

DK-WP2

Telecamera e videoregistratore in orologio da parete



Descrizione prodotto

DK-WP2 è un orologio da parete che contiene una telecamera nascosta con videoregistratore.

Il prodotto è anche dotato di un microfono ad alta sensibilità in grado di percepire molto chiaramente tutti i suoni dell'ambiente, incluse frasi pronunciate a bassa voce in un ambiente di medie dimensioni.

DK-WP2 può funzionare collegato a una presa di corrente oppure alimentato dalla propria batteria interna.

Funzionamento come vero orologio

Per non destare alcun tipo di sospetto il DK-WP2 è un orologio realmente funzionante. Occorre inserire una pila AA (non fornita) nella sede posteriore e regolare l'ora con la rotellina, come con un normale orologio a parete.

La batteria che si inserisce per il funzionamento dell'orologio non ha alcuna funzione nell'alimentazione della telecamera.

Alimentazione

DK-WP2 può funzionare sia alimentato a corrente che a batteria. L'alimentazione a corrente garantisce ovviamente un'autonomia di ripresa senza limiti ma necessita di una presa di corrente nelle vicinanze dove inserire l'alimentatore 220V/5VDC fornito.

In alternativa è possibile usare l'alimentatore solo per ricaricare la batteria e poi far funzionare l'apparecchio in modo autonomo.



Ricarica della batteria interna

DK-WP2 è munito di una batteria incorporata da 4200 mAh che permette al DVR di registrare per 8 ore consecutive anche in assenza di alimentazione di rete.

La batteria è sempre collegata in modo che sia possibile accendere il DVR con il telecomando in qualsiasi momento. Con batteria carica, il DVR può restare in attesa di comandi anche per due mesi prima di esaurire la batteria.

La batteria viene fornita carica, ma ha un suo minimo consumo anche se il prodotto non viene utilizzato.

Per questo è consigliabile come prima cosa provvedere alla ricarica della batteria, appena ricevuto il prodotto.

Per ricaricare la batteria basta collegare l'alimentatore alla presa. Per evitare che il DVR parta in registrazione, eseguite l'operazione di ricarica senza SD card inserita.

Non vi sono segnalazioni di ricarica terminata. La ricarica si arresta automaticamente al suo completamento che avviene in alcune ore.

Se il DVR viene lasciato spento per molto tempo e usato solo saltuariamente conviene eseguire una ricarica completa ogni mese per evitare che un eccessivo scaricamento danneggi la batteria.

Inserimento della micro SD card

Per poter registrare occorre inserire una micro SD card nell'apposita fessura posta sul retro dell'orologio.

È possibile utilizzare micro SD card 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 porterebbero malfunzionamenti.

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.

L'SD card va spinta nello slot con l'unghia fino ad avvertire lo scatto di ritengo. Per estrarla non bisogna tirarla verso l'esterno, ma spingere nuovamente fino ad avvertire lo sblocco.

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



LED e uscita TV

DK-WP2 è anche fornito di un LED posteriore di segnalazione e di un'uscita video a cui è possibile collegare un monitor esterno tramite il cavetto RCA fornito a corredo (vedere in seguito).

Il LED di segnalazione è molto importante perché fa capire lo stato dell'apparecchio e in questo modo possiamo sapere che comandi impartire.



STATO DEL LED	SIGNIFICATO
VERDE FISSO	DVR è acceso in stand-by, in attesa di comandi
3 LAMPEGGI ROSSI LENTI	Registrazione motion
2 LAMPEGGI VERDI LENTI	Registrazione continua
3 LAMPEGGI ROSSI VELOCI	Conferma spegnimento
VERDE LAMPEGGIANTE	Manca SD card
VERDE/ROSSO LAMPEGG.	Mancato accesso SD
1 LAMPEGGIO ROSSO	Scatto foto

Risoluzione/archivio/sovrascrittura

DK-WP2 è in grado di registrare audio e video in FullHD 1080P 1920x1080 @ 30 f/sec. Un minuto di registrazione occupa circa 100MB per cui per ogni GB di capacità della SD card si potranno archiviare circa 10 minuti di registrazione continua.

Una SD card da 32GB potrà contenere oltre 5 ore di video, una da 128GB oltre 20 ore.

Ovviamente si consiglia di utilizzare la registrazione su motion detection, ove possibile, in modo da registrare solamente immagini significative e non occupare inutilmente memoria quando non si svolge un'azione di fronte all'obiettivo.



Una volta esaurita la capacità di memoria della micro SD card, l'apparecchio cancellerà i file registrati più vecchi sovrascrivendo i nuovi file registrati.

In registrazione motion, il DVR registra filmati della durata di 1 minuto. In registrazione continua genera files da 10 minuti.

Posizione di ripresa

DK-WP2 riprende da un foro frontale posto vicino alle ore 6 che fornisce un'immagine dritta con l'orologio appeso normalmente a parete.

L'angolo di ripresa non è regolabile per cui occorre localizzare per l'orologio una posizione consona a fornire un buon angolo di vista.

Telecomando IR

DK-WP2 si controlla con il telecomando a infrarossi che va puntato verso il ricevitore posto alle ore 3.

I pulsanti hanno le seguenti funzioni:



- A – ON/OFF
- B – Avvio registrazione continua
- C – Scatto foto
- D – Avvio registrazione motion
- E – Apre menu OSD su monitor esterno
- F – Riproduzione filmati registrati su monitor esterno
- G – Pulsante OK nel menu OSD
- H/I – Pulsanti spostamento nel menu OSD

Registrazione in motion detection

La registrazione in motion detection è la più utilizzata in quanto in questa modalità DK-WP2 registra solo nel momento in cui si verifica un movimento nel campo di vista dell'obiettivo. Ogni movimento genera una registrazione di un minuto, al termine della quale, in assenza di movimenti, il DVR torna a riposo in attesa di una nuova intrusione.

Se si usa il DK-WP2 con alimentazione di rete, esso avvia la registrazione in modalità motion automaticamente appena viene collegato all'alimentatore.

Come prima cosa, per prendere confidenza con l'apparecchio, sperimentiamo questo tipo di funzionamento.

REGISTRAZIONE IN MOTION A CORRENTE

- 1 – Inserire l'alimentatore del DK-WP2 nella presa
- 2 – Il DVR si accende automaticamente e il LED di segnalazione si accende verde per 1-2 secondi.
- 3 – La registrazione motion si avvia automaticamente. Il LED lampeggia rosso per 3 volte lentamente. Questo segnala l'avvio della registrazione motion.
- 4 - Per arrestare la registrazione motion premere il tasto D del telecomando. Il LED torna verde fisso per indicare che l'apparecchio è in stand by in attesa di comandi
- 5 – Premere il tasto A per spegnere il DVR. Il LED lampeggia rosso per 3 volte velocemente per confermare lo spegnimento.

REGISTRAZIONE IN MOTION A BATTERIA

1 – Dopo avere spento il DVR come visto al punto 5 precedente, scollegare l'alimentatore del DK-WP2 dalla presa.

2 – Premere il tasto A del telecomando per accendere il DVR. Il LED di segnalazione si accende verde per 1-2 secondi.

3 – La registrazione motion si avvia automaticamente. Il LED lampeggia rosso per 3 volte lentamente. Questo segnala l'avvio della registrazione motion.

4 - Per arrestare la registrazione motion premere il tasto D del telecomando. Il LED torna verde fisso per indicare che l'apparecchio è in stand by in attesa di comandi

5 – Premere il tasto A per spegnere il DVR. Il LED lampeggia rosso per 3 volte velocemente per confermare lo spegnimento.

Registrazione continua

La registrazione continua occupa molto spazio di memoria, ma a volte è indispensabile, quando ad esempio, è importante la registrazione ininterrotta dell'audio, anche se non si verificano movimenti di fronte all'obiettivo.

In registrazione continua, il DVR registra di fabbrica files consecutivi da 3 minuti (modificabile in configurazione).

Per registrare in modo continuo procedere come segue:

- 1 – Consentire l'avvio della registrazione motion come visto in precedenza. Il LED rosso lampeggia per tre volte lentamente.
- 2 - Arrestare la registrazione motion premere il tasto D del telecomando. Il LED torna verde fisso per indicare che l'apparecchio è in stand by in attesa di comandi.
- 3 – Premere il pulsante B per avviare la registrazione continua. Il LED lampeggia verde per 2 volte lentamente. Questo segnala l'avvio della registrazione continua.
- 4 - Per arrestare la registrazione continua premere nuovamente il tasto B del telecomando. Il LED torna verde fisso per indicare che l'apparecchio è in stand by in attesa di comandi
- 5 – Premere il tasto A per spegnere il DVR. Il LED lampeggia rosso per 3 volte velocemente per confermare lo spegnimento.

Scattare foto

DK-WP2 può anche scattare delle foto in base ai comandi provenienti dal telecomando. Le foto vengono salvate in formato JPG con risoluzione 2560x1920 (5MP)

Per scattare foto procedere come segue:

- 1 – Consentire l'avvio della registrazione motion come visto in precedenza. Il LED rosso lampeggia per tre volte lentamente.
- 2 - Arrestare la registrazione motion premendo il tasto D del telecomando. Il LED torna verde fisso per indicare che l'apparecchio è in stand by in attesa di comandi.
- 3 – Premere il pulsante C per scattare la foto. Il LED lampeggia rosso per 1 volta. Questo segnala che la foto è stata scattata e salvata in memoria. Il LED torna infine verde fisso per segnalare la condizione di stand-by.
- 4 – Premere il tasto A per spegnere il DVR. Il LED lampeggia rosso per 3 volte velocemente per confermare lo spegnimento.

Visualizzazione dei file su PC

Per rivedere e gestire i file registrati dal DVR è possibile usare un computer e un



lettore per SD card (non fornito).

Bisogna spegnere il DVR con il pulsante A, rimuovere la micro 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 dell'audio e la fluidità della riproduzione per cui si consiglia solo per ottenere un'anteprima, per poi scaricare sul PC i files rilevanti.

Collegare il DVR a un monitor

Il DVR è munito di un'uscita video per collegare un monitor analogico. E' fornito il cavetto adattatore minijack/RCA. Potete collegare un monitor con ingresso analogico oppure l'ingresso AV analogico di una TV.

Per collegare il monitor dovete prima di tutto avere cura di spegnere il DVR con il pulsante A. Il LED lampeggia per 3 volte velocemente per confermare lo spegnimento.

A questo punto collegare il monitor e premere il pulsante A per avviare il DVR.



L'immagine live della telecamera appare nello schermo. Le icone in sovrapposizione indicano lo stato dell'apparecchio.

In questa condizione è anche possibile registrare e scattare foto con i consueti pulsanti.

Opzioni programmabili

Tramite il monitor TV collegato all'uscita video del DVR è possibile accedere al menu OSD che permette numerose programmazioni. Per aprire il menu OSD premere sul telecomando il pulsante E (MENU).

All'interno del menu ci si può muovere con le frecce e con il pulsante OK.



RESOLUTION – Imposta la risoluzione di registrazione. Di fabbrica è impostata su 1080P (1920x1080 FullHD) ma è anche possibile scegliere la risoluzione, 720P e 480P se si vuole aumentare la capacità di archivio video. E' anche disponibile la risoluzione 720P 60 f/sec per cogliere meglio movimenti anche molto veloci.

TIME STAMP – E' possibile decidere se sovrimprimere alla ripresa la data e l'ora, solo la data oppure anche nulla.

LOOP RECORD – Definisce come deve comportarsi il DVR una volta riempita la memory card. Lasciando questa impostazione su ON, il DVR continuerà a registrare sovrascrivendo i files più vecchi, mentre scegliendo OFF arresterà la registrazione.

VIDEO TIME – Imposta la durata dei files video nella registrazione continua (1-3-5 minuti)

AUDIO RECORD – Imposta se attivare o meno la registrazione dell'audio insieme al video

EV – Regola l'esposizione aumentandola o riducendola a seconda della ripresa

MOTION DETECTION – Regola la sensibilità della motion detection (3 livelli)

SETUP – Qui si impostano diversi parametri generali



FORMAT – Formatta la SD card e cancella tutti i dati contenuti. Questa operazione non è necessaria per registrare sulla SD card.

LANGUAGE – Permette di scegliere la lingua del menu.

TV OUTPUT – Sceglie il formato video dell'uscita TV (PAL in Europa o NTSC)

LIGHT FREQ – Sceglie la frequenza dell'uscita video 50/60Hz

DATE FORMAT – Definisce il formato della data. Di norma in Italia DD/MM/YY

DATE/TIME INPUT – Qui si impostano la data e l'ora correnti
SYS RESET – Permette di ripristinare la configurazione di fabbrica.

Playback da monitor TV

Attraverso il collegamento al monitor è possibile riprodurre i filmati registrati in memoria premendo il pulsante PLAYBACK

Anomalie

Il DVR non risponde più ai comandi

Può succedere se si sono inviati comandi non congruenti, oppure troppo rapidi al DVR. Premere il pulsante RESET, a fianco della SD card, per alcuni secondi.

I file non si riproducano correttamente sul PC

Ad esempio sento l'audio ma non vedo immagini, oppure ottengo un messaggio di errore di riproduzione. Questo si deve normalmente al lettore video utilizzato. Scaricate VLC da <http://www.videolan.org/vlc/>

Caratteristiche tecniche principali

Sensore	CMOS
Risoluzione massima	FullHD 1080p (1920x1080)
Frame rate	30 f/sec
Altre risoluzioni disp.	720P@30f/s 720P@60f/s 480P
Formato video	AVI
Formato foto	JPG 2560x1920 (5MP)
Sovrimpressioni	Data ora (escludibili)
Funzioni	Registrazione continua Registrazione motion Scatto foto
Telecomando	Portata 10 m.
Archiviazione video massima	Circa 20 ore su 128 GB a 1080P
Temperatura di funzionamento	-5° +40°C
Memoria	MicroSD Classe 10 o superiori
Capacità di memoria	4..128 GB
Segnalazioni	LED verde/rosso
Alimentazione	5VDC (adattatore 220V AC)
Batteria interna	4400 mAh
Autonomia batteria	8 ore registrazione 2 mesi stand-by
Peso	1800 g
Dimensioni	350x45 mm