

## DK-HT3-S

### Telecamera fototrappola mimetica a batteria



#### Descrizione prodotto

DK-HT3-S è una telecamera con videoregistratore su SD card in contenitore stagno e mimetico sviluppata per la sorveglianza all'aperto. Include un microfono per la registrazione dell'audio.

È alimentata con 8 batterie AA e registra su memoria interna SD card. Le batterie e la SD card non sono incluse. Grazie al suo sensore a infrarosso, la telecamera resta in stand-by per lunghissimo tempo consumando pochissima batteria e inizia a registrare solo in presenza di movimenti. La telecamera ha un illuminatore infrarosso con led invisibili che permette la visione al buio fino a circa 30 metri.

#### Inserimento batterie

Le telecamere si alimentano a batteria per poter essere usate ovunque. DK-HT3-S funziona con normali pile AA, sia normali che ricaricabili. Se ne possono inserire 4 o 8 a seconda dell'autonomia che si richiede. Con 8 batterie la telecamera ha un'autonomia di circa 6 mesi in stand-by.



#### Alimentazione di rete

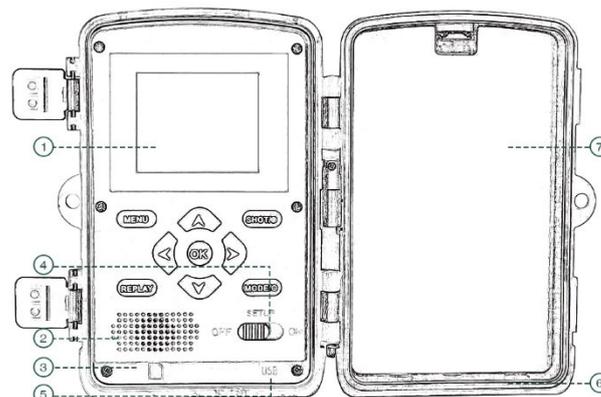
Se hai a disposizione la corrente elettrica puoi anche alimentare la telecamera da rete con un alimentatore USB (non incluso) usando il cavo USB-minijack fornito.

Il connettore per l'alimentazione continua è posto all'esterno della telecamera nella parte inferiore della custodia



**ATTENZIONE** - Non è possibile utilizzare contemporaneamente l'alimentazione di rete e a batteria. Se si collega il cavo di alimentazione di rete occorre rimuovere le batterie.

#### Hardware



- 1 - Monitor LCD
- 2 - Altoparlante per riprodurre audio
- 3 - Slot per micro SD card
- 4 - Selettore di accensione OFF-TEST-ON
- 5 - Porta microUSB per collegamento a computer
- 6 - Connettore cavo alimentazione di rete 6VDC incluso
- 7 - Vano per 4 o 8 pile tipo AA

#### Inserimento della SD card

La prima cosa da fare per poter registrare è inserire una micro SD card nell'apposita fessura presente nella telecamera.

È possibile utilizzare qualsiasi micro SD card con capacità da **4 a 256 GB in CLASSE 10** o superiori. Utilizza solo SD card nuove.



Attenzione al senso di inserimento della SD card che scivolerà nella sua sede solo nel verso indicato dalla figura sullo slot, così come mostrato nella foto sopra.

Nella confezione non è inclusa alcuna SD card, né il lettore SD card per computer che è necessario acquistare separatamente nella taglia che si preferisce.

### Registrazione

La telecamera registra audio e video in risoluzione regolabile VGA, 720P, 1080P e 2.7MP (2560x1440) con compressione H264. 1 minuto di filmato alla massima risoluzione occupa circa 150MB. Una SD card da 256GB potrà contenere oltre 28 ore di video.

Si noti che la telecamera non registra di continuo, ma solo in presenza di persone, per cui la capacità della scheda è più che sufficiente per coprire tutto il tempo di autonomia delle batterie.

Oltre al video, la telecamera può anche scattare foto in sequenza con risoluzione regolabile fino a 58MP

La telecamera registra anche l'audio.

### Illuminazione IR 940 nm

La telecamera è munita di un illuminatore a infrarossi completamente invisibile. A differenza delle normali telecamere da sorveglianza, questa telecamera usa LED a 940nm quindi i LED accessi non emettono alcuna luce visibile all'occhio umano, nemmeno guardandoli da vicino in modo da non rilevare la presenza della telecamera di notte.

L'illuminatore IR si accende da solo al buio e permette una chiara ripresa in B/N fino a circa 20 metri.

### Motion detection con sensore infrarosso PIR

La telecamera registra in motion detection, ossia registra solamente in presenza di esseri viventi di fronte ad essa.

La parola esseri viventi, non è casuale perché questa telecamera non usa, come quasi tutti gli altri nostri sistemi, la modifica dei pixel per rilevare l'intruso bensì un sensore infrarosso PIR come quelli utilizzati negli impianti antifurto. Il sensore PIR rileva la temperatura del corpo umano o degli animali e in questo modo vengono ignorati movimenti di oggetti come cespugli o frasche e, consumando pochissimo in stand-by, può rimanere in attesa di intrusione per mesi. Questa telecamera ha un tempo di intervento fra la rilevazione PIR e la registrazione delle immagini inferiore al secondo.

La telecamera è progettata per sorvegliare zone dove di norma non avviene passaggio di persone. In questo modo la telecamera può sorvegliare per molti giorni e registrare quando avviene l'intrusione.

Non installare la telecamera in zone dove avviene molto passaggio di persone perché interverrebbe troppo

frequentemente e di conseguenza l'autonomia delle batterie si ridurrebbe notevolmente.

### Interruttore di accensione

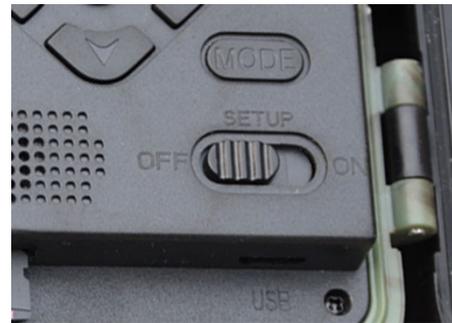
La telecamera è dotata di un interruttore di accensione a 3 posizioni

**OFF** – Apparecchio spento

**TEST** – Apparecchio acceso con monitor in funzione per il posizionamento e la configurazione

**ON** – Apparecchio acceso con monitor spento e sorveglianza in corso.

Di norma si accende il dispositivo portando il selettore nella posizione centrale TEST, si esegue il posizionamento verificando sul monitor ripresa e impostazioni, poi si porta il selettore su ON e si chiude il contenitore stagno.



### Altri pulsanti della telecamera

Vi sono altri pulsanti all'interno della telecamera. Questi pulsanti funzionano solo quando il selettore è in posizione TEST e il monitor è acceso.



**MENU** – Apre il menù di configurazione

**SHOT** – Scatta una foto

**REPLAY** – Apre la riproduzione dei files registrati

**MODE** – Seleziona la modalità di registrazione: Foto o Video

**FRECCHE/OK** – Per muoversi nel menu configurazione

### Prima accensione e formattazione SD

Se hai inserito batterie e SD card puoi procedere con la prima accensione.

Porta il selettore di accensione sulla posizione centrale TEST. Attendi qualche secondo e il monitor si accenderà. La modalità TEST è la modalità che si usa per posizionare la telecamera e impostare le funzioni. In questa modalità di TEST è anche possibile scattare foto con il tasto SHOT.

Come prima cosa occorre formattare la SD card.

Premi MENU per far comparire il menu, poi spostati in basso con le frecce fino alla voce FORMAT e premi OK 2 volte



Dopo la formattazione la SD card è pronta per registrare. Devi eseguire la formattazione solo la prima volta che la utilizzi.

### Videosorveglianza

Dopo avere formattato la SD card la telecamera è pronta per registrare. Porta l'interruttore sulla posizione ON. Un LED rosso sul fronte della telecamera lampeggia per 5 volte poi si spegne e non resta alcun componente acceso visibile nella telecamera. La telecamera è ora in modalità videosorveglianza, puoi chiuderla e fissarla saldamente con la cinghia inclusa in modo che sia rivolta verso l'area da sorvegliare. Puoi nasconderla fra la vegetazione, ma fai attenzione che non ci sia del fogliame che entra nell'inquadratura perché potrebbe pregiudicare il buon funzionamento.

Puoi ora lasciare la telecamera in funzione e allontanarti. La telecamera resterà in stand-by, consumando pochissima batteria. Quando il sensore PIR frontale rileverà una presenza umana o animale la telecamera si attiverà e registrerà foto o video in base alle impostazioni. Dopo il tempo di registrazione previsto la telecamera tornerà in stand-by, in attesa di una nuova intrusione.



### Posizionamento della telecamera

Nelle riprese in ambiente naturale la posizione della telecamera è fondamentale per un buon risultato.

Come prima cosa occorre posizionare la telecamera in modo che la luce del sole non sia diretta contro l'obiettivo nel corso della giornata.

L'angolo di ripresa utile è di circa 120° e il sensore di movimento PIR ha circa 120° di spettro di azione.

È consigliabile posizionare la telecamera in modo da inquadrare il percorso del probabile target per un lungo periodo. Se ad esempio si riprende un sentiero conviene riprendere in modo quasi parallelo al passaggio e non trasversalmente per avere maggior possibilità di catturare immagini significative.

Il sensore di movimento ha una portata di circa 20 m per cui è bene posizionare la telecamera a una distanza compresa fra 5 e 20 m dal target.

La telecamera è fornita di una banda di fissaggio e il retro è pensato per essere solidamente ancorato ad un ramo o ad un albero.

È bene, se possibile, posizionare la telecamera a un'altezza compresa fra 3 e 5 m in modo da renderla meno visibile e consentire un angolo di vista migliore.

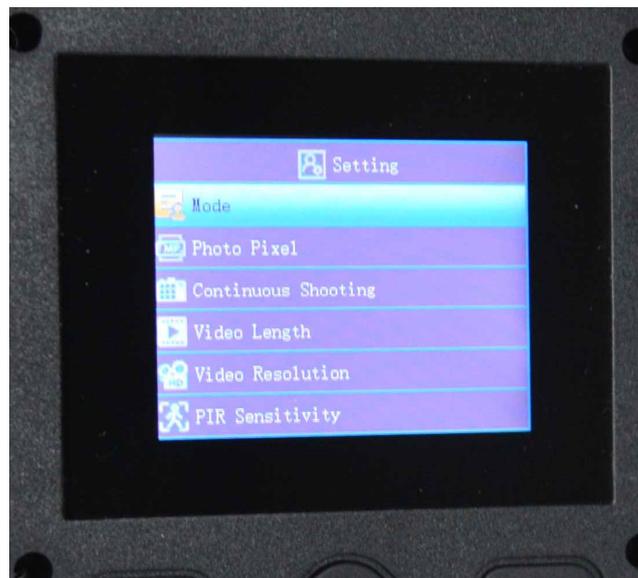
Ricorda che il sensore PIR rileva una temperatura anomala che si muove per cui non ti rileverà se resti fermo in una posizione.

Se l'applicazione lo consente, sulla base dell'apparecchio è presente un foro filettato standard fotografico per un cavalletto.

Una volta fissato l'apparecchio solidamente, chiudi il coperchio stagno facendo attenzione che la guarnizione sia ben alloggiata nella sua sede in modo da garantire l'impermeabilità.

### Configurazione

Per poter usare il menu di configurazione porta l'interruttore nella posizione centrale TEST. Quando si accende lo schermo premi il pulsante menu



Per agire nel menu utilizza i pulsanti freccia e il pulsante centrale MENU per salvare

**MODE** - In seguito alla rilevazione del sensore IR la telecamera può: scattare delle foto (FOTO), registrare un video (VIDEO) oppure registrare sia foto che video (FOTO + VIDEO).

**PHOTO PIXEL** - Imposta la risoluzione delle foto scattate dal DVR da 9 a 58MP

**CONTINUOUS SHOOTING** - Indica quante foto consecutive scattare in seguito a una rilevazione di intrusione (da 1 a 5)

**VIDEO LENGHT** - Indica la durata del video da registrare in seguito a una rilevazione (da 5 secondi o a 10 minuti)

**VIDEO RESOLUTION** - Imposta la risoluzione dei video da VGA a 2.7MP.

**PIR SENSITIVITY** – Imposta la sensibilità della rilevazione del sensore di movimento infrarosso (PIR). E' possibile impostare Alto, Medio, Basso. In genere si richiede alta sensibilità in condizioni di temperatura ambiente oltre i 30°.

**PIR INTERVAL** – Qui si imposta un eventuale tempo di attesa fra una rilevazione del sensore e la successiva. E' utile se non è necessario documentare ogni movimento, ma è sufficiente un filmato/foto ogni tanto.

**TIMER** – Abilita il controllo della rilevazione in base all'ora del giorno. Se si abilita questa funzione la rilevazione del sensore sarà attiva solo nelle fasce orarie che si impostano di seguito.

**TIME LAPSE** – Si si abilita questa funzione il sensore di movimento viene escluso e il DVR esegue solo una rilevazione ogni tanto. E' possibile impostare la cadenza in secondi minuti o ore. La ripresa time lapse è utile per documentare evoluzioni di una scena in lunghi periodi, ad esempio per documentare fenomeni naturali o la costruzione di un edificio.

**AUTO POWER OFF** – Il dispositivo si spegne automaticamente se viene lasciato in SETUP senza operazioni utente per il tempo impostato.

**LANGUAGE** – Puoi lasciare il default inglese oppure selezionare Italiano

**DATE TIME** – Qui si inseriscono manualmente la data e l'ora correnti.

**RECORD AUDIO** – Abilita la registrazione dell'audio dal microfono frontale

**DEVICE SOUND** – Regola il volume del suono dei tasti

**TIME STAMP** – Abilita la sovrimpressione di data e ora nelle immagini registrate

**FORMAT** – In questa situazione si formatta la memoria SD card cancellandone tutto il contenuto. E' necessario formattare l'SD card la prima volta che la si utilizza.

**DEFAULT SETTING** – Questa opzione ripristina i parametri di fabbrica del DVR

**VERSION** – Versione del prodotto

### Altri comandi in modalità TEST

La modalità test, oltre a mostrare l'immagine per consentire di posizionare al meglio la telecamera, consente le seguenti funzioni.

-RIVEDERE LE REGISTRAZIONI – Premere il pulsante REPLAY

-CONFIGURARE LE OPZIONI – Premere MENU e frecce

-REGISTRARE COME IN RILEVAZIONE – Pulsante SHOOT

-CAMBIO RAPIDO MODALITA' REGISTRAZIONE (FOTO/VIDEO) – Pulsanti MODE

### Playback locale dei filmati

Puoi rivedere filmati e foto direttamente sullo schermo del DVR. Apri il DVR e porta il selettore di accensione su TEST Rivedi i filmati col tasto REPLAY

### Visualizzazione dei file e collegamento a PC

Per rivedere e gestire i file registrati dal DVR è possibile usare un PC e un lettore per SD card (non fornito).

Bisogna spegnere il DVR, rimuovere la SD card e inserirla in un lettore SD card per computer.



E' anche possibile collegare direttamente la telecamera al computer usando il cavo USB incluso. Per fare questo porta il selettore su SET in modo che si accenda il display, poi

collega il cavo USB fornito. Il dispositivo viene rilevato nelle risorse del computer come disco rimovibile e si comporta come una comune chiavetta USB. A seconda del tuo sistema operativo è possibile che si avvii una procedura automatica oppure dovrai esplorare il contenuto del PC per trovare il nuovo disco.

E' possibile copiare i filmati sul PC e riprodurli con un qualsiasi lettore video (consigliato VLC - VideoLan).

E' possibile anche riprodurre i files video direttamente dalla SD card, senza copiarli sul PC, ma questo potrebbe compromettere la qualità della riproduzione per cui si consiglia solo per ottenere un'anteprima, per poi scaricare.

### Collegamento a PC

Puoi rivedere i filmati registrati anche senza estrarre la SD card collegando il DVR ad un PC tramite la porta mini USB con il cavo fornito. Puoi esplorare il contenuto della memoria direttamente con Esplora Risorse.

### Caratteristiche tecniche principali

Sensore	CMOS
Risoluzione massima	Regolabile da VGA a 2.7MP 30 f/s
Formato video	MOV
Formato foto	JPG
Sovrimpressione	Data ora (escludibile)
Funzioni	Registrazione motion Scatto foto Motion + Foto Timelapse
Illuminatore IR	led IR 940 nm portata 20 m.
Rilevatore movimento	Infrarosso passivo, portata 20 m. Area di rilevazione 120°
Rilevazione a fasce orarie	Si 1 fascia
Archiviazione video	Oltre 28 ore su 256 GB a max risol.
Temperatura funzionamento	-30° +70°C
Memoria	SD Classe 10 o superiori
Capacità di memoria	4..256 GB
Monitor	Incorporato 2" TFT
Alimentazione	4 o 8 pile AA oppure alimentazione esterna 6VDC
Peso	256 gr (senza batterie)
Dimensioni	134x90x70 mm