

DK-CS1B (lente pin-hole)

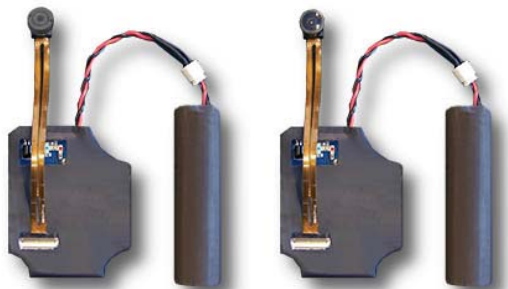
DK-CS2B (lente fish-eye)

Telecamera con videoregistratore per occultamento

Descrizione prodotto

DK-CS1B/DK-CS2B è un videoregistratore munito di telecamera integrata fornito su scheda, senza contenitore in modo da facilitare l'inserimento in oggetti. La scheda è protetta da una guaina nera termorestringente in modo da poter essere maneggiata senza danneggiare i componenti. Le due versioni DK-CS1B e DK-CS2B si differenziano per l'obiettivo:

DK-CS1B obiettivo pin-hole per occultamento
DK-CS2B obiettivo minilente fisheye



Collegamento della batteria

La telecamera è in grado di funzionare con la sola alimentazione della propria batteria. Sono disponibili 3 diverse opzioni di batteria con diverse autonomie.

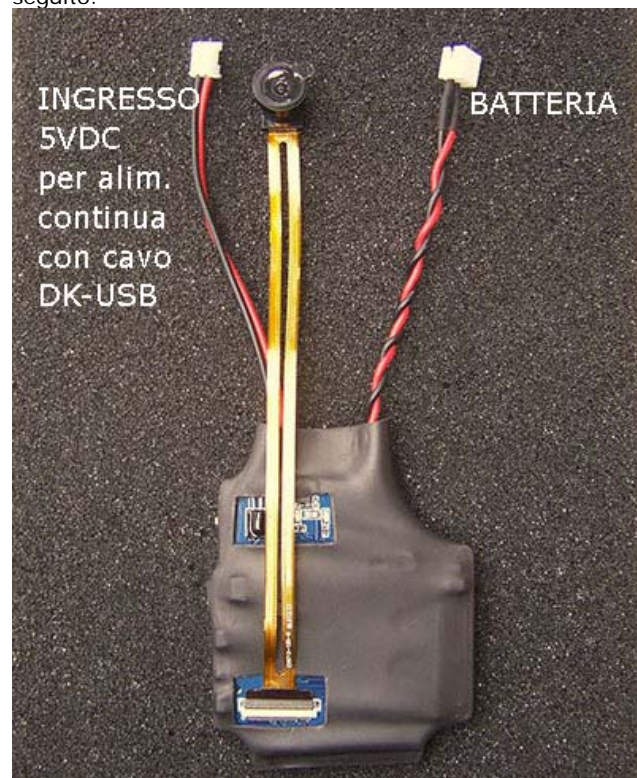
DK-BL1 Autonomia circa 2 ore	
DK-BL2 Autonomia circa 12 ore	
DK-BL3 Autonomia circa 24 ore	

Insieme all'apparecchio viene fornita una batteria DK-BL2, ulteriori batterie possono essere ordinate a parte.

La batteria di serie permette circa 12 ore di registrazione. Questo riferimento di autonomia va considerato necessariamente indicativo in quanto può variare in base allo stato di carica della batteria e al funzionamento in registrazione del DVR.

Per utilizzare l'apparecchio occorre collegare la batteria allo spinotto bianco.

Le versioni più recenti del prodotto sono munite di 2 cavetti di connessione con connettore differente. Uno di questi cavi si utilizza per collegare la batteria (vedi figura). Il secondo cavo serve per alimentare la telecamera da alimentazione esterna utilizzando il cavetto DK-USB da acquistare a parte come viene spiegato in seguito.



ATTENZIONE – Se avete acquistato il caricabatterie a 220V DK-BCL1 collegatelo solo alla batteria per la ricarica. Non collegatelo all'ingresso 5VDC della telecamera sebbene il connettore lo consenta.

Memorizzazione dei filmati

I files video vengono archiviati su una micro SD card (non fornita) in formato AVI. I filmati hanno risoluzione HD 1280x720 a 30 f/sec.

E' possibile utilizzare microSD di qualsiasi marca fino a 32 GB di capacità. Una SD card da 32 GB può contenere circa 7 ore di registrazione.

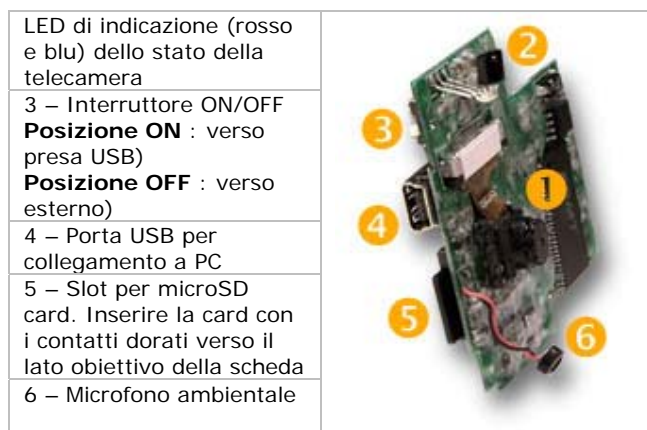
Una volta esaurita la capacità della memoria DK-CS1B è in grado di proseguire la registrazione sovrascrivendo i files più vecchi.

Nella registrazione continua il filmato viene suddiviso in files da 3 minuti. Nella registrazione motion ogni intrusione genera un file video di un minuto.

Composizione del prodotto

- Scheda telecamera DVR
- Batteria DK-BL2
- Cavetto USB per collegamento a PC con uscita video
- Telecomando a infrarossi

1 - Obiettivo (DK-CS1B pin-hole, DK-CS2B minilente fish-eye)	
2 - Ricevitore per telecomando IR. A fianco sono anche presenti i 2	



Inserimento della SD card

La prima cosa da fare è inserire la micro SD card nell'apposita fessura. La confezione non include la SD card che deve essere acquistata a parte.

E' possibile utilizzare qualsiasi micro SD. Attenzione al senso di inserimento della SD card che scivolerà dolcemente nella sua sede solo con i contatti dorati rivolti verso l'obiettivo. Premere leggermente la scheda fino ad avvertire l'aggancio. Per rimuovere dolcemente per sganciare il ritegno ed estrarla.

Carica della batteria

Prima di utilizzare l'apparecchio è consigliabile ricaricare completamente la batteria. Per fare questo collegare la porta USB al computer con il cavo fornito a corredo.

Dopo un breve avvio lampeggerà il LED blu. A ricarica completata il LED blu si spegne.

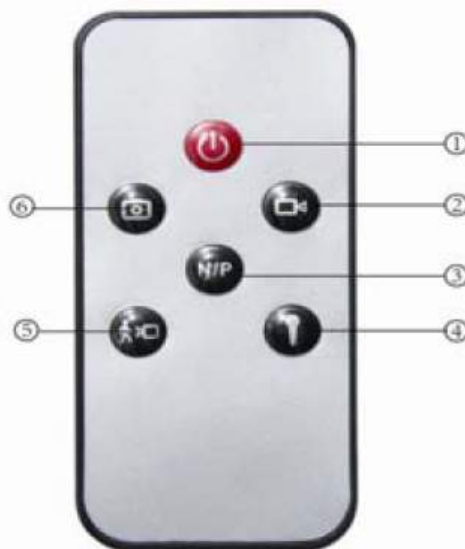
E' anche possibile ricaricare la batteria collegando la scheda a un' alimentatore USB di rete come RE-AL4USB (da acquistare a parte).

E' anche disponibile come accessorio opzionale il caricabatterie autonomo DK-BCL1 che permette di ricaricare la batteria senza che sia collegata al DVR.

La ricarica completa impiega diverse ore a seconda del tipo di batteria e dello stato di carica iniziale.

Telecomando

Le funzioni di videoregistrazione si controllano utilizzando il telecomando. (Rimuovere la linguetta isolante dalla batteria prima di utilizzarlo). Il sensore del telecomando va puntato verso il ricevitore della scheda e agisce anche a diversi metri di distanza purchè non vi siano ostacoli interposti. Attenzione che il telecomando non serve per comandare il DVR quando è occultato, ma solamente per impartire i comandi prima che venga nascosto in quanto sulla scheda non vi sono pulsanti



- 1 – Pulsante di accensione
- 2 – Avvio/Arresto registrazione continua
- 3 – Non utilizzato
- 4 - Avvio/Arresto registrazione solo audio
- 5 - Avvio/Arresto registrazione motion detection
- 6 – Scatto fotografia

Montaggio

DK-CS1B è un DVR da occultamento. E' previsto per essere posizionato dietro a una superficie di mascheramento nella quale viene praticato un foro di ripresa di almeno 1 mm. di diametro.

Nel modello DK-CS2B il foro di occultamento deve essere di almeno 1 cm. Per cui non può essere reso totalmente invisibile.

Una volta avviata la registrazione si posiziona il DVR dietro alla superficie di mascheramento. Si noti che una volta occultato il DVR non è in grado di ricevere comandi dal telecomando.

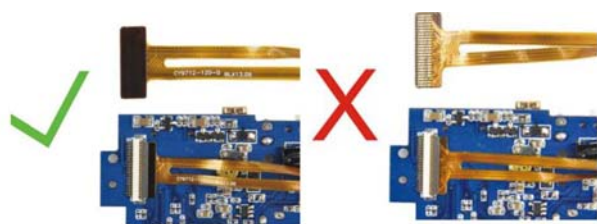
E' possibile nascondere il DVR in qualsiasi contenitore, come un pacchetto di sigarette, un soprammobile etc.

Se la superficie di mascheramento dovesse essere traslucida e non perfettamente opaca, può essere consigliabile mascherare i LED di funzionamento per non rivelare la presenza del DVR.

Si noti che la posizione corretta di ripresa si ottiene posizionando la scheda in modo che il ricevitore IR sia verso il basso, sotto l'obiettivo.

L'obiettivo su flat cable viene fornito già collegato alla scheda e va maneggiato con cura in quanto il danneggiamento del flat cable durante l'uso non è coperto da garanzia.

Si possono acquistare obiettivi di ricambio. Per installarvi aprire la levetta del connettore con delicatezza e inserire il flat cable rispettando il senso corretto del connettore come in figura.



Uscita video RCA

DK-CS1B/2B dispone di un'uscita video RCA che può essere utile per verificare l'inquadratura.

L'uscita video RCA è presente nel cavo USB incluso e può essere collegata a un monitor, una TV o un videoregistratore esterno.

L'uscita video RCA è utilizzabile anche durante la registrazione.

L'uscita video RCA non può essere utilizzata per rivedere i filmati registrati ma solamente per visualizzare l'immagine ripresa dalla telecamera in tempo reale.

Accensione del DVR

Accendere il DK-CS1B/2B spostando il selettore su ON (posizione verso la presa USB), in questo modo il DVR non si avvia ma attende i comandi del telecomando. Prendere il telecomando presente nella confezione e premere il pulsante rosso di accensione/spengimento. Il DK-CS1B compie un breve boot di alcuni secondi nei quali non è in grado di ricevere comandi, dopodiché presenterà il LED BLU acceso fisso a bordo della scheda.

Il LED blu indica che l'apparecchio è acceso in condizione di **stand-by** ed attende i comandi operativi.

ATTENZIONE - Nelle ultime versioni, dietro richiesta di alcuni dipartimenti forze dell'ordine abbiamo inserito **l'avvio automatico in registrazione motion**, per cui vedrete lampeggiare i LED rosso e blu simultaneamente. Questo significa che l'apparecchio è entrato in registrazione motion (vedere più avanti).

Per il momento arrestate la registrazione motion premendo il pulsante registrazione motion del telecomando in modo da riportare il DVR in posizione di stand-by con il LED blu acceso fisso.

Dalla posizione di stand by, con il LED blu acceso fisso si possono avviare tutte le modalità di registrazione che descriviamo di seguito. In assenza di comandi per alcuni minuti l'apparecchio si spegne automaticamente.

Indicazioni dei LED

Rosso 1 sec + Blu 7 sec.	Accensione del DVR
Rosso 4 lampeggi	Spegnimento del DVR
Blu 4 lampeggi	Avvio registrazione continua
Rosso 4 lampeggi	Avvio registrazione audio
Blu+Rosso 4 lampeggi	Avvio registrazione motion
Blu+Rosso fissi	Attesa rilevazione motion
Blu+Rosso 1 lampeggio	Salvataggio immagine
Blu acceso fisso	Stand-by in attesa di comandi
Blu-Rosso lampeggio continuo	SD card non presente o non supportata

Registrazione video continua

Dalla posizione di stand-by, premere il pulsante di avvio/arresto registrazione, contrassegnato da una piccola videocamera, il LED BLU prende a lampeggiare per un paio di secondi per confermare l'avvio della registrazione

video continua, poi si spegne per evitare di segnalare la presenza della registrazione in corso.

Per arrestare la registrazione premere nuovamente il pulsante di avvio/arresto registrazione, il file viene salvato automaticamente. L'apparecchio ritorna in stand-by.

Registrazione audio

Dalla posizione di stand-by, premere il pulsante di avvio/arresto registrazione audio contrassegnato da un piccolo microfono sul telecomando dell'apparecchio per avviare la registrazione. Il LED ROSSO lampeggerà alcune volte per segnalare l'avvio della registrazione del solo audio poi si spegnerà mentre la registrazione è in corso. Ripremere il pulsante Audio per arrestare la registrazione e tornare in stand-by. Il file audio sarà automaticamente salvato in formato WAV nella memoria del dispositivo.

Foto

Dalla posizione di stand-by con il LED blu acceso è possibile fare delle foto semplicemente premendo il pulsante contrassegnato da una piccola macchina fotografica sul telecomando del dispositivo. Il LED rosso si accende per alcuni secondi e la foto viene salvata in memoria in formato JPG con risoluzione 1600x1200.

Registrazione Motion

E' possibile avviare la registrazione in modalità motion in modo da registrare video solo in presenza di movimento di fronte all'obiettivo. Dalla posizione di stand-by premere il pulsante contrassegnato da un omino con a fianco una piccola videocamera. Il dispositivo avvierà la registrazione solo in caso di intrusione. L'apparecchio registrerà un file di durata 1 minuto dopodiché tornerà in stato di riposo fino alla prossima intrusione.

Una volta avviata la registrazione motion i LED ROSSO E BLU lampeggeranno contemporaneamente per segnalare l'avvio registrazione in condizione motion per poi spegnersi durante la registrazione. Nel funzionamento in motion detection i LED blu e rosso restano accesi fissi durante la condizione di attesa movimento. Al verificarsi di un movimento lampeggiano alcune volte per poi spegnersi durante la registrazione (durata 1 minuto)

Il DVR entra automaticamente in registrazione motion dopo l'avviamento, per cui se desiderate questa modalità di registrazione non occorre avviarla espressamente, basterà premere il pulsante di accensione.

Collegamento a PC

Per la visualizzazione dei file salvati nel DVR occorre collegare l'apparecchio a un PC, tramite il cavo USB in dotazione.

Collegando il DK-CS1B/2B al PC è possibile usare il dispositivo come disco rimovibile per la gestione dei file salvati nella memoria.

Utilizzare Esplora Risorse per navigare nel contenuto della memoria.

I file video e audio di possono riprodurre con i comuni lettori multimediali come Windows Media Player, VLC etc.

E' possibile riprodurre i files direttamente dalla memoria microSD, per poter vederne in anteprima il contenuto, tuttavia per una perfetta riproduzione a schermo di audio/video è necessario salvare il file sull'Hard Disk del computer.

Alimentazione esterna

DK-CS1B/2B possono funzionare anche senza batteria, alimentati da un fonte di alimentazione esterna. Oltre la cavo di connessione per la batteria è infatti presente un cavo di collegamento per alimentazione 5VDC a cui si può collegare il cavo adattatore DK-USB da acquistare a parte come accessorio. Il cavo DK-USB si può collegare alla porta USB di un PC per trarne l'alimentazione, oppure all'alimentatore da presa RE-AL4USB o da auto RE-CB3.



Con questi accessori è possibile registrare anche senza collegare la batteria al DVR e senza problemi di autonomia. Per agevolare l'utilizzo in questa modalità il DVR avvia automaticamente la registrazione in motion detection nel momento in cui viene alimentato senza richiedere comandi dell'operatore.

Modificare la DATA e l'ORA

Il DVR sovraimprime data e ora alla registrazione. La sovrimpressioni di data ed ora non è escludibile.

Per modificare la data e l'ora bisogna agire come segue:

- Collegare il dispositivo al PC
- Inserire il CD presente nella confezione del dispositivo, quindi esplorare i file presenti al suo interno
- Avviare il programma WRITETIME.EXE
- Premere UPDATE e confermare, verificando che la directory del dispositivo sia quella corretta.
- Il programma sincronizzerà la data e l'ora del DVR con quella del PC.
- Uscire dal programma
- Scollegare il dispositivo e avviare

In alternativa all'utilizzo del programma Write Time è possibile procedere come segue:

- Creare un file TXT con un programma di testo come NOTEPAD e nominarlo **time.txt**
- All'interno del file scrivere la data e l'ora nel modo indicato nel seguente esempio:
2013-09-19 11:29:00
Occorre rispettare l'esatta sintassi e iniziare a scrivere in alto a sinistra.
- Copiare il file time.txt appena creato nella directory principale della memoria del dispositivo (a fianco alla cartella DCIM).
- Scollegare il dispositivo dal PC ed avviare. Sarà memorizzata la nuova data.

Caratteristiche tecniche principali

Pixel	CMOS HD720P
Angolo di vista	60° (DK-CS1B) 140° (DK-CS2B)
Illuminazione minima	1 lux
Risoluzione video	HD 1280X720
Frame al secondo	30
Risoluzione foto	1600x1200 pixel
Capacità batteria	Standard 2400 mA
Autonomia batteria	Circa 12 ore con batteria standard
Temperatura funz.	-10° +60°C
Memoria	MicroSD – max. 32 GB
Formato video	AVI
Sistema Operativo	2000/XP/Vista/7/8
Consumo memoria	1 minuto video: Max. 80 MB
Capacità massima in registrazione continua	Oltre 7 ore su SD da 32GB
Sovrascrittura files	Si
Peso	50g
Misura	47x50x15 mm

