

DK-HT1

Telecamera con videoregistratore mimetica a batteria



Descrizione prodotto

DK-HT1 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.

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 20 metri.

Inserimento delle 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 telecamera ha un'autonomia di circa 6 mesi in stand-by.



Inserimento della SD card

La prima cosa da fare è inserire la 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 il basso, 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 SD card (o micro SD card con adattatore) con capacità da **4 a 128 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). Si può utilizzare qualsiasi SD card (o micro SD card con adattatore) con capacità massima di 128GB. 1 minuto di filmato in Full HD 1080 occupa circa 100MB. Una SD card da 32GB potrà contenere oltre 5 ore di video, una da 128GB oltre 20 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 10 secondi a 5 minuti.

Configurazione

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



Come prima cosa, per avviare l'apparecchio e configurarne le opzioni, occorre **spostare il selettore generale in posizione TEST**, in questo modo l'apparecchiatura si avvia.

Per far comparire a schermo il menu di configurazione premere **MENU**.

MODE – In questa voce si sceglie la modalità di funzionamento: FOTO, VIDEO, FOTO E VIDEO, TIMELAPSE. Nella modalità foto la telecamera in caso di intrusione scatta dei fotogrammi, nella modalità video registra dei filmati e nella modalità foto/video fa entrambe le cose. Nella modalità Timelapse la telecamera scatta un singolo fotogramma a intervalli di tempo regolari. Per variare questo parametro, senza entrare nel menu, è anche possibile premere il pulsante MODE.

PIR DELAY TIME – Si può impostare il ritardo alla rilevazione del sensore di movimento PIR da 2 secondi a 30 minuti. Se volete rilevare qualsiasi movimento è consigliabile tenere il valore al minimo. Se invece si desidera registrare solo in caso di movimenti consistenti o di una certa permanenza allora si può alzare la soglia di ritardo.

PIR SENSITIVITY – Si può impostare la sensibilità della rilevazione del sensore Bassa, Media, Alta.

PHOTO SERIES – Si imposta il numero di foto successive che la telecamera registra in caso di intrusione (1,2,3)

VIDEO LENGHT – E' possibile impostare per quanto tempo debba durare la registrazione dopo una rilevazione (da 10 sec a 5 minuti)

VIDEO SIZE – Qui si imposta la risoluzione dei filmati video 720P (1280x720) 1080P (1920x1080) VGA (640x480). La risoluzione di fabbrica è 1080P.

PHOTO SIZE – Qui si imposta la risoluzione delle foto da 5 a 16 MP

PHOTO STAMP – Si può scegliere se sovraimprimere o meno la data e l'ora nelle fotografie (è sempre presente nei video)

LANGUAGE – Sceglie la lingua del menu

DATE/TIME – Imposta data e ora

TIMELAPSE INTERVAL – Se si usa la telecamera in modalità timelapse la telecamera scatta foto continue a intervalli regolari. Qui è possibile impostare la cadenza di scatto da ogni 15 secondi a ogni 3 minuti.

MONITORING PERIOD – E' possibile attivare la rilevazione solo in una fascia oraria giornaliera (ad esempio dalle 8 alle 12 di ogni giorno)

SERIAL N – Abilita la sovrimpressione del numero di serie dell'apparecchiatura

PASSWORD – Abilita una password di accesso all'apparecchiatura

VERSION – La versione del prodotto

RESET – Ripristina le impostazioni di fabbrica

Avvio della rilevazione

Una volta impostata la modalità di funzionamento che si desidera, si avvia la sorveglianza spostando il selettore sulla **ON**.

L'apparecchio avvierà un conto alla rovescia da 1 a 5 per mostrare che sta avviando la sorveglianza. A questo punto è possibile chiudere la telecamera e posizionarla.

Posizionamento

La telecamera è racchiusa in un contenitore stagno che può stare esposto alla pioggia. Il contenitore ha una colorazione mimetica per renderlo poco individuabile fa la vegetazione.

Sul retro sono presenti 2 passanti per poterlo ancorare con facilità.

L'illuminatore a infrarossi che permette la visione notturna non emette alcuna luce visibile all'occhio umano.

Nel posizionare la telecamera bisogna considerare che trascorrono 1-2 secondi fra la rilevazione del sensore e l'avvio della registrazione per cui occorre riprendere un'area nella quale il soggetto non permanga per un tempo troppo breve.

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.

Visualizzazione dei file sul monitor del DVR

Per rivedere e gestire i file registrati è anche possibile usare il monitor a bordo del dispositivo premendo il pulsante **PLAYBACK**.

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	AVI
Formato foto	JPG
Sovrimpressione	Data ora (escludibili per le foto)
Funzioni	Registrazione motion Scatto foto Motion + Foto Timelapse
Illuminatore IR	38 led 940 nm portata 20 m.
Rilevatore movimento	Infrarosso passivo, portata 20 m. Area di rilevazione 120°
Ritardo di rilevazione	Regolabile da 2 sec a 30 min.
Archiviazione video	Circa 20 ore su 128 GB a 1080P
Temperatura funzionamento	-30° +70°C
Memoria	SD Classe 10 o superiori
Capacità di memoria	4..128 GB
Monitor	Incorporato 2" TFT
Alimentazione	4 o 8 pile AA oppure alimentazione esterna 6VDC
Peso	270g
Dimensioni	150x110x75 mm