

DK-HT4G

Telecamera con videoregistratore mimetica a batteria



Descrizione prodotto

DK-HT4G 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' dotata di trasmettitore GSM per l'invio di email e immagini MMS su cellulare.

La telecamera si alimenta con 8 normali batterie tipo AA e registra su memoria interna SD card. La SD card e le pile 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 20 metri.

Inserimento batterie e autonomia

DK-HT4G funziona con 8 pile AA (non incluse). La telecamera ha un'autonomia. L'autonomia varia in base al funzionamento.

Con 10 video da 10 secondi al giorno ottieni un'autonomia di 37 gg. Con IR e 179 gg. senza IR

In modalità foto, con 100 foto al giorno, ottieni un'autonomia media di 31 gg con IR e 89 gg. senza IR.

Le batterie sono contenute in 2 sezioni separate. Il primo scompartimento contiene 4 batterie nello sportello sotto la telecamera



Le altre 4 batterie si inseriscono nello sportello della base della telecamera- Per aprire lo sportello sgancia il fermo inserendo un piccolo cacciavite.



Pannello solare

Se desideri poter usare la telecamera senza problemi di autonomia puoi abbinare il pannello solare opzionale che si collega all'ingresso 12VDC.

Alimentazione 12VDC

Se desideri poter usare la telecamera senza problemi di autonomia puoi alimentare la telecamera con un normale alimentatore 12VDC. L'alimentatore non è compreso, ma è utile soprattutto per imparare ad usare l'apparecchio senza consumare le pile.

Inserimento della SD card

Per poter registrare occorre inserire la SD card nell'apposita fessura presente nel DVR. Per accedere al vano SD card è necessario aprire lo sportello sulla base della telecamera.

Attenzione al senso di inserimento della SD card che scivolerà nella sua sede solo con i contatti dorati rivolti verso la presa USB.

Nella confezione non è inclusa alcuna SD card che è necessario acquistare separatamente.

E' possibile utilizzare qualsiasi SD card con capacità da **4 a 32 GB in CLASSE 10** o superiori. Se acquisti una microSD card, assicurati che sia fornita con l'adattatore per slot SD card. Non occorre formattare la memoria.

Registrazione

La telecamera registra audio e video in risoluzione regolabile 1080P (Full HD) con compressione MJPEG. Può anche scattare foto in risoluzione 12MP.



1 minuto di filmato in Full HD 1080 occupa circa 300MB. Una SD card da 32GB potrà contenere oltre 1.7 ore di video. La telecamera registra anche l'audio.

Collegamento USB

La telecamera è dotata di una presa USB. Se la colleghi a un PC, potrai sfogliare i video registrati. Questa telecamera è in grado di registrare anche mantenendo collegato l'alimentatore USB, quindi se hai a disposizione l'alimentazione, non devi preoccuparti dell'autonomia.

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 molto tempo.

L'apparecchio registra file video dalla durata programmabile da 5 a 30 secondi.

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 possibilmente diretta contro l'obiettivo nel corso della giornata.

L'angolo di ripresa utile è di circa 110° e il sensore di movimento PIR che ha una portata di circa 20 m. 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 15 m dal target.

La telecamera è fornita di una banda di fissaggio e il retro è sagomato 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. Non fissare la telecamera su rami piccoli che possano essere mossi dal vento.

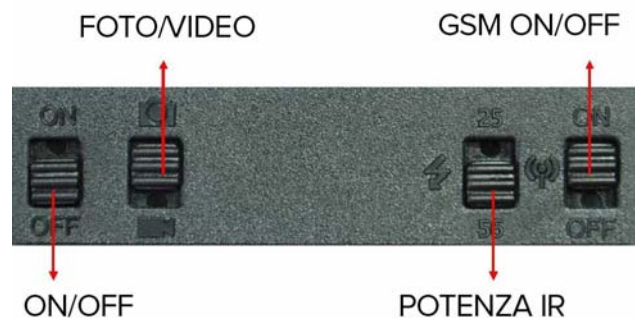
Inserire la SIM GSM

La telecamera è dotata di un trasmettitore GSM per inviare foto e email via rete cellulare. Per usare questa funzione devi avvitare l'antenna e inserire la SIM nello slot posto sopra lo schermo. Sono forniti gli adattatori per tutti i formati di SIM.

La SIM deve avere la funzionalità GPRS abilitata. Se hai acquistato una nuova SIM conviene sbloccarla con un telefono prima di inserirla nella telecamera.

Pulsanti di funzionamento

La telecamera dispone di alcuni selettori di funzionamento.



ON/OFF – Accende e spegne la telecamera. Il LED rosso frontale lampeggia 5 volte per segnalare che la telecamera si è accesa e inizia la sorveglianza col sensore PIR attivo.

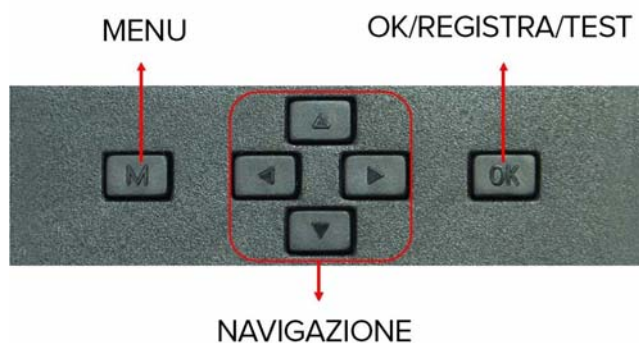
FOTO/VIDEO – Se selezioni FOTO la telecamera scatterà solo foto, oppure foto+video, a seconda di come programmerai la modalità nella configurazione. Se scegli VIDEO la telecamera registra solo video.

IR – Seleziona 56 per usare tutti i LED di illuminazione notturna che la telecamera ha a disposizione, oppure 25 per usare meno LED. Questa seconda opzione è utile se riprendi soggetti vicini e ti permette di risparmiare batterie.

GSM – Attiva la trasmissione di MMS e Email via GSM

Pulsanti di menu

La telecamera dispone di alcuni tasti per il controllo del menu a schermo.



MENU – Apre il menu di configurazione a schermo

OK – Premi per accendere lo schermo. Premi brevemente a schermo acceso per scattare foto o registrare video. Premi per 3 secondi per lasciare la telecamera in rilevazione PIR.

Funzionamento

Usare questo apparecchio è facilissimo. Basta portare l'interruttore principale su ON. Se fai attenzione il LED frontale lampeggia per 5 volte e poi si spegne, questo indica l'avvio della rilevazione PIR.

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.

Se non utilizzi l'apparecchio porta il selettore di accensione su OFF per non consumare le batterie.

Test con il monitor

La telecamera ha un piccolo monitor che è utile per controllare l'inquadratura prima di lasciare la telecamera in funzione. Per accendere il monitor porta prima il selettore di accensione su ON, poi premi il tasto OK. Per un'accensione più rapida conviene disabilitare il GSM per poi riabilitarlo al termine del test. Con il monitor acceso puoi controllare la ripresa e anche effettuare una registrazione di prova (foto o video a seconda della modalità). Terminata la prova, premi il tasto OK per 3 secondi: lo schermo si spegne e la telecamera entra in modalità rilevazione PIR.

La telecamera torna automaticamente in rilevazione PIR dopo 60 secondi di inattività.

Uso del GSM

La SIM che inserisci nella telecamera viene riconosciuta automaticamente. Se accendi il monitor in modalità TEST, vedrai, dopo una breve attesa, comparire l'antennina con la qualità del segnale. Solo in caso che la SIM non abbia consentito l'autoconfigurazione vedrai comparire un messaggio che ti invita a inserire i dati manualmente. IN condizioni normali invece non devi fare nulla, solo controllare che compaia l'icona del segnale antenna.

Per poter inviare messaggi devi solo **inserire nella configurazione almeno un numero di telefono a cui inviare MMS o un indirizzo email**, come è spiegato nel capitolo di programmazione.

Non occorre impostare i parametri SMTP per l'invio degli email in quanto la telecamera dispone di un serve smtp preimpostato.

TEST – Per testare l'invio di MMS e email, con il monitor acceso, premi il tasto OK per scattare una foto. Devi vedere comparire i messaggi che indicano l'invio di MMS e email in corso.

ATTENZIONE – L'uso delle funzioni GSM è possibile solo con l'interruttore FOTO/VIDEO in posizione FOTO.

ATTENZIONE – fra due invii consecutivi deve trascorrere almeno un minuto per evitare un eccessivo uso del gsm.

Accesso al menu di configurazione

Accendi il monitor con il tasto OK, poi apri il menu di configurazione con il tasto M.

La lingua di fabbrica, usata nella foto seguenti, è inglese. Se vuoi puoi selezionare la lingua Italiana nella cartella OTHER.

OSD CAM



CAM ID – Puoi mostrare il codice ID della telecamera

CAM MODE – Se il selettore FOTO/VIDEO è su FOTO qui puoi definire se preferisci lo scatto di solo foto o di foto+video.

IMAGE SIZE – Puoi definire la risoluzione delle foto: 5/8/12MP

NIGHT MODE – MIN BLUR significa un'esposizione rapida utile a fermare soggetti in movimento veloce. MAX RANGE significa esposizione lunga per maggior visibilità al buio. BALANCED è un'impostazione media.

MULTI-SHOT – Puoi scegliere quante foto scattare ad ogni rilevazione (da 1 a 5)

VIDEO SIZE – Puoi scegliere la risoluzione dei video (1280x720 640x480 1920x1080

VIDEO LENGTH – Puoi scegliere la durata dei video (da 5 a 59 secondi)

OSD PIR



SENSITIVITY – Puoi regolare la sensibilità del sensore di rilevazione PIR

DELAY – Puoi impostare un ritardo fra due rilevazioni consecutive (da 3 sec a 24 ore)

TIME LAPSE – Se abiliti questa funzione il rilevatore PIR viene escluso e la telecamera scatta una foto o un video a intervalli di tempo definiti (da 3 sec a 24 ore)

TIMER – Puoi impostare una fascia oraria in cui abilitare la rilevazione. Al di fuori di questa fascia la telecamera sarà inattiva.

OSD 3G



SIM AUTO MATCH – E' l'impostazione di fabbrica e configura automaticamente la SIM. Se la sim non accetta configurazione automatica apparirà il messaggio per inserire i dati manualmente, ma di norma questo non accade con sim recenti.

MMS – Abilita l'invio di MMS a telefono cellulare con la foto allegata

SMTP – E' il server per inviare email. La telecamera ha già un suo server preconfigurato per cui puoi tralasciare questo passaggio e lasciare l'opzione D (default), a meno che tu non voglia usare un tuo server SMTP diverso. Seleziona invece OFF per non inviare email

FTP – Puoi inviare foto anche a un server ftp inserendo qui dati di collegamento.

SEND TO – Qui inserisci i destinatari degli allarmi: fino a 2 numeri di telefono e 2 indirizzi email

PIC SIZE – Qui definisci la dimensione delle foto da inviare via ftp o email: 640x480 o 1920x1440

MAX NUM/DAY – Qui puoi definire il numero massimo di foto da inviare al giorno (da 1 a 99). Oltre questa soglia la foto saranno solo salvate su SD card e non inviate.

SMS CTRL- Puoi modificare le opzioni della telecamera a distanza inviando degli opportuni SMS con l'app TRAILCAMERA. Qui puoi definire se la telecamera deve accettare questi sms sempre (richiede alimentazione di rete visto l'elevato consumo) oppure solo quando è in rilevazione PIR.

DAILY REPORT - Se abiliti questa funzione la telecamera invia ogni giorno, all'ora impostata, un messaggio di report che include dati come il segnale gsm, temperatura, carica batteria e stato della memoria.

OSD OTHER



LANGUAGE – Puoi scegliere la lingua italiana se non sei a tuo agio con l'inglese

DATE/TIME – Imposta data e ora. Si resetta se togli le batterie.

STAMP – Sovrimprime data altri dati sulle foto

BATTERY TYPE – Indica qui il tipo di pile che stai usando: Alcaline o nichel cadmio

FREQUENCY – In Italia scegli 50Hz

SD CYCLE – Qui puoi decidere se una volta esaurito lo spazio su SD card la telecamera deve eliminare i files più vecchi (ON) o arrestare la registrazione (OFF).

RESET – Ripristina la configurazione di fabbrica.

PASSWORD – Abilita la protezione password per la telecamera.

Playback locale

Puoi rivedere le registrazioni nello schermo della telecamera. Accendi il monitor, poi premi la freccia in su per entrare nel PLAYBACK. Puoi scorrere le foto e video in memoria con le frecce e riprodurre con il tasto OK. Puoi premere il tasto M per eliminare un file o formattare la SD card. Al termine puoi uscire dal playback con la freccia in su.

Visualizzazione dei file su PC

Per rivedere e gestire i file registrati devi collegare il DVR a un PC con il cavo USB che è incluso. Il dispositivo viene rilevato nelle risorse del computer come disco rimovibile e si comporta come una comune chiavetta USB. 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.

In alternativa è anche possibile estrarre la sd card e collegarla al PC usando l'adattatore incluso.



Caratteristiche tecniche principali

Sensore	CMOS
Risoluzione massima	Video FullHD 1080p (1920x1080)30 f/s Foto 12MP 4032x3024
Formato video	MP4
Formato foto	JPG
Sovrimpressioni	Data ora (escludibile)
Funzioni	Registrazione motion Scatto foto Motion + Foto
Illuminatore IR	led IR 940 nm portata 20 m.
Rilevatore movimento	Infrarosso passivo PIR, portata 20 m. Area di rilevazione 50°
Archiviazione video	Oltre 1,7 ore su 32 GB a 1080P
Temperatura funzionamento	-30° +70°C
Memoria	SD Classe 10 o superiori
Capacità di memoria	4..32 GB
Alimentazione	8 pile AA, oppure alimentazione esterna 12VDC
Peso	404 gr (senza batterie)
Dimensioni	131x99x77 mm