

RE-USB1

Dispositivo di acquisizione audio/video USB



Introduzione

RE-USB1 è un dispositivo di acquisizione audio / video USB per personal computer. Permette di collegare al computer qualsiasi sorgente video composito (telecamere, videoregistratori, TV, lettori DVD etc.) e visualizzarla sul monitor del vostro PC. E' possibile inoltre registrare le immagini in digitale e salvare i filmati su Hard Disk in formato AVI o con compressione MPEG1/2/4. Con RE-USB1 qualsiasi telecamera analogica si trasforma in Web-cam, pronta per essere utilizzata con i più comuni programmi di comunicazione (Skype, MSN etc.)

RE-USB1 è un dispositivo di acquisizione video di minimo ingombro, che si alimenta tramite la porta USB e consuma pochissimo. Per questo è adattissimo all'utilizzo sia con PC desktop che portatili.

Principali caratteristiche

- Minime dimensioni d'ingombro (81 mm x 30 mm x 15 mm)
- Alta velocità di trasferimento dei dati attraverso la porta USB 2.0
- Salvataggio filmati in formato non compresso AVI, o con compressione selezionabile MPEG1, MPEG2, MPEG4
- Velocità di acquisizione video REAL-TIME fino a 25 fotogrammi/secondi in formato PAL e fino a 30 f/sec. in formato NTSC
- Risoluzione Full D1 720x576 (PAL)
- Compatibile con ingressi video PAL, NTSC, SECAM e S-VIDEO.
- Parametri di compressione regolabili
- Funzione cattura fotogrammi (Snap Shot) in formato JPG o BMP
- Funzione PIP (Picture in Picture)
- Installazione Plug & Play
- Basso assorbimento, non richiede alimentazione esterna. Adatto a notebook alimentati a batteria.

Specifiche tecniche

- 2 ingressi video, uno RCA composito e uno S-Video
- Ingresso audio attraverso scheda audio del PC.
- Sistema video NTSC o PAL
- Massima risoluzione PAL 720x576 in formato MPEG, 320x240 in formato MPEG4 o AVI
- Alimentazione a 5VDC, 350 mA attraverso la porta USB

Requisiti minimi di sistema

- Porta USB 2.0
 - Processore Pentium 4, min. 1 GHz
 - RAM min. 128 Mb
- Windows XP (min Service Pack 1), Win2000 (min. Service Pack 3)
- Scheda audio

Contenuto della confezione

- RE-USB1
- CD-Rom contenente software e driver

Sequenza di installazione

La corretta installazione del convertitore RE-USB1 è la seguente:

- 1 – Installazione del driver
- 2 – Collegamento del RE-USB1 al PC
- 3 – Installazione del programma applicativo.

ATTENZIONE

NON COLLEGATE RE-USB1 al PC senza prima avere installato il driver.

RE-USB1 funziona con porte USB2 e non supporta lo standard USB1.1. Verificate di avere le porte USB2 funzionanti e sistema operativo WindowsXP SP1 o superiori.

Installazione Driver e collegamento al PC

Prima di collegare l'apparecchio al PC occorre installare il driver necessario al funzionamento.

Inserire il CD-Rom fornito nel lettore del PC ed eseguire il file **SETUP.EXE nella cartella DRIVER.**

Seguire le istruzioni a video per installare il driver; completata l'operazione viene richiesto il riavvio del PC. Al termine del riavvio del PC inserire la periferica in una porta USB 2.0 libera; il sistema la rileverà automaticamente, senza richiedere alcun driver e l'installazione sarà completata.

Una volta completate tali operazioni controllare la corretta installazione del prodotto su PANNELLO DI CONTROLLO / SISTEMA / HARDWARE / GESTIONE PERIFERICHE e controllare che sotto la voce CONTROLLER AUDIO, VIDEO E GIOCHI sia presente la voce USB 2.0 A/V Converter.

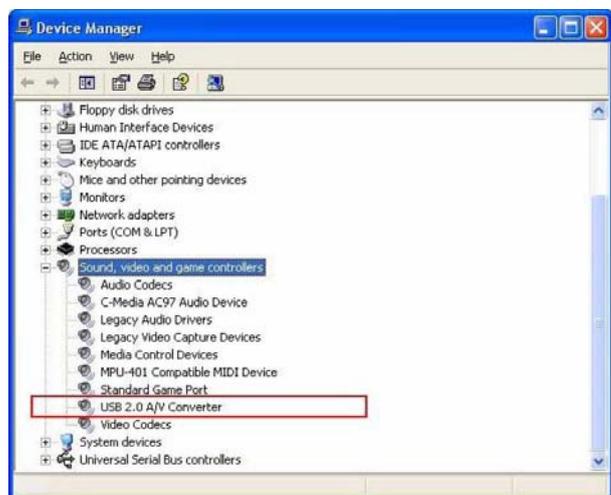
MANUALE UTENTE

CONVERTITORE AUDIO/VIDEO RE-USB1



Pagina: 2

Ultimo aggiornamento: Maggio 2007



Collegamenti esterni



Collegare il connettore USB a una porta USB 2.0 libera del PC. Attraverso questa porta, oltre a dialogare con il PC, il dispositivo riceverà l'alimentazione.

Collegare la telecamera all'ingresso Video Composito o a quello S-Video a seconda del dispositivo. Collegare l'eventuale uscita audio della telecamera all'ingresso audio LINE-IN del PC.

Installazione del software

Una volta completata l'installazione del RE-USB1 e del suo driver occorre installare l'applicativo software GrabBee che consente la visione delle immagini e la registrazione.

Inserire il CD-Rom nel lettore del PC ed eseguire il file **SETUP.EXE nella cartella PROGRAMMA**. Seguire le istruzioni a video. Al termine dell'installazione vi viene richiesta l'installazione di 2 componenti aggiuntivi indispensabili: **Windows Media Format 9 series runtime e Windows Media Tools**. Rispondere affermativamente ed installare i componenti.

Al termine dell'installazione viene richiesto il riavvio del PC per completare l'operazione.

Terminata l'installazione compariranno sul desktop 3 icone:



L'icona GrabBee è l'icona di lancio del programma di acquisizione di immagini.



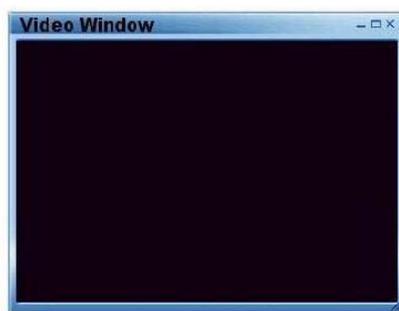
L'icona Record Files è un collegamento alla cartella dove vengono archiviati i files video registrati.



L'icona Snapshot è un collegamento alla cartella dove vengono archiviati i files immagine registrati.

Utilizzo del programma

Lanciare il software eseguendo l'icona presente sul Desktop. Comparirà a video l'interfaccia presente qui sotto.



Cliccando con il tasto destro sulla schermata nera si potrà scegliere la risoluzione della finestra di visualizzazione dei filmati tra **352 x 288, 640 x 480, 720 x 576 e Full Screen**. Un doppio click sulla finestra attiva la visualizzazione a pieno schermo.

Elenco Comandi:

- **SNAPSHOT:** Cliccando su questo tasto si scatta un'istantanea del fotogramma che in quel momento appare a schermo. Si aprirà una finestra dalla quale si possono gestire le immagini salvate. Ad ogni pressione del pulsante snapshot si fermerà un altro fotogramma

MANUALE UTENTE

CONVERTITORE AUDIO/VIDEO RE-USB1



Pagina: 3

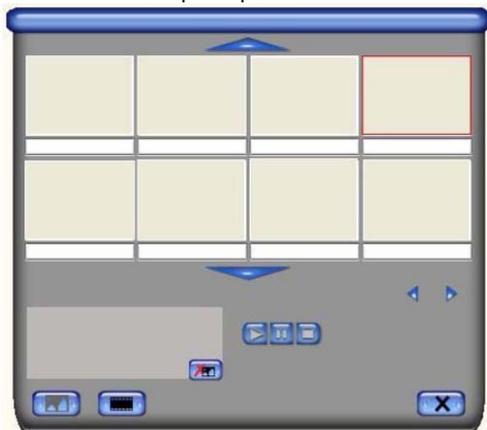
Ultimo aggiornamento: Maggio 2007

temporaneo.



Con la finestra di scorrimento si possono scorrere le istantanee scattate, salvarle con nome in una cartella a scelta o cancellarle.

○ **ALBUM:** Apre una finestra di dialogo con la quale si possono gestire le foto ed i video salvati. In basso a sinistra si selezionano con l'icona rappresentante una pellicola i files video, con l'altra le fotografie. Selezionando un file se ne può conoscere immediatamente il nome, l'estensione, lo spazio occupato su HDD, la durata se si tratta di un video e la risoluzione. Selezionando un file video è possibile riprodurlo immediatamente premendo play nella tastiera di comando presente a fianco delle informazioni del file. Facendo doppio click sul file, esso verrà invece aperto nella finestra più grande, e la riproduzione avverrà nella finestra principale.



- **INFO:** Visualizza la versione del software
- **MINIMIZZA:** Minimizza sulla barra delle applicazioni il programma
- **USCITA:** Chiude il programma
- **PLAY:** Se c'è già un filmato aperto lo esegue, in caso contrario apre la finestra ove vengono salvati i filmati per selezionarne uno
- **STOP:** Arresta la riproduzione del video
- **OPZIONI:** La finestra delle opzioni si suddivide in due cartelle: General e Encoder Property. Nella prima cartella, General, si impostano le opzioni generali:
 - Spazio totale e residuo dell'hard disk
 - Cartella di destinazione delle immagini salvate
 - Cartella di destinazione dei video salvati
 - Selezione del formato video
 - Si imposta, se si seleziona l'opzione, la durata massima di un videoclip

Nella seconda cartella, Encored Property, si impostano:

- Formato di compressione dei filmati salvati (AVI-MPEG1 - MPEG2 - VCD,PAL - SVCD,PAL - DVD,PAL - WMV)

- Risoluzione (Video size) e velocità di acquisizione (f/s). Questi parametri sono legati all'opzione selezionata in precedenza nel formato di acquisizione.
- Qualità video (Video quality) e Bitrate. Regolano il livello di compressione e la banda occupata.
- Nella finestra in basso sarà visibile un riepilogo dei parametri di compressione selezionati.
- **VIDEO INPUT:** Consente di scegliere tra l'entrata video Composito ed S-Video
- **BARRA DI SCORRIMENTO:** Permette di scorrere velocemente un video e posizionarsi sulla sequenza di interesse.
- **SETTAGGIO COLORI:** Si possono regolare i seguenti parametri video:
 - **BRIGHTNESS:** regolazione della luminosità
 - **CONTRAST:** regolazione del contrasto
 - **HUE:** regolazione dei toni del colore
 - **SATURATION:** regolazione della saturazione

Premendo il tasto  si reimposteranno i parametri standard di fabbrica.

- **MUTO:** Esclude l'audio
- **STOP:** Ferma la riproduzione o la registrazione
- **RECORD:** Avvia la registrazione, durante la quale apparirà la scritta **Recording!**. Al termine della registrazione verrà data la possibilità di nominare il file video da salvare.

Domande frequenti

- **Perché il mio sistema non rileva l'RE-USB1?**
Assicurarsi dal pannello di controllo che le porte USB2.0 del proprio PC siano abilitate. Assicurarsi che i drivers per USB2.0 siano aggiornati. Su Windows XP installare almeno il Service Pack 1; su Windows 2000 installare almeno il Service Pack 3.
- **Perché nella modalità Preview la risoluzione è sempre 320x240?**
Perché l'RE-USB1 è collegata a una porta USB1.1 oppure a una porta USB2.0 non aggiornata. Aggiornare il driver USB2 dal sito Microsoft.
- **Perché compare "High Speed device plug into Full speed USB port..." , "La periferica potrebbe funzionare più velocemente ..."?**
Controllare che nella propria scheda madre siano installate porte USB2.0. Controllare che i driver siano aggiornati.
- **Perché c'è un'instabilità video durante la riproduzione e la registrazione di filmati?**
Se si sta usando un Hard Disk Ultra DMA aggiornare i drivers del controller IDE ATA/ATAPI.
- **Perché non sento l'audio?**
L'audio va collegato direttamente all'ingresso LINE IN della scheda audio. Controllare i collegamenti ed i settaggi del driver audio.
- **Come acquisire il massimo numero di fotogrammi?**
Il numero di fotogrammi al secondo è strettamente dipendente dalle capacità del computer. Per aumentare

MANUALE UTENTE

CONVERTITORE AUDIO/VIDEO RE-USB1



Pagina: 4

Ultimo aggiornamento: Maggio 2007

il frame rate: Ridurre la risoluzione – Abilitare la gestione DMA dell'Hard Disk (Gestione periferiche) – Usare HDD con velocità di almeno 7200 rpm – Disabilitare il Power Management dal BIOS – Disabilitare il risparmio energetico del monitor – Eseguire un defrag dell'Hard Disk – Chiudere altri programmi in esecuzione durante l'acquisizione.

○ **Perché quando avvio il programma si chiude da solo?**

Controllare che il driver della scheda audio sia installato correttamente.

○ **Perché riesco a vedere correttamente le immagini del dispositivo video collegato all'RE-USB1, ma quando provo a registrarle il sistema si blocca?**

Installare i driver DirectX 9.0 o superiori. Forse la memoria RAM è insufficiente, chiudere i programmi non utilizzati. Ridurre l'accelerazione Hardware in IMPOSTAZIONI MONITOR/AVANZATE.