

## DK-HT2

### Telecamera con videoregistratore mimetica a batteria



#### Descrizione prodotto

DK-HT2 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.

E' alimentata con 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

DK-HT1 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 telecamere ha un'autonomia di circa 7 mesi in stand-by.



#### Inserimento della SD card

La prima cosa da fare è inserire la micro SD card nell'apposita fessura presente nel DVR. Per accedere al vano SD card è necessario aprire il coperchio anteriore.

Attenzione al senso di inserimento della SD card che scivolerà nella sua sede solo con i contatti dorati rivolti verso l'alto, così come mostrato in figura.

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

E' possibile utilizzare qualsiasi micro SD card con capacità da **4 a 64 GB in CLASSE 10** o superiori. Una SD card in classe 10 ha una velocità di scrittura di 10 MB/s. Non utilizzate SD card con velocità inferiore perché potrebbero portare malfunzionamenti.

#### Registrazione

La telecamera registra audio e video in risoluzione regolabile VGA, 720P o 1080P (Full HD) con compressione H264. Si può utilizzare qualsiasi SD card (o micro SD card con adattatore) con capacità massima di 64GB. 1 minuto di filmato in Full HD 1080 occupa circa 80MB. Una



SD card da 32GB potrà contenere oltre 6 ore di video, una da 64GB oltre 12 ore.

La telecamera registra anche l'audio.

#### 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 come quelli utilizzati negli impianti antifurto. In questo modo non rileva il movimento di oggetti come cespugli o frasche e consumando pochissimo in stand-by può rimanere in attesa di intrusione per mesi. L'apparecchio registra file video dalla durata programmabile da 1 a 120 secondi.

#### Configurazione

La telecamera si controlla con la tastiera e il monitor interni.



Come prima cosa, si nota che il dispositivo dispone di due pulsanti di accensione: TEST/OFF e ON

**TEST/OFF** – Premendo brevemente questo pulsante si avvia il dispositivo in modalità TEST. E' la modalità che si usa per posizionare la telecamera e impostare le funzioni. In questa modalità di TEST è anche possibile registrare foto e immagini con comandi manuali.

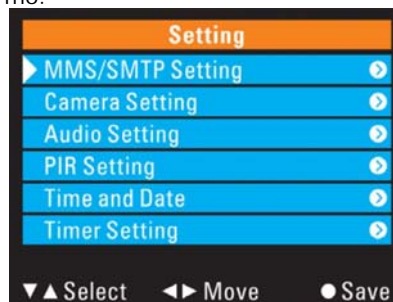
Premendo questo pulsante per 3 secondi si spegne la telecamera.

**ON** – Premendo brevemente questo pulsante si avvia la funzionalità di sorveglianza normale della telecamera che consente di registrare in base alle rilevazioni del sensore frontale.

#### Impostazioni in modalità test

Come prima cosa conviene avviare l'apparecchio in modalità test per impostare le opzioni di funzionamento in base alle esigenze e per posizionare la telecamera.

Premere brevemente il tasto rosso TEST. Il DVR emetterà un suono e si avvierà mostrando il menu di configurazione sullo schermo.



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

#### MMS/SMTP

Non supportati da questa telecamera

#### CAMERA SETTING

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

**IMAGE SIZE** – Imposta la risoluzione delle foto scattate dal DVR da 1 a 12MP (4608x2592)

**VIDEO SIZE** – Imposta la risoluzione dei video da 480P a 1080P. E' anche disponibile 1080P HDR (high dynamic range) per maggior resa in ripresa di zone chiare e scure nell'inquadratura.

**SHOOTING No** – 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 1 a 120 secondi)

**MAX SHOOTING** – Definisce il massimo numero di rilevazioni intrusione ammesso per giorno (da 1 a 255). Impostare questo parametro su 0 se si desidera nessuna limitazione.

#### AUDIO SETTING

**PLAY SOUND** – Attiva la registrazione dell'audio

**BOOT SOUND** – Attiva la segnalazione sonora all'avvio del DVR

**KEY SOUND** – Attiva la segnalazione sonora quando viene premuto un tasto.

#### PIR SETTING

**SENSITIVITY** – Imposta la sensibilità della rilevazione del sensore di movimento infrarosso (PIR). Si può raccomandare l'impostazione AUTO, ma in caso di rilevazioni non ottimali è possibile impostare Alto, Normale, Basso. In genere si richiede alta sensibilità in condizioni di temperatura ambiente oltre i 30°.

**TRIGGER INTERVAL** – Qui si imposta un eventuale tempo di attesa fra una rilevazione del sensore e la successiva (da 1 a 59 secondi o da 1 a 60 minuti). E' utile se non è necessario documentare ogni movimento, ma è sufficiente un filmato/foto ogni tanto.

#### TIME AND DATE

**TIME FORMAT** – Imposta il formato ora in 12 o 24 ore

**DATE FORMAT** – Imposta il formato di scrittura della data, di norma in Italia DD/MM/YYYY

**SETUP TIME** – Qui si inseriscono manualmente la data e l'ora correnti. Il primo numero è il fuso orario, che in Italia si imposta su +1

**TIME\_ZONE SETTING** – Non richiesto su questo modello che non supporta NTP.

#### TIMER SETTING

**TIMER SHOOTING** – 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 al giorno a un'ora che si può impostare.

**TIMER 1-4** – Si possono impostare 4 fasce orarie giornaliere in cui abilitare la rilevazione

**REPEAT** – E' possibile escludere uno o più giorni della settimana dalla rilevazione

#### NIGHT VISION SETTING

**NIGHT VISION MODE** – Qui si imposta la modalità di visione notturna. Di norma il parametro va mantenuto su AUTO in modo che la telecamera riprenda a colori di giorno e in bianco/nero di notte sfruttando il proprio illuminatore IR. Per situazioni particolari è possibile forzare la ripresa sempre a colori, senza illuminatore IR (DAY) o sempre in B/N (NIGHT).

**WHITE LED** – Questo parametro va mantenuto su OFF perché questa telecamera non usa LED bianchi bensì infrarossi.

#### USER INTERFACE STAMP

**ON/OFF** – Abilita la sovrapposizione nelle foto dei dati dell'apparecchiatura, come nome telecamera, data etc.

#### PASSWORD

**ON/OFF** – Se si abilita la password essa verrà richiesta per accedere nella modalità di funzionamento TEST.

#### TF CARD FORMAT

In questa situazione si formatta la memoria SD card cancellandone tutto il contenuto

#### TF CARD CYCLE

**ON/OFF** – Se questa opzione è impostata su ON, una volta esaurito lo spazio in memoria, il DVR continuerà a registrare sovrascrivendo i dati più vecchi. SE questa opzione si imposta su OFF il DVR si arresta una volta esaurito lo spazio in memoria.

#### DEFAULT SETUP

Questa opzione ripristina i parametri di fabbrica del DVR

#### VERSION

Mostra i dati sulla versione del prodotto

#### 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 50° e anche il sensore di movimento PIR ha circa 50° 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.

E' bene, se possibile, posizionare la telecamera a un'altezza compresa fra 3 e 6 m in modo da renderla meno visibile e consentire un angolo di vista migliore.

#### Fissaggio della telecamera

Dopo aver individuato il giusto posizionamento per la telecamera, premi il tasto rosso per avviare la modalità TEST. Se non lo hai ancora fatto imposta nel menu le funzioni di registrazione preferite come indicato nel paragrafo precedente.

Per vedere esattamente il centro della zona inquadrata, questa telecamera è munita di un puntatore laser che si

attiva premendo il pulsante LASER. Fissa la telecamera in modo che il puntatore sia posizionato nel centro della zona da riprendere.

Una volta fissata la telecamera, sempre in modalità TEST, puoi verificare la buona rilevazione del sensore di movimento guardando il LED rosso frontale che lampeggia ad ogni rilevazione.

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.

### Regolazioni in modalità TEST

La modalità test, oltre a permettere di posizionare al meglio la telecamera, consente le seguenti funzioni.

- RIVEDERE LE REGISTRAZIONI – Premere il pulsante OK
- CONFIGURARE LE OPZIONI – Pulsante MENU e frecce
- ATTIVARE PUNTATORE LASER – Pulsante LASER
- REGISTRARE COME IN RILEVAZIONE – Pulsante SHOOT
- CAMBIO RAPIDO MODALITA' REGISTRAZIONE – Pulsanti FOTO/VIDEO

### Avvio modalità REALE

Una volta configurato e posizionato l'apparecchio puoi avviare il suo funzionamento normale premendo brevemente il tasto verde ON. Puoi premere il tasto verde sia con l'apparecchio spento che in modalità TEST.

Il LED frontale lampeggia per circa 5 secondi poi rimane acceso fisso per 2-3 secondi e infine si spegne.

Ora il DVR sembra spento, ma in realtà è in funzione e registra ogni evento al verificarsi di un'intrusione nell'area sorvegliata. Puoi lasciarlo in funzione e allontanarti.

Durante il funzionamento reale il dispositivo non emette alcun suono o luminosità.

### Playback locale dei filmati

Puoi rivedere filmati e foto direttamente sullo schermo del DVR. Apri il DVR e spegni premendo a lungo il tasto rosso OFF. Premi nuovamente il tasto rosso per avviare in modalità TEST.

Rivedi i filmati col tasto OK. Puoi avanzare velocemente o a rallentatore coi tasti DX/SX

### Visualizzazione dei file su 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.

Il dispositivo viene rilevato nelle risorse del computer come disco rimovibile e si comporta come una comune chiavetta USB. A seconda del vostro sistema operativo è possibile che si avvii una procedura automatica oppure dovrete 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 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 FullHD 1080p (1920x1080)30 f/s HD 720p (1280x720) 30 f/s VGA (640x480) 30 f/s
Formato video	MP4
Formato foto	JPG
Sovrapposizione	Data ora (escludibile)
Funzioni	Registrazione motion Scatto foto Motion + Foto Timelapse
Illuminatore IR	led IR 940 nm portata 30 m.
Rilevatore movimento	Infrarosso passivo, portata 20 m. Area di rilevazione 50°
Rilevazione a fasce orarie	Si 4 fasce + giorni settimana
Archiviazione video	Oltre 12 ore su 64 GB a 1080P
Temperatura funzionamento	-30° +70°C
Memoria	SD Classe 10 o superiori
Capacità di memoria	4..64 GB
Monitor	Incorporato 2" TFT
Alimentazione	4 o 8 pile AA oppure alimentazione esterna 6VDC
Peso	248 gr (senza batterie)
Dimensioni	140x95x60 mm

