello di sensibilità' selezionato. Quindi si suggerisce di selezionare il livello di sensibilità' "Alta" in ambienti ad alta temperatura. Con la funzione **spento** è possibile disinserire completamente il sensore pir frontale e far partire la registrazione video con i soli sensori wireless. La funzione permette di non attivare lo strumento in presenza di continui passaggi davanti al GO PRO TRAP di animali su saline o punti di foraggiamento per fauna ungulata o utilizzi di controlli umani in aree di notevole frequentazione ad orari stabiliti. Il GO PRO TRAP 2 riprenderà invece se un soggetto passerà nelle prossimità dei sensori wireless.

SPENTO	NORMALE	ALTA	BASSA
da 0° a +20° C	da 20° a +40° C	da 0° a -20° C	
distanze in metri con lente prismatica a 20°:			
da 6 a 8 mt	da 8 a 15 mt	da 5 a 8 mt	
distanze in metri con lente eccentrica a 20°:			
da 6 a 10 mt	da 10 a 25 mt	da 8 a 10 mt	

N.B.: i valori possono variare in base alla temperatura ambiente
per ambienti all'aperto con forti interferenze quali vento caldo, fumi caldi in movimento, fogliame mosso dal vento ecc. Inoltre la sensibilità' del PIR e' strettamente collegata alla temperatura ambiente. Piu' e' alta la temperatura ambiente minore sara' la sensibilità' del PIR al di là del livello di sensibilità' selezionato. Quindi si suggerisce di selezionare il livello di sensibilità' "Alta" in ambienti ad alta temperatura. Con la funzione **spento** è possibile disinserire completamente il sensore pir frontale e far partire la registrazione video con i soli sensori wireless. La funzione permette di non attivare lo strumento in presenza di continui passaggi davanti al GO PRO TRAP di animali su saline o punti di foraggiamento per fauna ungulata o utilizzi di controlli umani in aree di notevole frequentazione ad orari stabiliti. Il GO PRO TRAP 2 riprenderà invece se un soggetto passerà nelle prossimità dei sensori wireless.
DURATA ON
Foto: per utilizzo fotografico impostare sulla GoPro l'impostazione "FOTO" e gli scatti fotografici (Time lapse) da 05-1-2 ecc. Impostare il tempo minimo 0,5 sec o maggiore su **DURATA ON** per avere scatti fotografici in sequenza.

VIDEO
Per utilizzo VIDEO salvare sulla MICRO SD della GO PRO 3+ BLACK lo **SCRIPT PRESENTE** sul CD allegato (sezione **SCRIPT**) nella cartella che indica la lunghezza video desiderata. Impostare la voce "DURATA ON" sul display per configurazione (7) superiore di almeno 10 secondi, come indicato nella tabella seguente:

LUNGHEZZA VIDEO DESIDERATA	DURATA ON
30 SECONDI	40 SECONDI
1 MINUTO	1 MINUTO E 10 SECONDI
5 MINUTI	5 MINUTI E 10 SECONDI
10 MINUTI	10 MINUTI E 10 SECONDI
30 MINUTI	30 MINUTI E 10 SECONDI
59 MINUTI	UN'ORA

ESEMPIO: Se si desidera un video da 30sec. copiare il file "autoexec.ash" presente nella cartella VIDEO 30SEC sulla scheda MICRO SD della GO PRO, e impostare come intervallo MINIMO **"DURATA ON"** 40 secondi (30 + 10).

NB: LA SCHEDA SD DEVE ESSERE SEMPRE FORMATTATA PRIMA DI CARICARE IL PRIMO SCRIPT, O OGNI VOLTA CHE SE NE CARICA UNO DIVERSO.

AVVERTENZE:

- 1 - Le batterie hanno una carica iniziale di fabbrica quindi come tutte le batterie a secco devono fare almeno 2 o 3 cicli di ricarica per **STABILIZZARSI** ed avere la durata ottimale sul campo. La durata è variabile dai 10 ai 35 giorni in rapporto al numero di foto o filmati eseguiti. L'uso intensivo con flash e illuminatori può ridurre l'autonomia.
2 - In caso di sostituzione del pacco batterie è importante non invertire la polarità delle pile per non danneggiare il fusibile da 2amp.



questo sistema è dotato di telecamera
GO PRO 3+ BLACK

Prima di procedere alla prima accensione del sistema, è consigliabile mettere in carica il la Go Pro Camera tramite l'apposito cavetto USB ad un computer. La spia frontale rossa lampeggerà fino alla carica completa. Se il Go Pro rimane spento o inutilizzato per un medio/lungo periodo (oltre 30 giorni) è consigliabile ripetere l'operazione



N.B. GoPro Trap 2 non è fornita di serie con illuminatori notturni; è possibile ordinarli all'atto dell'acquisto, se si è già in possesso del sistema GoPro Trap2 è necessario spedire il sistema stessa che verrà modificato per l'uso di n° 1 o n°2 illuminatori a richiesta.

fototrappolaggio srl
By Ettore Centofanti

Via Golfarelli 80 - 47121 Forlì (FC)
Tel/Fax + 39 0543.473431 - ecento@fototrappolaggio.com
Serv. tecnico: +39 333.1234992

www.fototrappolaggio.com

Nella foto il sistema monta una GO PRO 2, disponibile anche la versione con dotazione GO PRO HERO3