

DK-PV800

Videoregistratore digitale portatile



INTRODUZIONE

DK-PV800 è un videoregistratore portatile miniaturizzato dalle dimensioni tascabili. Si abbina a qualsiasi telecamera analogica o alla telecamera RE-TCN9XH espressamente studiata per l'utilizzo portatile. Fra le principali applicazioni:

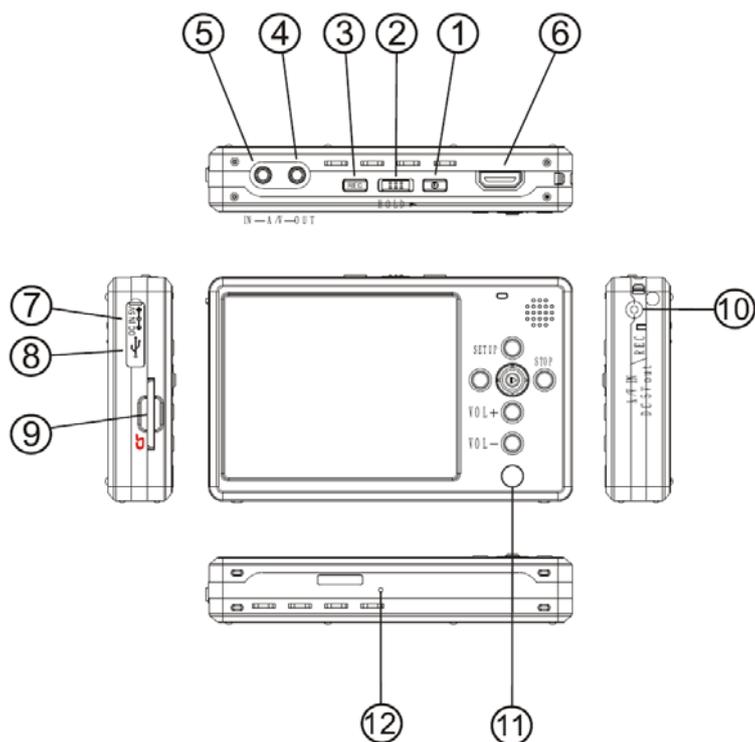
- **Candid cameras.** Può essere facilmente tenuto in tasca ed azionato al bisogno
- **Telecamere nascoste.** Può essere facilmente nascosto anche in luoghi angusti e non richiede alimentazione
- **Riprese sportive.** Le minime dimensioni e peso lo rendono facilmente indossabile da sportivi per riprese live delle prestazioni (auto, moto, sci, volo libero, parapendio etc)
- **Riprese su mezzi.** Insensibile alle vibrazioni, può essere utilizzato su mezzi mobili o in auto. Lo schermo TFT permette la visione in locale delle immagini.

CARATTERISTICHE GENERALI

- **Compressione MPEG4/DivX** consente circa 65 minuti di videoregistrazione per ogni Gb di memoria
- Registrazione su **SD card** (da acquistare separatamente) di qualsiasi capacità o marca, senza bisogno di alcuna formattazione preventiva. Insensibilità a vibrazioni e shock.
- Registrazione su **Hard Disk integrato**, capacità totale: 60 Gb (circa 60 ore di registrazione)
- Gestione di **1 ingressi audio video**.
- Alimentazione telecamera esterna a 12 o 5 VDC
- Ingresso A/V + alimentazione 5V per telecamera RE-TCN9XH/CH/BH
- Ingresso A/V + alimentazione 12V per telecamera generica
- **Uscita video** per TV o monitor esterno
- **Monitor TFT 3.5"** incorporato
- **Menu di programmazione** grafico
- **Zoom 2x e 4x** durante la riproduzione
- **Riproduzione accelerata e moviola**
- **Rilevazione del movimento** per avviare la registrazione solo in caso di effettiva intrusione.
- **Batteria al litio da 1,88A 3.6V** in grado di fornire un'autonomia di circa 2 ore di registrazione continua a videoregistratore e telecamera. Fornite 2 batterie a corredo.
- **Alta risoluzione** dell'immagine (640x544)
- **Capacità di acquisizione.** Visualizzazione e registrazione in Real Time: Max. 25 fotogrammi/secondo
- **Alimentatore 5VDC.** Adattatore 220V fornito.
- Porta **USB** per il collegamento a PC. I files si sfogliano semplicemente con l'esploratore di Windows e si riproducono con Windows Media Player o lettori analoghi.
- **Telecomando** ad infrarossi
- **Registrazione audio** e riproduzione file audio in formati WAV, WMA ed MPEG
- Salvataggio di **foto in formato JPEG**
- Riproduzione **filmati in formato DivX**
- **Dimensioni miniaturizzate** 130x80x23,5 mm
- Peso di **soli 256 grammi** batteria compresa
- Facilità di montaggio su mezzi mobili, agevole occultamento e possibilità di **indossare il videoregistratore** semplicemente tenendolo in tasca.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

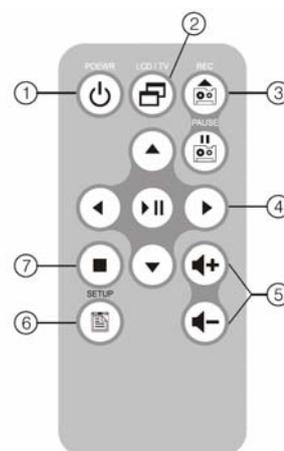
Videoregistratore



- 1 – Interruttore di accensione ON/OFF
- 2 – Blocco tastiera
- 3 – Interruttore Registrazione/Pausa
- 4 – Uscita AV per collegamento TV
- 5 – Ingresso AV per collegamento telecamere + alimentazione 12V DC
- 6 – Connettore per telecomando via cavo
- 7 – Connettore per alimentatore 5VDC
- 8 – Porta USB per collegamento a PC
- 9 – Slot per SD card
- 10 – Ingresso AV per collegamento telecamere + alimentazione 5V DC
- 11 – Ricevitore infrarossi per telecomando IR
- 12- Reset Hardware

Telecomando

- 1 – Interruttore di accensione ON/OFF
- 2 – Passaggio da LCD incorporato a TV esterna
- 3 – Pulsante Registrazione/Pausa
- 4 – 5 pulsanti di spostamento. Centrale per selezionare
- 5 – Pulsanti volume
- 6 – Accesso a menu di configurazione
- 7 – Pulsante STOP/ESCI



MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

Contenuto della confezione

- Videoregistratore DK-PV800
- N.2 batterie al litio
- Adattatore 220VAC/5VDC
- Telecomando ad infrarossi
- Telecomando via cavo
- Cavo USB per collegamento a PC
- Cuffia stereo
- Cava AV per collegamento con telecamera 12VDC
- Cavo AV per collegamento TV o monitor esterno
- Custodia in tessuto da cintura
- CD con manuale in formato PDF

Installazione SD card

Il videoregistratore ha al suo interno un hard disk fisso da 60Gb per contenere le registrazioni. Se si preferisce salvare le registrazioni su un supporto rimovibile, è disponibile uno slot per SD card. E' possibile utilizzare qualsiasi SD-card senza limiti di marca o capacità. A titolo indicativo una SD card da 1 Gb consente oltre 1 ora di registrazione. La SD card si inserisce nell'alloggiamento laterale. La posizione di inserimento è resa univoca dalla forma della card.



La selezione fra Hard Disk interno e SD card esterna si esegue dal menu impostazioni.

La rimozione della SD card va fatta premendo la SD card verso l'interno fino al rilascio del fermo. L'estrazione diretta verso l'esterno porta al danneggiamento dello slot.

Inserimento batteria

Sono fornite 2 batterie da 1,88 Ah, ciascuna in grado di fornire circa 2 ore di autonomia a telecamera e DVR.

La batteria si inserisce posteriormente rimuovendo lo sportellino

Carica della batteria

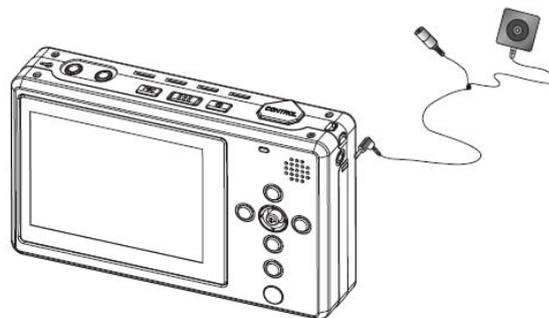
Prima di utilizzare l'apparecchio è necessario caricare la batteria per **almeno 12 ore**. Collegare l'alimentatore all'ingresso **DC5V IN** e verificate che il LED di carica sopra il tasto set up, si accenda in colore arancione. Il LED si spegne a carica completata.

Durante il normale funzionamento il LED di carica si accenderà di colore verde ed inizierà a lampeggiare in caso di batteria insufficiente.

Collegamento a telecamera RE-TCN9XH/CH/BH

Il videoregistratore digitale DK-PV800 dà il suo meglio se utilizzato con le telecamere RE-TCN9XH, espressamente studiate per applicazioni di occultamento e portatili.

Il minijack della telecamera va inserito direttamente nella presa AV IN DC 5V OUT / REC del videoregistratore. In questo modo il DVR preleva il segnale A/V della telecamera e vi fornisce contestualmente l'alimentazione.



La telecamera RE-TCN9XH è anche disponibile nelle versioni occultate in berretto sportivo (RE-TCN9BH) e in cravatta (RE-TBN9CH).

Collegamento a telecamera analogica generica

E' possibile collegare il videoregistratore a qualsiasi telecamera analogica. Si utilizza per questo il cavetto adattatore con connettori **RCA giallo/bianco/rosso (giallo=video, bianco/rosso=audio)**. Il minijack del cavetto adattatore va inserito nella presa **IN-A/V** del videoregistratore.

L'uscita video della telecamera va collegata al connettore giallo, l'eventuale uscita audio al connettore bianco/rosso. Oltre a telecamera a circuito chiuso è possibile collegare altre sorgenti video, come riproduttori DVD, videoregistratori a cassette e TV per la registrazione dei programmi. A seconda delle connessioni del dispositivo da collegare possono essere richiesti adeguati adattatori in modo da potersi inserire nei connettori RCA femmina del cavo fornito.

Il videoregistratore DK-PV800 permette anche di collegare una telecamera a 12VDC e contemporaneamente alimentarla tramite la stessa batteria interna del videoregistratore. In questo caso la telecamera va collegata al telecomando filare come sarà descritto in seguito.

MANUALE UTENTE

VIDEOREGISTRATORE DIGITALE DK-PV800

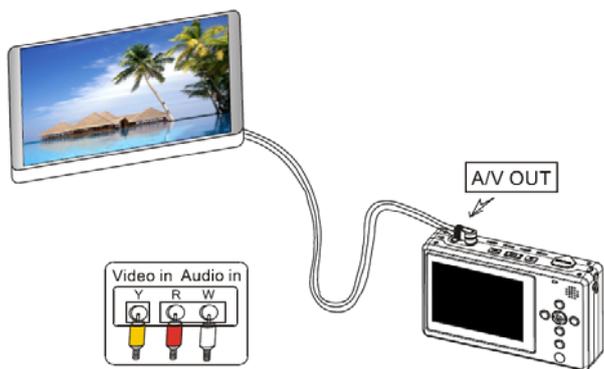


Pagina: 4

Ultimo aggiornamento: Settembre 2007

Collegamento a TV, VCR o monitor esterno

E' possibile riprodurre l'immagine visibile sullo schermo TFT su di un monitor esterno o una TV. Si utilizza il cavetto adattatore fornito, con **connettori RCA rosso/bianco per audio e giallo per il video**. Il lato minijack va inserito nella presa **A/V OUT**.



Qualora si effettui il collegamento con una TV munita di sola presa SCART occorrerà un adattatore SCART RCA tipo RE-SCART1 (vedi a fianco) da acquistare separatamente.



Per trasferire la riproduzione video dallo schermo LCD all'uscita TV occorre effettuare la selezione tramite il menu di programmazione (vedi in seguito)

Controllo remoto

Il videoregistratore DK-PV800 è fornito completo di un comando remoto filare, utile per azionare comodamente la registrazione anche se il DVR è tenuto in tasca o in una borsa. Il comando remoto si collega al connettore superiore protetto dalla protezione in plastica CONTROL.



!!! ATTENZIONE !!!

Il connettore HDMI del controllo remoto non è HOT SWAP, come il cavo USB e non va collegato/scollegato durante il funzionamento dell'apparecchio. Assicurarsi di **spegnere il DVR prima di collegare il controllo remoto**.

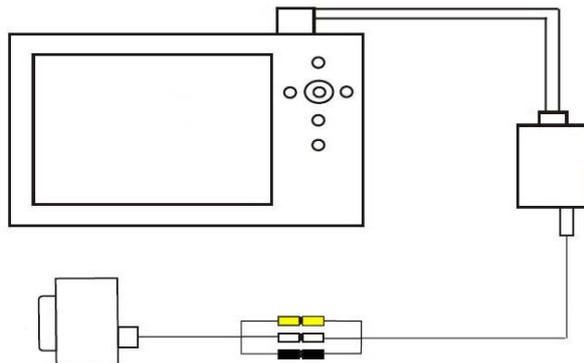
Assicurarsi che l'interruttore del comando remoto sia su **posizione OFF** prima di effettuare il collegamento con il DVR.

Quando viene collegato il controllo remoto tutti i comandi tastiera del DVR non sono utilizzabili.

Il controllo remoto è munito di un selettore a slitta con 3 posizioni: OFF (DVR spento), ON (DVR acceso), REC (avvio registrazione). Sono anche presenti due LED di indicazione: LED BLU (DVR acceso) e LED ROSSO (Registrazione in corso).

Collegamento a telecamera analogica 12VDC alimentata da batteria interna

Il videoregistratore DK-PV800 permette anche di collegare una telecamera a 12VDC e contemporaneamente alimentarla tramite la stessa batteria interna del videoregistratore. In questo caso la telecamera va collegata al telecomando filare tramite il cavo fornito con connettori **Giallo (video) Bianco (Audio) e Nero (12VDC)**.



Lo spinotto di alimentazione può servire ad alimentare la telecamera (12VDC) facendo attenzione all'assorbimento di quest'ultima (max. 250 mA).

!!! ATTENZIONE !!!

Il massimo assorbimento della telecamera non può superare i 250 mA. E' sconsigliabile collegare telecamere con illuminatore IR incorporato.

Se collegate il videoregistratore alla rete 220V e contemporaneamente ad una telecamera esterna 12VDC verificate che la batteria sia pienamente carica altrimenti il DVR potrebbe non riuscire ad avviarsi.

Collegamento a PC

I filmati vengono salvati sulla SD card o sull' Hard Disk integrato e possono essere trasferiti su PC. Per il collegamento a PC utilizzare il cavo USB2 fornito e la porta USB OUT sull'apparecchio.

MANUALE UTENTE

VIDEOREGISTRATORE DIGITALE DK-PV800

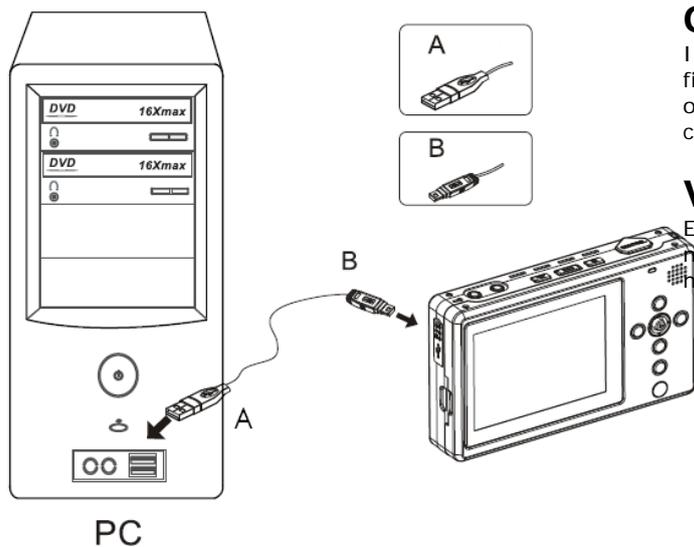


Pagina: 5

Ultimo aggiornamento: Settembre 2007

Appena collegato l'apparecchio al PC il sistema operativo (windows o altro) riconoscerà il dispositivo ed installerà i driver in modo automatico. Il videoregistratore viene visto dal PC come un qualsiasi Hard Disk che può essere sfogliato con ESPLORA RISORSE.

Oltre a copiare i file sull'Hard Disk del PC è anche possibile trasferirvi dal PC immagini, files audio e filmati, poi riproducibili dal videoregistratore. Occorre evitare operazioni di formattazione della SD card e dell'Hard Disk effettuate da PC.



Gestione files

I filmati archiviati hanno una durata massima di 2 ore, i filmati audio di 3 ore. Non vi è limite al numero di files o cartelle memorizzabili, ma ogni cartella non può contenere più di 999 files.

Vibrazioni e shock meccanici

E' necessario evitare forti vibrazioni o sollecitazioni meccaniche quando si utilizza l'Hard Disk interno come memoria di massa.

IMPOSTAZIONI PRELIMINARI

Accensione del DVR

Per accendere l'apparecchio agire sull'interruttore ON/OFF per alcuni secondi.

Il LED di accensione frontale si accenderà di colore VERDE a segnalare lo stato di funzionamento dell'apparecchio.

Per lo spegnimento si agisce nuovamente sullo stesso interruttore oppure si preme il tasto POWER del telecomando.

Risparmio energetico

::: NOTA IMPORTANTE :::

Se è attiva la funzione di risparmio energetico, in caso di inattività operativa, lo schermo LCD si spegne automaticamente. E' consigliabile abilitare la funzione di risparmio energetico solo dopo avere preso confidenza con i comandi dell'apparecchio perchè in caso contrario l'assenza di indicazioni a schermo può portare a impartire comandi inconsulti.

Per disabilitare la funzione di risparmio energetico agire come segue:

- Accendere l'apparecchio
- Premere il pulsante SETUP in alto sul fronte dell'apparecchio.
- Agire sul pulsante joystick di spostamento centrale fino a selezionare la voce BACK LIGHT OFF e premere il pulsante joystick per entrare nella modifica del parametro, che può variare da 30sec., 1m.,3m. o disattivarla. Selezionare: NO.
- Premere nuovamente il pulsante joystick per confermare
- Premere il pulsante STOP più volte fino a tornare la menu principale.

Tasto HOLD

Il tasto HOLD sul bordo superiore del DVR blocca tutte le funzioni della tastiera. La funzione è utile per prevenire azionamenti accidentali. Assicurarsi di aver portato il tasto verso SINISTRA per poter operare sulla tastiera.

Controllo del DVR da tastiera frontale

Tutte le funzioni del videoregistratore si controllano facilmente alla tastiera frontale.

Per muoversi fra le opzioni si utilizza il tasto joystick centrale che permette di spostarsi nelle 4 direzioni e può anche essere premuto per selezionare o confermare (ENTER).

Per uscire/annullare si utilizza il tasto STOP a destra.

Completano la tastiera il tasto SETUP (per accedere direttamente alle impostazioni) e i tasti di regolazione volume.

Controllo del DVR da telecomando

In alternativa alla tastiera frontale è possibile utilizzare il telecomando ad infrarossi. Per utilizzare il telecomando occorre indirizzarlo verso il LED ricevitore posto sotto i tasti del volume.

Per muoversi fra le opzioni si utilizzano i tasti freccia SU GIU DESTRA SINISTRA. Per selezionare la voce di interesse o confermare un valore occorre premere il pulsante centrale (play/pausa)



Pulsante STOP

Si utilizza per uscire da un'opzione di menu e tornare alla pagina precedente

Formato video PAL/NTSC

Prima di collegare una telecamera è necessario selezionare il corretto formato video, altrimenti l'immagine risulterà alterata o in bianco/nero. Vedere più avanti nella sezione IMPOSTAZIONI.

Defrag

E' bene provvedere alla deframmentazione dell'Hard Disk ogni 2-3 mesi. Per fare questo collegare il DVR al PC con il cavo USB ed utilizzare l'apposita utility di windows START/ACCESSORI/UTILITA' DI SISTEMA/Utilità di deframmentazione.

Il ciclo di defrag ha una durata piuttosto lunga, anche di diverse ore e non comporta la perdita dei dati. Eseguire l'operazione esclusivamente con alimentazione di rete.

REGISTRAZIONE

Avvio della registrazione da tastiera

La tastiera dell'apparecchio consente di avviare la registrazione semplicemente premendo il tasto REC posto sul bordo superiore dell'apparecchio. Premere il tasto STOP per terminare la registrazione.

Avvio della registrazione da telecomando

E' possibile avviare la registrazione anche dal telecomando ad infrarossi.

**Pulsante REC**

Per avviare la registrazione

**Pulsante PAUSE**

Per arrestare momentaneamente la registrazione. Ripremere REC per riprendere la registrazione.

**Pulsante STOP**

Per terminare la registrazione

Avvio della registrazione da comando remoto

Il comando remoto è munito di un selettore a slitta a 3 posizioni che consente di:

- OFF - spegnere l'apparecchio
- ON - accendere l'apparecchio
- REC consente di avviare la registrazione

Portare nuovamente il selettore su ON per terminare la registrazione.

::: ATTENZIONE :::

Spegnere l'apparecchio e portare il selettore su OFF prima di collegare il controllo remoto al videoregistratore. Quando viene collegato il controllo remoto tutti i comandi tastiera del DVR non sono utilizzabili

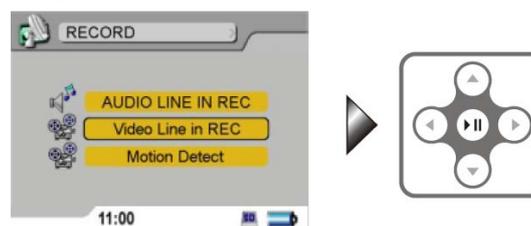


Avvio della registrazione video da menu RECORD

E' anche possibile avviare la registrazione dal menu iniziale alla voce RECORDER SETTING. In questo modo è possibile accedere a tutte le opzioni di registrazione. E' possibile agire indifferentemente sul telecomando ad infrarossi o sulla tastiera frontale.



Selezionate RECORDER SETTING e premete ENTER. Vi vengono proposte TRE opzioni: Audio Line, Video Line e Motion Detect.



Scegliere l'opzione VIDEO LINE e premere ENTER per avviare la registrazione video.

Il DVR si porta in uno stato di attesa registrazione e vi richiede di premere il pulsante REC per iniziare a registrare. Se in questa situazione premete il tasto SETUP potete impostare le opzioni di videoregistrazione dell'apparecchio:

- **QUALITY** - Definisce la qualità video alta (HIGH), o normale (LOW. ATTENZIONE. Con qualità immagine HIGH si riduce il numero di fotogrammi/secondo acquisiti da 25 f/sec a circa 18 f/sec.
- **DISPLAY INFORMATION** - Abilita/Disabilita le informazioni sovrimpresse a video
- **REC DATE TIME** - Abilita/Disabilita la sovrimpressione della data/ora nella registrazione.
- **DISPLAY** - Imposta la visualizzazione su LCD o uscita TV.

Premere nuovamente SETUP per uscire dalle opzioni di registrazione

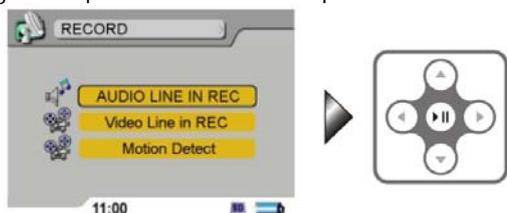
Premere REC per avviare la registrazione. Premere STOP per interrompere.

Registrazione solo audio

La registrazione del solo audio si avvia dal menu iniziale, opzione: RECORDER SETTING.



Scegliere l'opzione AUDIO LINE e premere ENTER.



Il DVR si porta in uno stato di attesa registrazione e vi richiede di premere il pulsante REC per iniziare a registrare. Se in questa situazione premete il tasto SETUP potete impostare le opzioni di registrazione audio dell'apparecchio:

- **QUALITY** – Definisce la qualità audio alta (HIGH), settaggio consigliato, o normale (LOW).

Per avviare la registrazione, premere REC. Premere STOP per interrompere.

Registrazione video con rilevazione movimento (Motion Detection)

DK-PV800 è in grado di avviare la registrazione solo in caso di rilevazione del movimento. In questo modo il

videoregistratore non registra in modo continuo, ma solamente quando l'immagine ripresa viene modificata. Ovviamente l'utilizzo della Motion Detection prevede che la telecamera sia assolutamente ferma.

La registrazione in Motion Detection si avvia dal menu iniziale, opzione: RECORDER SETTING.



Scegliere l'opzione MOTION DETECT e premere ENTER. Il DVR si porta in uno stato di attesa registrazione e vi richiede di premere il pulsante REC per iniziare a registrare. Se in questa situazione premete il tasto SETUP potete impostare le opzioni di registrazione in Motion dell'apparecchio. I primi 4 parametri (**Quality / Display information / Rec date Time / Display**) sono analoghi alla registrazione continua (vedi sopra). In aggiunta si devono impostare:

- **MOTION DETECTION LEVEL** – Imposta la sensibilità della rilevazione del movimento Bassa/Media/Alta (Low/Medium/High).
- **MOTION DETECT RECTIME** – Imposta la durata della registrazione in seguito ad una rilevazione di movimento (30 sec, 13,5,10 min.)

Per avviare la registrazione, premere REC. Il videoregistratore attiverà la rilevazione ed inizierà a registrare solamente quando verrà rilevata un'intrusione. La registrazione si arresterà al termine del tempo impostato ed il videoregistratore tornerà in stand-by in attesa di una nuova intrusione.

IMPOSTAZIONI

Accesso al MENU delle impostazioni

Per accedere all'ambiente di programmazione del videoregistratore è necessario agire sul telecomando o sulla tastiera frontale, selezionando la voce Program Setting per poi premere il pulsante di scelta centrale.



In alternativa è possibile premere il pulsante SETUP del telecomando o sulla tastiera frontale. Per uscire dal menu di programmazione premere il pulsante STOP.

Dettaglio delle impostazioni

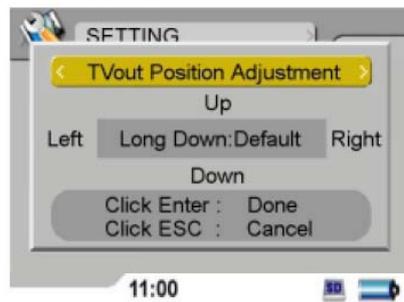


- **VIDEO REPEAT** – Questa opzione serve a far sì che in fase di riproduzione i filmati vengano riprodotti continuamente senza sosta fino all'interruzione del comando PLAY. Le opzioni disponibili sono: SINGLE (riproduce un singolo filmato ininterrottamente), ALL (riproduce tutti i filmati ininterrottamente) e infine NO, per disattivare la funzione
- **AUDIO REPEAT** – Come sopra ma per i files audio. Oltre alle stesse opzioni elencate sopra per VIDEO REPEAT, si aggiunge l'opzione RANDOM che consente la riproduzione dei files audio in modo casuale.

- **THUMBNAIL PREVIEW** – Visualizza anteprime nella lista dei files
- **SLIDE SHOW REPEAT** – Nella visualizzazione delle immagini è possibile la visualizzazione in sequenza (SLIDE SHOW). Qui si può scegliere se la scansione si effettua una sola volta oppure ininterrottamente
- **SLIDE SHOW TIME** – Imposta il tempo di permanenza di ogni immagine durante lo SLIDE SHOW (regolabile da 3 a 10 sec.)
- **SLIDE SHOW + AUDIO** – Attiva l'audio durante lo SLIDE SHOW (Il file audio deve essere inserito all'interno della cartella delle immagini)
- **SLIDE SHOW EFFECT** – Attiva effetti di transizione durante lo SLIDE SHOW.
- **BACK LIGHT OFF** – Imposta il tempo di spegnimento automatico dello schermo in caso di inattività per preservare la batteria (30 sec., 1 min, 3 min o sempre acceso)
- **TV FORMAT** – Impostare sul formato europeo PAL o sul formato americano NTSC a seconda della telecamera collegata. Con telecamere acquistate in Italia questa opzione va impostata su PAL.
- **TVOUT ADJUSTMENT** – Permette di regolare lo zoom e la posizione del video nell'uscita TV. Selezionando ZOOM è possibile regolare lo ZOOM con i tasti SU/GIU



Selezionando POSITION è possibile regolare la posizione dell'uscita TV con i tasti Su/Giu/Destra/Sinistra.



- **DISPLAY** – Consente di scegliere se attivare il monitor incorporato oppure l'uscita TV esterna per la riproduzione.
- **LANGUAGE** – Inutilizzato (solo inglese)

MANUALE UTENTE

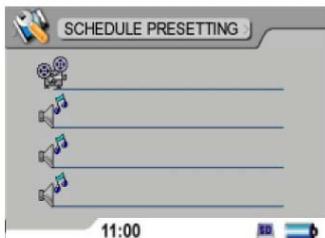
VIDEOREGISTRATORE DIGITALE DK-PV800



Pagina: 10

Ultimo aggiornamento: Settembre 2007

- **FORMAT** – Consente di formattare la SD card inserita nello slot laterale.
- **SCHEDULE PRESETTING** – Questa sezione serve a programmare delle registrazioni automatiche programmate. Posizionatevi sulla prima riga e scegliete se intendete registrare solo AUDIO o AUDIO/VIDEO modificando l'icona con la freccia sinistra.



La registrazione del video corrisponde all'icona del proiettore. Poi premete ENTER ed impostate data ed ora dell'inizio della registrazione e nella pagina successiva l'ora di fine registrazione. In ultimo vi sarà richiesto di impostare la qualità di registrazione alta (high) o standard (low).

Per attivare la programmazione inserire ON nell'ultima opzione SETTING ed uscire con il tasto STOP.



Per cancellare la programmazione automatica selezionarla ed impostare l'ultima opzione SETTING su OFF.

NOTE: La registrazione sarà eseguita solo con il videoregistratore spento. L'apparecchio si accenderà automaticamente all'ora impostata su REC Start, registrerà le immagini in entrata mostrandole sul video e si spegnerà all'ora impostata su REC Stop. Verificate di aver correttamente regolato l'orologio prima di programmare delle registrazioni automatiche.

Nel caso che la registrazione che avete programmato non sia fattibile per spazio insufficiente o conflitto di orari con altra programmazione, comparirà un segnale rosso a fianco alla data programmata. Un'icona di divieto accanto alla data programmata significherà che la registrazione non è andata a buon fine (mancanza spazio, batteria bassa etc.).

- **TIME SETTING** – Impostare qui la data e l'ora corrente.



- **FIRMWARE UPGRADE** – DK-PV800 è previsto per consentire l'aggiornamento a future versioni di firmware. Per procedere all'aggiornamento occorre disporre del file di aggiornamento (.UPD) che va copiato nella cartella principale (ROOT) della SD card (Collegare il videoregistratore al PC via USB ed agire con ESPLORA RISORSE di Windows.). A questo punto selezionare FIRMWARE UPGRADE e scegliere OK. E' indispensabile effettuare l'aggiornamento con l'apparecchio alimentato a rete per evitare interruzioni accidentali durante il processo che renderebbero il prodotto inservibile. Al termine dell'aggiornamento l'apparecchio si avvierà nuovamente e tornerà ai parametri di fabbrica.

- **LOAD SETUP DEFAULTS** – Questa opzione consente di ripristinare i parametri di configurazione originali di fabbrica.

- **STORAGE** – In questa voce si può scegliere se utilizzare per l'archivio dei files la SD Card rimovibile o L'Hard Disk interno. L'icona in basso a destra a fianco allo stato di carica della batteria, fungerà da indicatore dell'opzione scelta (SD o HD).



- **STORAGE INFORMATION (TOTAL SPACE FREE SPACE)** – Questa finestra mostra la capacità della SD card o dell'Hard Disk (a seconda della scelta precedente) e lo spazio ancora libero per la registrazione.



RIPRODUZIONE

Accesso all'archivio video

I filmati vengono registrati sull'SD card o su Hard Disk in forma di files AVI con compressione DivX. Per la riproduzione dei filmati dal menu principale selezionare la voce VIDEO FILES.



I filmati sono raccolti nella cartella MY RECORD.

Nella lista dei filmati scegliere il filmato di interesse e premere il pulsante centrale ENTER per avviare la riproduzione.

Riproduzione veloce

Durante la riproduzione normale sono disponibili diversi comandi:

- Premere una volta la freccia DESTRA per riproduzione veloce 2x
- Premere una seconda volta la freccia DESTRA per riproduzione veloce 4x
- Premere una terza volta la freccia DESTRA per riproduzione veloce 8x
- Premere ENTER per ritornare alla riproduzione normale

Riproduzione moviola

Gli stessi comandi visti sopra attivano la riproduzione moviola se usati dopo il **pulsante pausa**

- Premere una volta la freccia DESTRA per riproduzione a moviola 1/2x
- Premere una seconda volta la freccia DESTRA per riproduzione a moviola 1/4x
- Premere una terza volta la freccia DESTRA per riproduzione moviola 1/8x
- Premere ENTER per ritornare alla riproduzione normale

Pausa e Stop

- Il pulsante centrale fra le 4 frecce mette in pausa la riproduzione
- Il pulsante STOP arresta la riproduzione e ritorna alla lista dei filmati

Cattura di fotogrammi

Durante la riproduzione è possibile catturare dei fotogrammi di interesse e salvarli come foto. Si procede come segue:

- Premere il pulsante centrale PAUSA
- Premere REC

I file immagine vengono salvati nella cartella immagini. E' possibile salvare fino a 30 immagini durante la riproduzione.

Per sfogliare le immagini salvate dal menu principale selezionare l'opzione PHOTO FILES (vedi in seguito).

Opzioni di riproduzione

Durante la riproduzione del filmato è possibile accedere alle opzioni di riproduzione premendo SETUP. Sono disponibili diversi comandi.

- VIDEO REPEAT – Per riprodurre il filmato senza interruzione
- FULL SCREEN – Per riproduzione a pieno schermo
- DISPLAY – Sceglie l'uscita video da utilizzare (LCD incorporato o uscita TV)

Controllo dei files video

Dalla lista dei files AVI evidenziare il file di interesse e premere SETUP. Sono disponibili diversi comandi.

- DELETE – Cancella il singolo file o tutti i files
- PROTECT – Impedisce la cancellazione involontaria del file
- COPY – Copia il video selezionato o tutti i video (ALL) sull'altro supporto di memoria (da Hard Disk su SD card e viceversa)
- MOVE – Sposta il video selezionato o tutti i video (ALL) sull'altro supporto di memoria (da Hard Disk su SD card e viceversa)
- VIDEO REPEAT – Per riprodurre il filmato senza interruzione
- FILE INFORMATION - In ultimo sono riportati i dettagli del file video: data di registrazione e dimensione del file.

Riproduzione filmati esterni

E' possibile caricare da PC dei files video sulla SD card o sull'Hard Disk e riprodurli con il DVR. Sono supportati i seguenti formati video

- AVI (DivX 4/5.0) – Risoluzione max. 720*480 – Bit Rate < 4Mbps – Fino a 25 fps
- MJPEG (AVI) – a-law, u-law

Riproduzione audio

I file audio vengono registrati su SD card o Hard Disk in formato WAV. Per la riproduzione dei files audio dal menu principale selezionare l'opzione **Audio Files**, scegliere il file registrato e premere Enter.



Controllo di riproduzione audio

MANUALE UTENTE

VIDEOREGISTRATORE DIGITALE DK-PV800



Pagina: 12

Ultimo aggiornamento: Settembre 2007

Durante la riproduzione normale di un file audio sono disponibili diversi comandi:

- AVANTI VELOCE – Premere la freccia sinistra
- INDIETRO VELOCE – Premere la freccia destra
- PAUSA – Premere il pulsante pausa.

Premere SETUP durante la riproduzione fa accedere ai seguenti comandi

- AUDIO REPEAT – Per riprodurre senza interruzione
- BACK LIGHT OFF – Spegne lo schermo durante la riproduzione.

○ DISPLAY - Sceglie l'uscita video da utilizzare (LCD incorporato o uscita TV)

Premere SETUP nella lista files fa accedere ai seguenti comandi

- DELETE – Cancella il singolo file o tutti i files
- PROTECT – Impedisce la cancellazione involontaria del file
- COPY – Copia il file selezionato o tutti i files (ALL) sull'altro supporto di memoria (da Hard Disk su SD card e viceversa)
- MOVE – Sposta il file selezionato o tutti i files (ALL) sull'altro supporto di memoria (da Hard Disk su SD card e viceversa)
- AUDIO REPEAT – Per riprodurre il file senza interruzione

In ultimo sono riportati i dettagli del file audio: data di registrazione e dimensione del file.

Riproduzione files audio esterni

E' possibile caricare da PC dei files audio sulla SD card o Hard Disk e riprodurli con il DVR. Sono supportati i seguenti formati video

- MP3 versione 1/2/2.5
- WMA (64kbps...320kbps)
- WAV

Visualizzazione immagini

I file immagine vengono salvati su SD card o Hard Disk in forma di files JPG. Per la visualizzazione delle immagini, dal menu principale selezionare l'opzione Photo File, scegliere il file JPG e premere ENTER.



Foto browsing

Una volta aperto un file immagine è possibile agire sulle frecce SU/GIU per visualizzare in successione l'immagine che segue o precede.

Zoom

Una volta aperto un file immagine è possibile zoomare 2X e 4X premendo il tasto centrale PAUSA. Fatto questo si possono usare i pulsanti freccia per spostare l'area zoomata. Ripremere PAUSA per tornare alla visione normale.

Slide show

Premendo SETUP durante la visualizzazione di un'immagine oppure nella lista dei files immagine è possibile attivare una scansione ciclica delle immagini. Premere SLIDE SHOW START per iniziare.

Sono disponibili le seguenti impostazioni:

- SLIDE SHOW REPEAT – Per ripetere la riproduzione ininterrottamente
- SLIDE SHOW TIME – Imposta il tempo di permanenza di ogni fotogramma
- SLIDE SHOW + AUDIO – Abbina un sonoro allo slide show (Il file audio deve essere inserito all'interno della cartella delle immagini)
- SLIDE SHOW EFFECT – Attiva effetti di transizione randomici fra le immagini

Per arrestare lo slide show premere PAUSE o STOP.

Controllo files immagine

Se il pulsante SETUP viene premuto nella lista files, ai comandi dello SLIDE SHOW si aggiungono quelli di editing dei files:

- THUMBNAIL PREVIEW - Attiva la visualizzazione di miniature di anteprima nella lista files.
- DELETE – Cancella il singolo file o tutti i files
- PROTECT – Impedisce la cancellazione involontaria del file.
- COPY – Copia il file selezionato o tutti i files (ALL) sull'altro supporto di memoria (da Hard Disk su SD card e viceversa)
- MOVE – Sposta il file selezionato o tutti i files (ALL) sull'altro supporto di memoria (da Hard Disk su SD card e viceversa)

Visualizzazione di files immagine esterni

E' possibile caricare da PC dei files immagine sulla SD card o Hard Disk e riprodurli con il DVR. Sono supportati i seguenti formati video

- JPG (Baseline fino a 4096x4096 – Progressive fino a 1024x1024)

Principali dati tecnici

CARATTERISTICA	DK-PV800
Tipologia	Videoregistratore digitale portatile
Ingressi video	1 canale - 1 Vp-p 75 Ohm
Uscite video	1 uscita 1 Vp-p 75 per TV o monitor esterno
Connessioni video	Connettore minijack - Adattatore RCA fornito
Ingresso audio	1 canale 2V p-p 50 Ohms
Uscite audio	1 uscite 2V p-p 50 Ohms
Connessioni audio	Connettore minijack – Adattatore RCA fornito
Memoria Interna	Hard Disk 60 Gb 1.8"
Memoria Rimovibile	SD Card di qualsiasi marca o capacità
SD card di serie	Nessuna – SD card da ordinare separatamente
Risoluzione visione LIVE	PAL 640x544 NTSC 720x480
Risoluzione registrazione	PAL 640x544 NTSC 720x480
Frame Rate in visione LIVE	PAL: max. 25 f/sec per canale (real time) NTSC: 30 f/sec per canale (real time)
Frame Rate in registrazione	PAL: 25 f/sec totali NTSC: 30 f/sec totali
Compressione	MPEG4 DivX
Capacità registrazione	Oltre 1 ora per ogni Gb di capacità
Monitor incorporato	TFT LCD 3.5"
Collegamento con PC	Porta USB 2.0
Back up dei filmati	La SD card e l'Hard Disk si esplorano con Esplora Risorse di windows
Uscita alimentazione per telecamera	5VDC prevista per RE-TCN9XH/BH/CH 12VDC per telecamera generica (max. 250 mA)
Batteria	Batteria al litio 3.6VDC 1,88Ah (2 pz.)
Autonomia batteria	Circa 120 minuti (compreso minitelecamera RE-TCN9XH)
Alimentazione	5VDC (alimentatore AC/DC compreso)
Consumo	800 mA
Telecomando a infrarossi	Compreso
Comando remoto via cavo	Compreso
Temperatura di funzionamento	+5... +40°C / 20..80% RH
Dimensioni	130 (L)x80(H)x23,5P) mm
Peso	Approx. 256 gr (compreso batteria)