

VideoSystem



Realtime Video Editing Solution

Manuale (Italiano)

Versione: 12.11.03

---

Dichiarazione CE

La:

TerraTec Electronic GmbH · Herrenpfad 38 · D-41334 Nettetal

dichiara con la presente che il prodotto:

VideoSystem Cameo 400 AV mobile

al quale si riferisce la presente dichiarazione è conforme ai seguenti documenti riguardanti norme e regolamenti:

1. EN 55022 Class B

2. EN 55024

Si presuppongono le seguenti condizioni di esercizio e di impiego:

Aree abitative, commerciali, artigianali e piccola industria

Questa dichiarazione si basa su:

Protocollo(i) di controllo del laboratorio CEM



Le informazioni in questo documento possono essere modificate in qualsiasi momento senza ulteriore preavviso e non rappresentano in nessun caso un obbligo da parte del venditore. Non viene data alcuna garanzia o rappresentazione, direttamente o indirettamente, in riferimento a qualità, idoneità o grado di asserzione per un determinato impiego di questo documento. Il produttore si riserva il diritto di modificare il contenuto di questo documento o/e dei corrispondenti prodotti in qualsiasi momento senza essere obbligato a farne comunicazione ad una persona o organizzazione. Il produttore non è in nessun caso responsabile per danni di qualsiasi tipo derivanti dall'uso o dall'incapacità di impiegare questo prodotto o la documentazione, anche se la possibilità di tali danni è nota. Questo documento contiene informazioni sottoposte a diritti d'autore. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte o estratto del presente manuale può essere copiato o inviato in qualsiasi forma, in qualsiasi modo o per un qualsiasi scopo senza l'esplicito permesso del possessore dei diritti d'autore. I nomi di prodotto e di marchi citati nel presente documento hanno solo scopi identificativi. Tutti i marchi di fabbrica registrati, i nomi di prodotto o nomi di marchi citati in questo documento, sono in possesso registrato dei singoli possessori.

©TerraTec® Electronic GmbH, 1994-2003. Tutti i diritti riservati (12.11.03).

---

## **Indice**

Premessa.....	6
Parti fornite.....	6
Caratteristiche chiave e particolari.....	6
Descrizione del prodotto.....	7
Trasformate il vostro notebook in uno studio di montaggio mobile .....	7
Siete il regista! .....	7
L'ultimo take è completo? .....	7
Immagine del prodotto .....	8
Messa in funzione della scheda PCMCIA Cameo 400 AV mobile .....	8
Installazione dei driver .....	9
Firma digitale in Windows XP e 2000 .....	11
Driver installato: ecco l'aspetto della finestra.....	11
L'installazione del software .....	12
L'installazione di DirectX 9 .....	12
L'installazione dell'applicazione Cameo 400 AV mobile .....	12
L'installazione del Plug-in Cameo 400 AV Mobile .....	12
L'installazione di Ulead DVD VideoStudio 7 SE e MovieFactory 2 SE .....	12
I singoli software .....	13
Applicazione Cameo 400 AV mobile .....	13
Il Plug-In Cameo 400 AV mobile in Ulead VideoStudio 7 .....	16
L'assistenza di TerraTec.....	17
Hotline, Internet. ....	17
Rotto?!.....	18
Condizioni di servizio generali .....	19
Indice analitico .....	20

---

## ***Premessa***

Ci rallegriamo che abbiate scelto un prodotto TerraTec, e ci congratuliamo con voi per questa decisione. Il Cameo 400 AV mobile è infatti un eccellente dispositivo tecnologico “State of the Art”. Con questo prodotto avete acquistato uno dei più potenti dispositivi per le applicazioni video. Siamo convinti che il Cameo 400 AV mobile vi offrirà in futuro utili servizi e soprattutto tanto divertimento.

## ***Parti fornite***

- CAMEO 400 AV mobile
- Cavo multiplo
- Cavo Composite
- Cavo S-Video
- Cavo cinch audio stereo
- Adattatore Scart- Composite/S-Video/Audio Cinch
- Ulead DVD MovieFactory 2 SE
- Ulead VideoStudio 7 SE DVD
- Questo manuale
- Cartolina di registrazione con numero di serie

## ***Caratteristiche chiave e particolari***

- Scheda PCMCIA encoder MPEG hardware
- Ingressi S-Video, Composite e audio stereo
- DVD, SVCD e VCD Authoring
- Creazione di DVD “On the fly”
- Ulead VideoStudio 7 SE DVD e DVD MovieFactory 2 SE
- Plug-in di registrazione per il software Ulead
- Applicazione di registrazione e riproduzione TerraTec

---

## ***Descrizione del prodotto***

### ***Trasformate il vostro notebook in uno studio di montaggio mobile***

Con il Cameo 400 AV mobile, ogni notebook si trasforma in uno studio mobile per la digitalizzazione ed il montaggio dei vostri video. Collegate semplicemente la vostra sorgente video, come ad esempio videoregistratore, lettore DVD, camcorder o ricevitore satellitare al notebook tramite l'interfaccia PCMCIA. Il Cameo 400 AV mobile converte i segnali video direttamente nel formato MPEG2/1 convincendo per l'elevata qualità anche a bitrate bassi. Poiché la compressione MPEG viene effettuata dalla scheda PCMCIA stessa, il processore del notebook non verrà sollecitato eccessivamente.

### ***Siete il regista!***

Oltre all'applicazione Cameo 400 AV mobile per la registrazione e la riproduzione in diversi formati e risoluzioni, con Ulead Video Studio 7 e MovieFactory 2 riceverete direttamente il software adatto per montaggio e la creazione di DVD per creare dai vostri video veri film classici. Tramite un Plugin, si può accedere direttamente alla Cameo 400 AV mobile per salvare i film sul disco fisso o per masterizzarli perfino "on the fly" sul DVD. Con VideoStudio 7 SE DVD, montate, tagliate ed organizzate i vostri videoclip, vi inserite della musica, del parlato e dei titoli. Per l'elaborazione creativa, sono disponibili effetti speciali, dissolvenze e filtri. E il bello di tutto ciò: tutto avviene in tempo reale, senza noiosi tempi di attesa e di calcolo.

### ***L'ultimo take è completo?***

E allora è ora del trasferimento su DVD o (S)VCD. Grazie ad Ulead Movie Factory 2, la masterizzazione è addirittura possibile "on the fly". Se volete, potete inoltre completare i vostri DVD con bei menù, e arricchirli di cornici, pulsanti e sfondi. In modo molto facile, con pochi clic del mouse.

---

## Immagine del prodotto



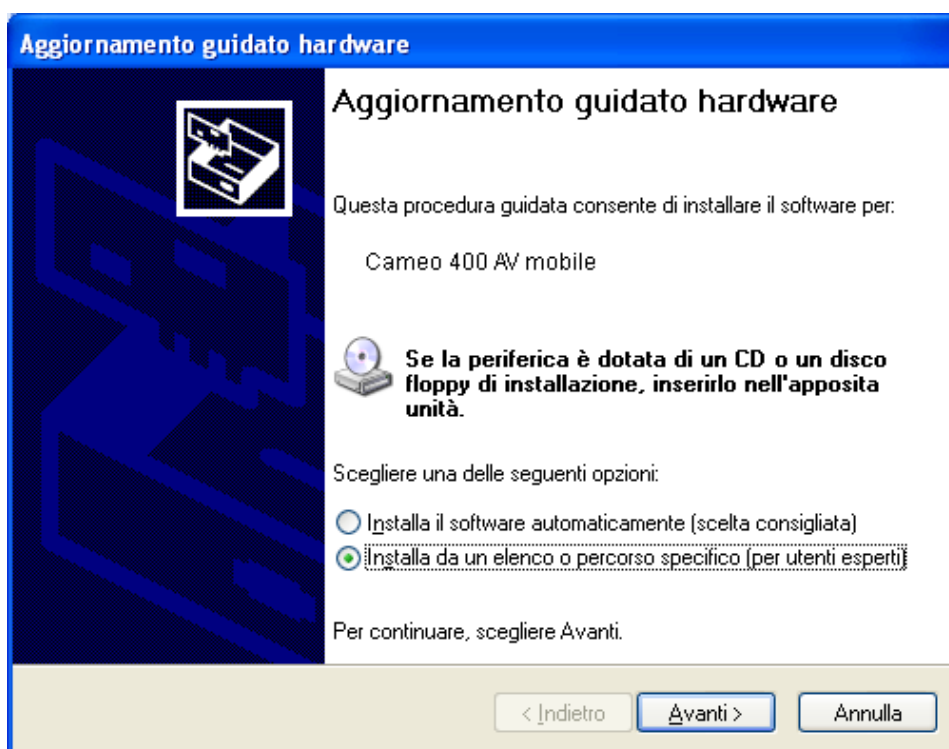
- ❶ Ingresso S-Video
- ❷ Ingresso audio stereo
- ❸ Ingresso video composite

## Messa in funzione della scheda PCMCIA Cameo 400 AV mobile

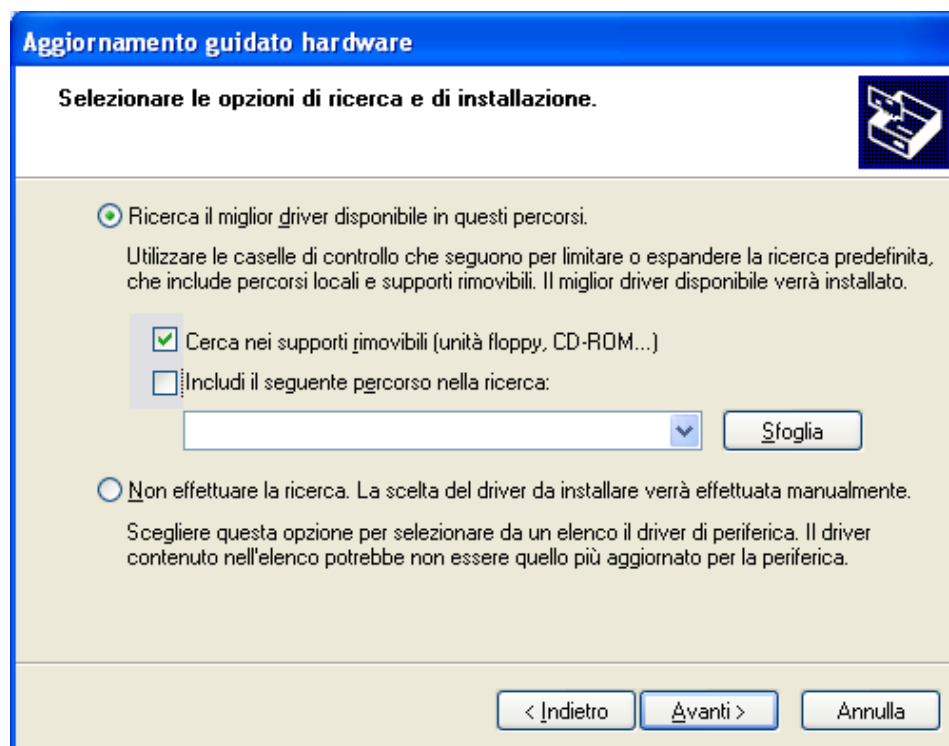
Il montaggio della scheda PCMCIA è facilissimo. Potete mettere in funzione la scheda senza spegnere il sistema. Collegate il cavo multiplo alla la Cameo 400 AV mobile. Inserite il CD di installazione fornito nel vostro lettore. Innestate la Cameo 400 AV mobile con il lato dello spinotto rivolto in avanti, nello slot PCMCIA del computer fino a che la scheda non sia ben in sede. Ecco che il notebook riconosce già il nuovo hardware ed avvia l'installazione guidata.

## Installazione dei driver

### Installazione del driver in Windows XP

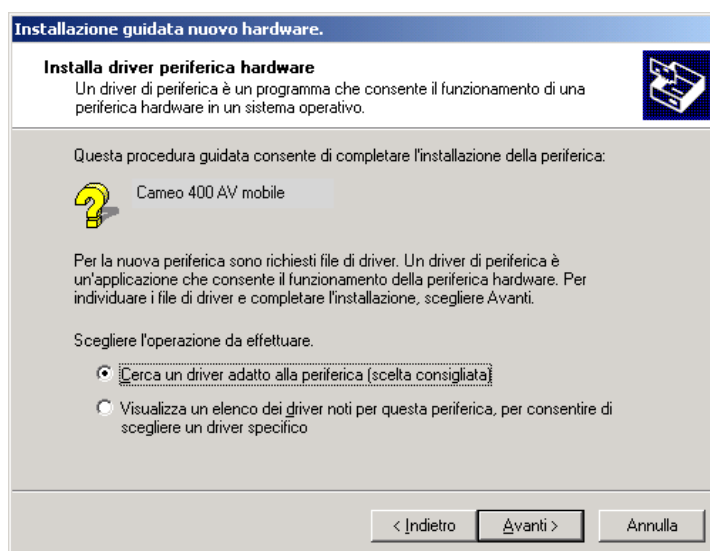
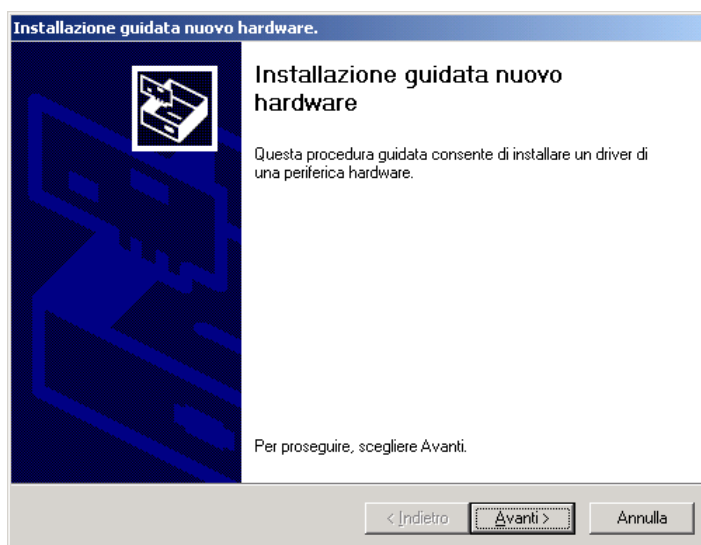


*Scegliete "Installa software da una lista o una determinata sorgente".  
Cliccate su "Avanti".*



*Scegliete il punto superiore e sfogliate il CD di installazione.*

## Installazione del driver in Windows 2000



*Lasciate cercare al sistema un driver adatto. Confermate con "Avanti".*



*Scegliete il vostro lettore di CD e confermate con "Avanti".*

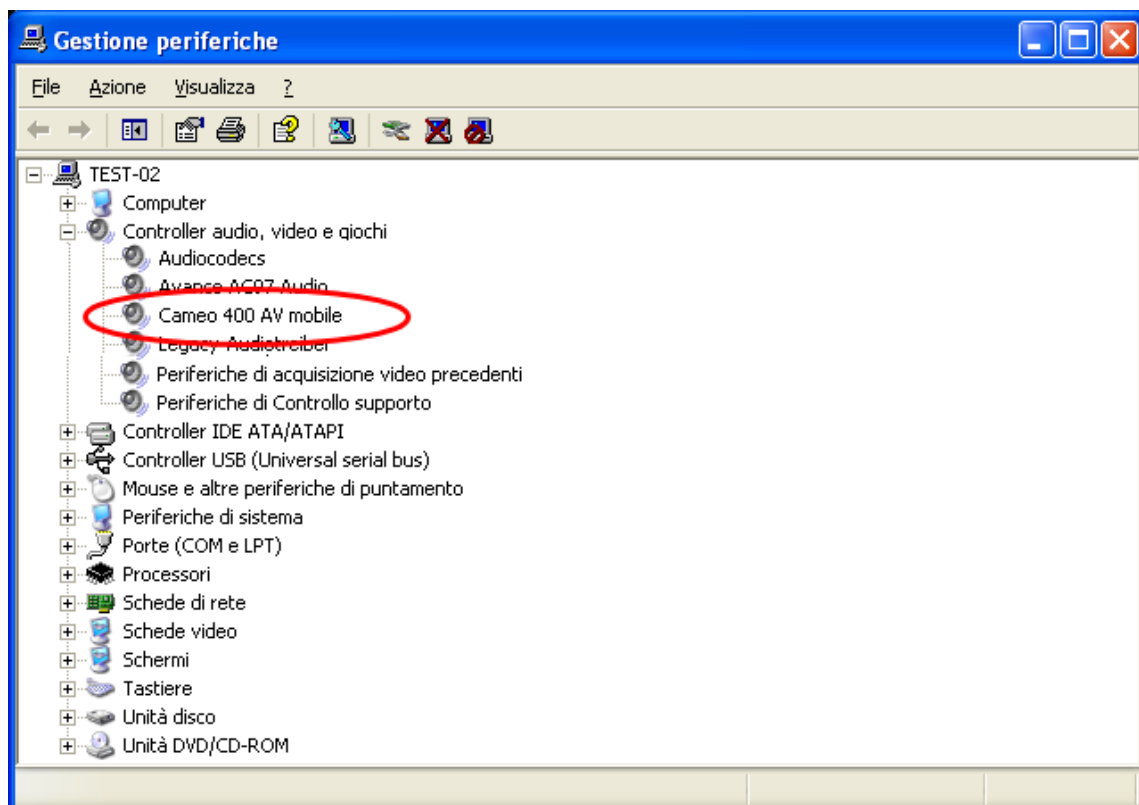


## Firma digitale in Windows XP e 2000



*Proseguite l'installazione. Un driver può essere installato anche in assenza della firma digitale. Una firma digitale mancante non ha alcuna influenza sulla qualità e sulla funzionalità del driver.*

*Driver installato: ecco l'aspetto della finestra.*



*Per richiamare la gestione periferiche, tenere premuto prima il tasto Windows (quello con il logo Windows) e premete quindi il tasto "Pausa". Si apre una finestra (proprietà del sistema). Scegliete "Hardware" e cliccate quindi su "Gestione periferiche".*

---

## ***L'installazione del software***

Inserendo il CD di installazione, la routine di installazione si avvia automaticamente. Se ciò non dovesse accadere, avviate il programma **AUTORUN.EXE** dalla cartella principale del CD a mano.

Il programma di installazione esegue per voi molti compiti, non è però possibile automatizzare tutto. Per una installazione senza attriti, si devono osservare alcuni punti.

## ***L'installazione di DirectX 9***

Come succede spesso, dopo un certo tempo ci si accorge che all'inizio non tutto funziona a dovere. Con DirectX 9, Microsoft offre molti miglioramenti ed eliminazioni di errori che sono irrinunciabili per il montaggio video digitale. Come prima cosa, si prega quindi di installare tale aggiornamento!

## ***L'installazione dell'applicazione Cameo 400 AV mobile***

Installate il software dal CD di installazione. Seguite semplicemente le istruzioni sullo schermo. Maggiori informazioni sul software si avranno più avanti al punto "I singoli software".

## ***L'installazione del Plug-in Cameo 400 AV Mobile***

Questo Plug-In permette l'accesso diretto alla Cameo 400 AV mobile dal software Ulead. Installatelo dal CD di installazione, ed esso sarà a vostra disposizione nel software di montaggio video.

## ***L'installazione di Ulead DVD VideoStudio 7 SE e MovieFactory 2 SE***

Installate VideoStudio e DVD MovieFactory 2 SE dal CD di installazione. Seguite semplicemente le istruzioni sullo schermo.

---

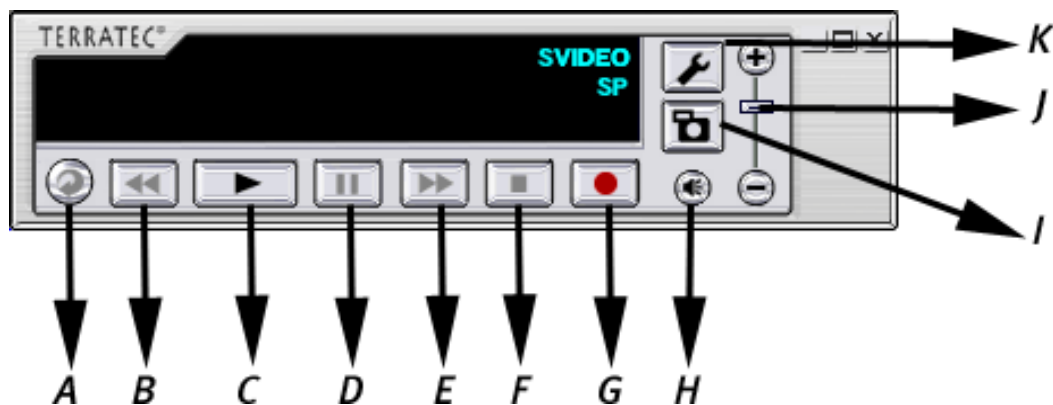
***Manuali dettagliati sulle due applicazioni Ulead si trovano sul CD di installazione.***

---

## *I singoli software*

### *Applicazione Cameo 400 AV mobile*

Questo tool facile da usare vi permette di registrare e riprodurre i vostri video.



A Ripetizione

B Indietro veloce

C Riproduzione

G Pausa

SP Avanti veloce

F Stop

G Registrazione

H Sonoro on/off

I Istantanea

J Volume

K Impostazioni

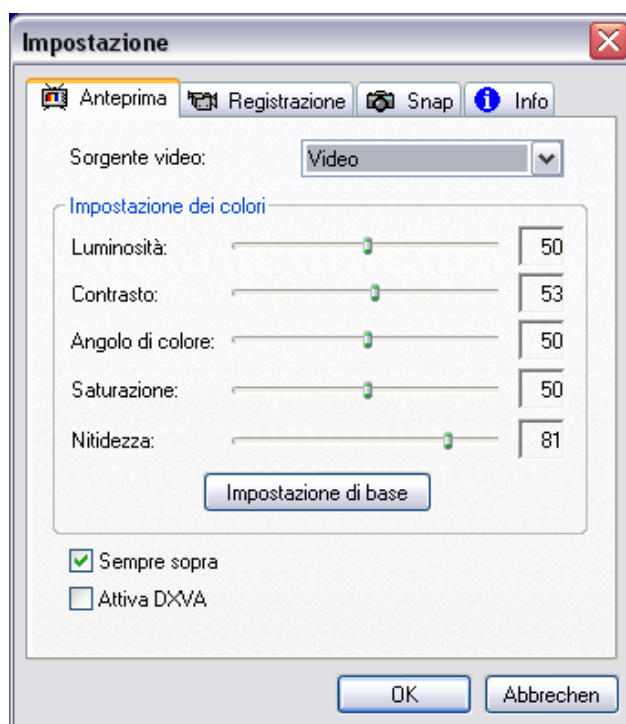
## Registrazione di un video

Collegate la vostra sorgente video analogica alla Cameo 400 AV mobile. Se usate l'ingresso video composite (●), vedrete già l'anteprima nella finestra apposita.



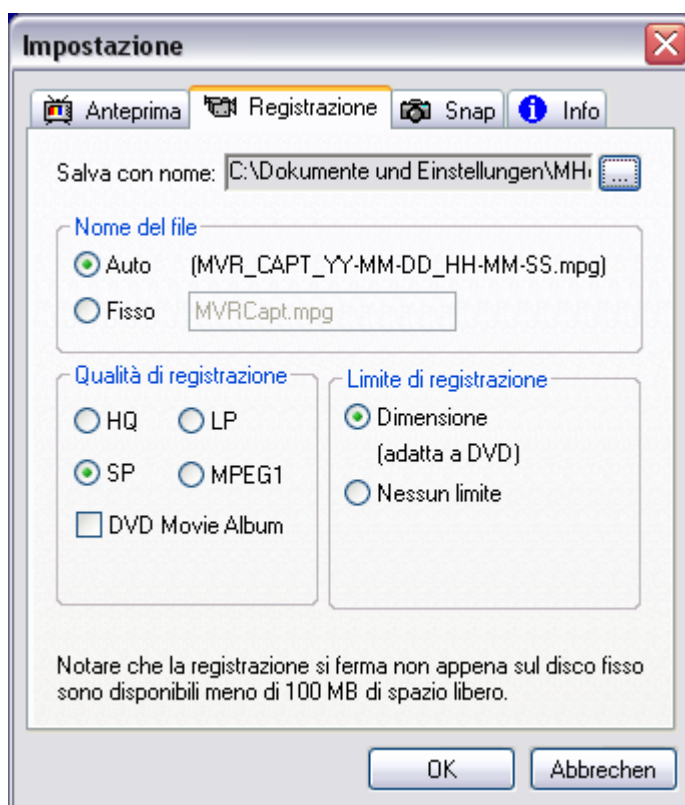
Sul display viene visualizzato quale ingresso video e quale livello di qualità avete scelto.

Per modificare le impostazioni, cliccate sullo simbolo dello strumento (K). Si apre una nuova finestra.



Qui potete tra l'altro impostare se avete collegato la vostra sorgente video analogica tramite Composite (video) o S-Video, effettuare impostazioni relative al colore o attivare il DXVA. Il DXVA (DirectX-Video-Acceleration) permette l'elaborazione video direttamente sull'hardware grafico e ciò ha lo scopo di decongestionare la CPU o aumentare le prestazioni video. “In tal modo, anche processori poco performanti possono riprodurre un video in una qualità maggiore di quanto finora non si supponesse possibile”, promette Microsoft. Se la vostra scheda grafica non supporta questo standard Microsoft, DXVA viene automaticamente disattivato.

Scegliete alla fine la scheda Registrazione (“Record”).



Qui potete effettuare le impostazioni di rilievo per la registrazione. Scegliete qui il luogo di salvataggio, il nome del file e la qualità della registrazione.

“HQ” (massima qualità), “SP” (media) e “LP” (con risparmio di spazio) sono conformi DVD. Si consiglia di controllare, a seconda dello scopo d'uso, quali sia il livello di qualità adatto alla registrazione. Quanto migliore sarà infatti la qualità tanto maggiori saranno le dimensioni del file video. Inoltre potete registrare anche in formato MPEG1. Questo formato è necessario per la realizzazione di video-CD con risparmio di spazio. DVD Movie Album è un formato specifico per l'omonima applicazione Panasonic per creare DVD-RAM. Se usate questa opzione, oltre al file video registrato viene generato automaticamente un “file MTV” aggiuntivo che è necessario nell'applicazione Panasonic. Se usate un DVD – o +, i “file MTV” non saranno allora necessari.

Dopo aver effettuato queste impostazioni, potete subito iniziare. Cliccate semplicemente sul pulsante di registrazione (G) e via! Per visionare il video registrato, cliccate sul pulsante di riproduzione (C). Scegliete la cartella nella quale avete salvato il video.

Se tagliate il vostro file video o se desiderate creare DVD o VideoCD, potete far ciò senza problemi con l'applicazione Ulead fornita.

Per poter accedere direttamente da Ulead VideoStudio alla Cameo, abbiamo sviluppato per voi un apposito Plug-In.

---

## ***Il Plug-In Cameo 400 AV mobile in Ulead VideoStudio 7***

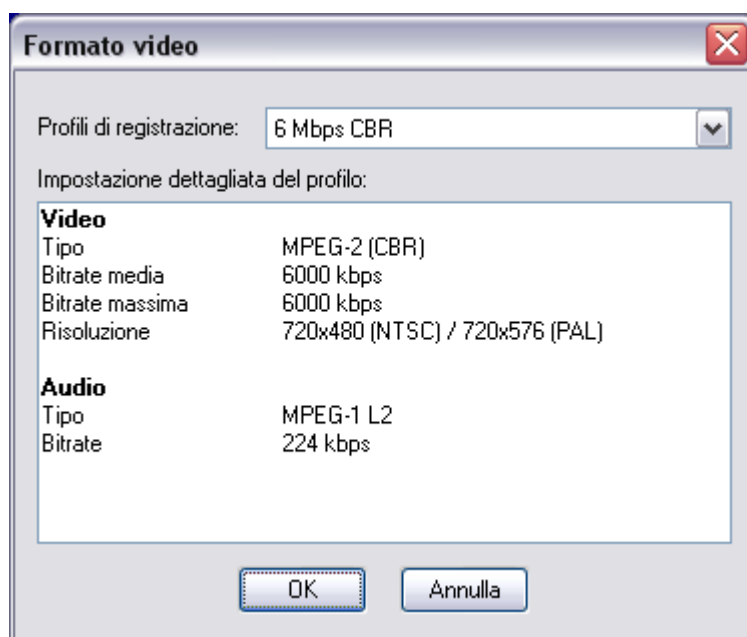
Dopo che avete installato VideoStudio 7 ed il Plug-In Cameo 400 AV mobile, potete registrare direttamente (senza che il software converta il video ancora una volta). A tale scopo dovete però scegliere il Plug-In di registrazione.

1. Avviate Ulead VideoStudio
2. Scegliete File -> Plug-In di registrazione
3. Scegliete Cameo 400 AV mobile Plug-In e confermate con OK.

È tutto. Naturalmente, potete effettuare altre impostazioni.

1. Passate al modo di registrazione
2. Scegliete Opzioni -> Formato video

Qui si stabilisce la qualità della registrazione. Anche qui vale: quanto maggiore è il bitrate, tanto migliore sarà la qualità e maggiore la dimensione del file. Con la Cameo 400 AV mobile avrete però risultati eccezionali anche con bitrate bassi.



In Opzioni -> Sorgente video potete effettuare altre impostazioni. Qui si imposta, ad esempio, tramite quale ingresso (S-Video/Composite) la sorgente analogica sia collegata alla Cameo 400 AV mobile.

Naturalmente, il Plug-In di registrazione è disponibile anche nell'Ulead MovieFactory. Una documentazione dettagliata del software Ulead si trova sul CD di installazione.

---

## ***L'assistenza di TerraTec.***

“Rien ne va plus – Non funziona più niente”: non è una situazione piacevole, ma può succedere anche con i migliori sistemi. In questi casi, il team di TerraTec sarà ben felice di assistere la clientela con consigli e interventi.

### ***Hotline, Internet.***

Per i problemi più critici, che non possono essere risolti da soli, con l'ausilio del presente manuale, con l'aiuto del proprio vicino o rivenditore, vi preghiamo di contattarci direttamente.

Una possibile soluzione è rappresentata da Internet: alle pagine del sito <http://www.terratec.com/> la clientela troverà sempre le risposte correnti alle domande più frequenti (FAQ) e un costante aggiornamento dei driver.

Se la possibilità sopra citata non risolve il problema, rivolgetevi alla nostra hotline telefonica o entrate in contatto con noi online, attivando la pagina <http://supporten.terratec.net>. In entrambi i casi, vi invitiamo a fornire le seguenti informazioni:

- numero di registrazione,
- la presente documentazione,
- il manuale della propria scheda madre,
- una stampa dello schermo della configurazione del vostro BIOS (se possibile).

Per agevolare il lavoro dei nostri tecnici, durante la telefonata sarebbe utile trovarsi sul proprio computer e provare direttamente consigli e trucchi suggeriti. Contattando il nostro SupportTeam, vi preghiamo di annotare il nome del

collaboratore che vi assiste. Il nominativo servirà nel caso in cui il problema sia legato ad un difetto e si debba quindi inviare la propria scheda.

---

## ***Rotto?!***

Prima che la vostra scheda venga a finire di nuovo da noi, contattateci in ogni caso, prendete assolutamente nota del nome del collaboratore dell'assistenza e osservate i seguenti punti:

- Compilate la cartolina di servizio di accompagnamento fornitavi insieme alla scheda in modo chiaro e completo. Quanto più dettagliatamente e succintamente descriverete l'errore, tanto più veloce sarà la riparazione. Gli invii senza descrizione dell'errore non possono essere evasi e vi verranno restituiti subito a vostre spese.
- Inserite assolutamente nel pacchetto una copia della fattura di acquisto (non l'originale). In caso contrario dovremo supporre che il prodotto ha superato il periodo di garanzia e la riparazione vi verrà fatturata.
- Utilizzate una confezione sufficientemente sicura e imbottita. La nostra esperienza ci suggerisce che il migliore imballaggio è quello originale. Ricordatevi che si tratta di componenti elettronici sensibili.
- Affrancate il pacchetto sufficientemente, cosa che anche noi faremo per la restituzione.

Andrà tutto bene. ;-)



---

## **Condizioni di servizio generali**

### 1. In generale

Con l'acquisto e la ricezione del prodotto riconoscete le nostre condizioni di servizio generali.

### 2. Prova di garanzia

Per il controllo della vostra garanzia è necessaria la copia della fattura di acquisto/della bolla di accompagnamento. Se non ci fornite tali documenti, la riparazione sarà soggetta a costi.

### 3. Descrizione dell'errore

Gli invii del prodotto che non contengono una descrizione dell'errore o se questa è insufficiente ('guasto' o 'da riparare' non è sufficiente), verranno rispediti con un addebito poiché la riparazione in tal modo viene resa più difficile senza motivo.

### 4. Reclami ingiustificati

Nel caso di reclami ingiustificati (nessun errore trovato, probabilmente errore d'uso) vi restituiremo l'apparecchio con un addebito.

### 5. Imballaggio

Usate possibilmente per l'invio l'imballaggio originale. Nel caso di imballaggio improprio il diritto di garanzia è in pericolo. Per i danni causati dal trasporto in tal caso non c'è garanzia.

### 6. Prodotto esterni

Le apparecchiature che non sono state prodotte o distribuite da TerraTec Electronic GmbH, vengono restituite con un addebito.

### 7. Riparazioni soggette a costi

Le riparazioni al di fuori del periodo di garanzia sono soggette a costi.

### 8. Costi di trasporto

I costi per il trasporto e l'assicurazione del prodotto da riparare a TerraTec Electronic GmbH sono a carico del mittente. La TerraTec Electronic GmbH si assume in caso di garanzia i costi del trasporto per il ritorno del prodotto da riparare. Nel caso di invii non affrancati, per motivi organizzatori il prodotto non viene accettato.

### 9. Clausola conclusiva

La TerraTec Electronic GmbH si riserva di modificare in qualsiasi momento queste condizioni di servizio generali o di complementarle.

Le condizioni generali di contratto generali della TerraTec Electronic GmbH valgono come riconosciute.

---

## ***Indice analitico***

**Anteprima** – vedi Preview.

**Attivazione** – A causa di una legge doganale europea, l'importazione di videoregistratori digitali è più cara di quella di riproduttori digitali. Per questo motivo, i produttori di camcorder hanno modificato i loro apparecchi per il mercato europeo disattivando l'ingresso digitale -> DV-In. Ingegnosi sviluppatori hanno trovato naturalmente in breve tempo un modo per aggirare questo blocco. Questa procedura viene denominata attivazione. Un'attivazione è il presupposto per riversare del materiale video in un camcorder DV. Sul mercato sono liberamente disponibili attivatori per quasi tutti i camcorder.

**AVI** – Un formato video di Windows.

**Bitrate** – Con bitrate si indica la dimensione della corrente di dati per secondo. Maggiore è la bitrate migliore sarà la qualità. Si fa differenza tra bitrate costante (ad esempio per -> VCD) e variabile bitrate ad esempio nel caso di -> SVCD e -> DVD. Contrariamente alla bitrate costante, in quella variabile la dimensione della corrente di dati viene adattata al materiale video.

**Blue Screen** – Una variante del -> Chroma Keying.

**Capture** – Termine inglese per registrazione.

**Chroma Keying** – Nel Chroma Keying si usa una superficie ad un colore davanti alla quale si riprende ad esempio un attore. Nell'elaborazione successiva, questa superficie può essere usata come se fosse trasparente e sovrapporre così ad esempio ad essa un altro sfondo.

**Clip** – Una breve scena del materiale video.

**Comando periferiche** – Con tale termine viene indicata nel settore video DV la possibilità del controllo del proprio camcorder tramite il PC.

**Composite Video** – Composite Video è un metodo di trasmissione diffuso nel settore di consumo che viene di solito realizzato tramite una presa cinch e spesso usato ad esempio nei televisori. In questo procedimento, tutti i segnali (crominanza e luminanza) vengono trasferiti tramite un unico cavo. La qualità di Composite Video è peggiore di ad esempio -> S-Video, dove crominanza e luminanza vengono trasferite separatamente.

**CPU** – Central Processing Unit. La parte del vostro computer (processore, ad esempio Pentium o Athlon) che effettua effettivamente i calcoli.

**Crominanza** – Con crominanza viene indicato un segnale di colore in -> YUV composto da due componenti di colore. U, il bilanciamento tra rosso e ciano e V, il bilanciamento tra giallo e blu.

**D8** – Digital 8 è il successore del formato Hi8 o VHS-C nei camcorder. Si continua a registrare su cassette Hi8 o D8 ma in formato digitale DV.

**Device Control** – vedi Comando periferiche.

**Diaframma** – vedi Dissolvenza.

**DirectDraw** – DirectDraw è uno standard grafico iniziato da Microsoft. Con esso viene tra l'altro reso possibile scrivere dati direttamente nella memoria della scheda grafica, ad esempio per la rappresentazione di video senza sobbalzi.

**Dissolvenza** – Con questo termine si indica il passaggio pieno d'effetto e morbido da un videoclip al prossimo.

---

**Dropped Frame** – Si tratta di singoli fotogrammi mancanti nella corrente di dati video che possono essere causati prima di tutto da dischi fissi lenti.

**DV** – DV è l'acronimo di Digital Video. Lo standard DV ha un metodo di compressione di 5:1, che corrisponde a un clock di dati di 3,125 Mbps e può essere in tal modo gestito praticamente da ogni disco fisso odierno. La qualità dello standard DV è molto elevata e viene spesso usata già in produzioni professionali. Nel settore DV sono disponibili due diversi tipi di cassette che si differenziano per la durata massima e anche nella dimensione, ma i cui dati video sono però compatibili tra loro. MiniDV è destinato al settore di consumo ed offre nastri della durata massima di 1 ora. Il formato DV per il settore professionale offre durate massime di 3 ore.

**DVD** – Abbreviazione per Digital Versatile Disk (“disco versatile digitale”). Il diametro corrisponde a quello di un comune CD. Attualmente sono specificate capacità di memoria di 4,7GB (DVD-5) fino a 17GB (DVD-18) e velocità di trasmissione dati tra 600 e 1300KByte/s. Inoltre si distinguono diversi formati come DVD-Video, DVD-Audio, DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW e DVD-RAM.

**DV-In** – La presa DV di un camcorder può trasferire dati video fondamentalmente in ambedue le direzioni. In uscita dal camcorder o in entrata nel camcorder. Molti camcorder in Europa non dispongono però della possibilità DV-In. Vedi a tale scopo -> Attivazione.

**Editing non lineare** – Diversamente dall' -> Editing lineare, si ha qui la possibilità di elaborare i videoclip senza influenza sui clip seguenti. L'editing non lineare permette ad esempio di accorciare un clip all'inizio di un progetto video o di eliminarlo senza dover rielaborare i seguenti clip.

**Editing non lineare** – L'editing lineare ha le sue origini nel video analogico. I dati video originari sono di solito nello stesso ordine dei video-clip elaborati. Un semplice tipo dell'editing lineare è ad esempio il riversamento da una videocamera analogica in un videoregistratore e la contemporanea esclusione di alcune scene. Se però si vuole inserire, ad esempio dal centro, un nuovo clip, tutti i clip che seguono devono essere nuovamente tagliati.

**Filtro video** – Tramite il filtro video, potete influenzare il vostro materiale video nei modi più diversi. Potete ad esempio scambiare i colori o anche peggiorare con complessi filtri i migliori film e dar loro l'aspetto dei vecchi film muti.

**FireWire™** – Il nome usato da Apple per -> IEEE-1394

**Formato cromatico RGB** – Nel formato cromatico RGB, ogni pixel visibile è composto dai tre componenti r(osso), verde (il termine è inglese, ed in questa lingua verde è g(reen)) e b(lu). Se nel computer si vuole raggiungere una fedele riproduzione di colori, ognuna di queste componenti deve avere almeno 256 gradi di intensità. Ciò corrisponde ad esattamente un byte di memoria per ogni componente di colore. Per un'unica immagine video completa, si necessita pertanto di  $768 \text{ pixel} \times 576 \text{ pixel} \times 3 \text{ byte} = 1327104 \text{ byte}$ . Ciò corrisponde all'incirca a 1,2 MB per immagine!! Se si vuole quindi rappresentare un secondo di video in RGB, si necessita di ca. 31,6 MB di memoria. Con questo procedimento, un disco fisso di 2 gigabyte avrebbe una capacità di video di circa un minuto. A parte il fatto che non esistono (ancora) dischi fissi in grado di trasferire in tempo reale tali quantità di dati, esistono possibilità di ridurre di molto tale quantità di dati del segnale video tramite la trasformazione in un altro formato cromatico (di solito YUV) e tramite compressione (di solito MJPEG).

**Frame rate** – Con questo termine si indica il numero delle immagini in un determinato intervallo. Spesso essa viene misurata in fotogrammi/secondo (FramesPerSecond).

**Framerate** – vedi Frame rate.

**Hi8** – Sistema di registrazione video analogico che trasferisce colore e luminosità separati tra di loro e offre in tal modo una migliore qualità di ad esempio VHS-C.

---

**IEEE-1394** – È un sistema di bus universale per il trasferimento di dati digitali sviluppato originariamente da Apple. Gli apparecchi collegati possono essere collegati tramite un cavo lungo al massimo 4,5 m. Con esso sono possibili velocità di trasmissione massime di 400 Mbps. Poiché però non ci sono specifiche relative al formato dei dati trasferiti attraverso il bus, finora mancava uno standard unico per i dati video. Sony ha chiuso questo vuoto con la “forza normativa dei fatti” montando prese FireWire™ nei propri registratori digitali e usando un proprio protocollo. Tramite FireWire™ e il protocollo Sony, il sogno dell'elaborazione video senza perdite è diventato realtà.

**Ilink** – Nome usato da Sony per → IEEE-1394

**Linear Editing** – vedi Editing non lineare.

**Luma Keying** – Contrariamente a Chroma Keying, in Luma Keying la trasparenza del video viene stabilita sulla base della luminosità.

**Luminanza** – Con luminanza si indica la luminosità in → YUV. (Y)

**Memoria di lavoro** – vedi RAM.

**MiniDV** – La versione consumo del formato DV. Vedi anche → DV.

**MiniDVD** – Indica il procedimento di masterizzazione di dati → DVD con corrispondente struttura di cartelle e menù di navigazione in un comune CD vergine. Per via della sua ridotta capacità, il MiniDVD può comunque registrare solo ca. 18 minuti di dati video. Purtroppo, molti riproduttori DVD non sono in grado di riprodurre MiniDVD, cosicché la creazione di un MiniDVD è consigliabile prima di tutto per la riproduzione al PC.

**MJPEG** – Motion JPEG è un procedimento di compressione nella corrente dei dati video nel quale viene compresso ogni singolo fotogramma.

**MPEG** – Il Motion Picture Experts Group è un consorzio dei più importanti produttori e sviluppatori di tecnologia video che normalizza nuovi standard come ad esempio MPEG-1 o MPEG-2.

**Non linear Editing** – vedi Editing non lineare.

**NTSC** – NTSC è lo standard video usato ad esempio negli USA o in Giappone. NTSC offre una maggiore framerate di PAL (30 quadri, o 60 → semiquadri al secondo), ha però una risoluzione inferiore (525 righe, di cui 480 visibili). La rappresentazione dei colori nello standard NTSC avviene in → YIQ.

**PAL** – È lo standard video più diffuso in Europa. Il framerate in PAL è pari a 25 quadri (o 50 → semiquadri) per secondo e la risoluzione è di 625 righe (576 di cui visibili). La rappresentazione dei colori nello standard PAL avviene in → YUV.

**Presa Hosiden** – Una piccola presa a 4 poli per trasferire ad esempio → segnali S-Video.

**Preview** – È il termine inglese per anteprima. Nell'anteprima vi viene fatta dare una semplice occhiata al vostro lavoro. La qualità definitiva sarà normalmente ben migliore dell'anteprima.

**RAM** – Random Access Memory è la memoria di lavoro del vostro PC. Poiché proprio l'elaborazione video con effetti necessita di molta memoria, vale fondamentalmente: la memoria RAM non è mai troppa!

**Rendering** – Con questo termine si indica il ricalcolo di clip video o audio dopo che questi sono stati modificati, ad esempio tramite l'impiego di un effetto o filtro.

**Saturazione** – vedi saturazione cromatica.

**Saturazione cromatica** – Descrive la parte del colore in una immagine.

---

Scansione interlacciata – vedi Semiquadri.

**Semiquadri** – Per evitare lo sfarfallio nella visualizzazione di un segnale video in un televisore, invece di 25 quadri (immagini) al secondo (nello standard PAL) vengono trasmessi 50 semiquadri. Questi semiquadri sono o nelle righe dispari (queste vengono trasmesse per prime) o in quelle pari che vengono emesse sullo schermo.

**Storyboard** – Contrariamente alla → Timeline, la Storyboard offre una panoramica tematica delle sequenze del progetto video. Singole scene possono essere identificate facilmente, manca comunque il riferimento alla durata effettiva del progetto.

**SVCD** – Abbreviazione per Super Video CD. L'SVCD è simile ad un → VCD, ma ha il grande vantaggio che i dati hanno il formato MPEG-2 con → bitrate variabile. Con 480 X 576 punti la risoluzione è inoltre maggiore di quella del VCD. Un SVCD ha di solito spazio per 45-50 minuti di film. La bitrate (audio e video) di un SVCD non deve superare 2,6 Mbps. L'SVCD può essere riprodotto da molti riproduttori DVD StandAlone.

**S-Video** – Contrariamente a → Composite Video, cromaticità e luminanza del segnale video vengono qui trasferiti separati tra di loro e viene così raggiunta una migliore qualità.

**Timeline** – La Timeline è l'asse temporale sulla quale posizionate ed elaborate i video-clip.

**Transizione** – Vedi Dissolvenza

**Trim** – Con questo termine si indica il taglio di un videoclip all'inizio e/o alla fine.

**VCD** – Abbreviazione per video CD. Il video CD ha una risoluzione PAL di 352 X 288 punti ed utilizza il formato MPEG-1 per il salvataggio di dati video e audio. Il VCD utilizza una → Bitrate costante di 1,15 Mbps per dati video e 224 kbps per dati audio. Il VCD può essere riprodotto praticamente in ogni riproduttore DVD.

**Velocità di flusso di dati** – vedi Velocità di trasferimento dati.

**Velocità di trasferimento dati** – La velocità di trasferimento dati descrive la velocità con la quale il disco fisso può scrivere o leggere di continuo i dati. La velocità di trasferimento dati viene di solito misurata in secondi, ad esempio 7 Mbps.

**Video for Windows** – Si tratta del vecchio concetto video ma ancora usato in Windows.

**YIQ** – YIQ è un formato cromatico parente del → YUV. Esso viene determinato anche da una componente di luminosità → Luminanza (Y), ma tramite dagli altri componenti cromatici, I (bilanciamento ciano-arancione) e Q (bilanciamento magenta-verde). YIQ viene ad esempio usato in → NTSC.

**YUV** – Con YUV viene indicato un formato cromatico che viene determinato da una componente di luminosità → Luminanza (Y) e da due componenti cromatiche → Crominanza (U, V).