

lizzare l'evoluzione di un fenomeno fisico) con capacità di sequenza di fotogrammi anche di 10 e più al secondo (e questo anche su macchine di non eccezionale potenza). L'animazione può essere addirittura regolata nella velocità di esecuzione, dal singolo passo fino alla massima rapidità consentita dall'hardware.

Il manuale è, comunque, una ampia ed esauriente trattazione delle tecniche di visualizzazione e di gestione di file grafici funzione di file numerici. È ovvio che senza Transform il suo uso è molto limitato, per cui, sebbene possa importare dati da altri package, prevalentemente DataBase e Spreadsheet, come

dicevamo è quasi imperativo l'uso combinato con il fratello.

Conclusioni

I due pacchetti del «Cannocchiale» non sono certo merce che si vende a ogni angolo di strada. Sono tool raffinati da specialista destinati a chi lavora con grandi messi di dati scientifici, di cui abbisogna una rappresentazione grafica sofisticata, elegante e potente. Proprio per questo credo che sia un package unico, dal momento che credo non abbia virtualmente alcun concorrente della stessa potenza e facilità d'uso. Certo che chi è abituato ai pur bei risultati di grafica

non così specializzata, si ritroverà, con questi attrezzi in paradiso. È ovvio, comunque, che per ottenere le più grandi soddisfazioni occorre abbinare ad esso una stampante a colori di gran pregio. In questa prospettiva (se è vero, come è vero che una immagine vale più di cento pagine scritte) gli applausi, al prossimo congresso internazionale di fisica dei neutroni o di tendenze evolutive del mercato dei prodotti petroliferi il successo è assicurato. Io, più modestamente, ho utilizzato il package ad una conferenza sull'utilizzo delle tecniche informatiche nella gestione delle risorse geologiche di un comprensorio, e la mia (bella!) figura l'ho fatta. ME

Costar Stingray Trackball

Eccoci ancora una volta a parlare di trackball, eterna alternativa (ma da un poco di tempo non più) del topo. Dicevamo non più perché nell'orizzonte del device per eccellenza Mac stanno comparando attrezzature alternative che possono, con questi, combattere ad armi pari. Parlo, tanto per intenderci, di un Touch Screen di Edmark Corporation, o del favoloso UnMouse di Microtouch, di cui diremo prossimamente in questa rubrica.

Oggi parliamo di una delle più recenti

realizzazioni in fatto di trackball, che si distingue per la sua forma insolita e per le sue buone caratteristiche generali. È comparsa sul mercato statunitense intorno alla fine dell'anno passato, possiede un prezzo di listino allineato con la concorrenza e uno «street price» estremamente accattivante.

Secondo la pubblicità, Stingray Trackball permette di lavorare più velocemente e con maggiore precisione di ogni altra periferica, in quanto abbina alle indiscutibili (e forse discutibili) caratteristiche della trackball il comfort di un profilo estremamente basso e una precisione meccanica eccezionale.

I progettisti di ST sono partiti, nel disegno della loro creatura, dalle dimensioni del mouse Apple. ST infatti mantiene la stessa altezza del capostipite (sebbene sia dotato di una sfera dalle dimensioni più che doppie), comodo soprattutto per la sua altezza estremamente ridotta, ed ampio pressoché quanto il palmo di una mano. Sebbene abbia la classica forma arrotondata delle trackball, è da esse estremamente differente. Infatti ha un profilo ad ala di

gabbiano con due ampie e sottili vele laterali; in verità la mano aderisce al profilo come a un guanto e trova istintivamente sia la sfera che i due ampi tasti che, sebbene inseriti in un disegno abbastanza compatto, sono tra i più grandi esistenti sul mercato.

ST, unico esempio di device dedicato a Mac, viene offerto in due colori, nero e argento Apple. Il manuale spiega la facilità d'impugnatura della periferica ricordando che essa è costruita attorno a una sfera appositamente costruita (nella maggior parte dei casi i costruttori adottano palle da biliardo), estremamente leggera. Sebbene sia assolutamente simmetrica, uno switch sotto il pianale permette di scambiare le funzioni dei due tasti in caso di operatore mancino (lo scambio può in ogni caso avvenire anche via software).

La trackball adotta una risoluzione di 200 punti in ambedue le direzioni; si tratta di un valore notevole, che, sebbene non possa essere apprezzato sullo schermo (ricordiamo con una risoluzione di 75x75 punti) permette di risolvere certi piccoli inconvenienti che si verificano sovente in pacchetti grafici a notevole precisione di traccia, con magari output su stampanti laser o macchine da fotocomposizione.

Che l'oggetto sia costruito con standard elevati è dimostrato dall'uso di componentistica qualificata, uno per tutti basti il fatto che viene montato lo stesso cavo e le stesse prese adottate da Apple. La periferica, essendo una ADB, riceve l'alimentazione direttamen-

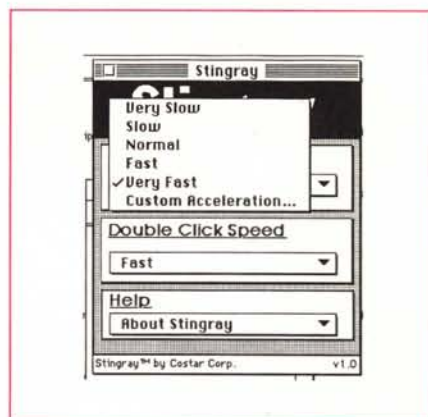


Costar Stingray Trackball (ADB version)

Ergonomic trackball for Macintosh Computer
Costar Corporation
22 Bridge Street
Greenwich, CT 06830-5238
Tel. 203-661-9700

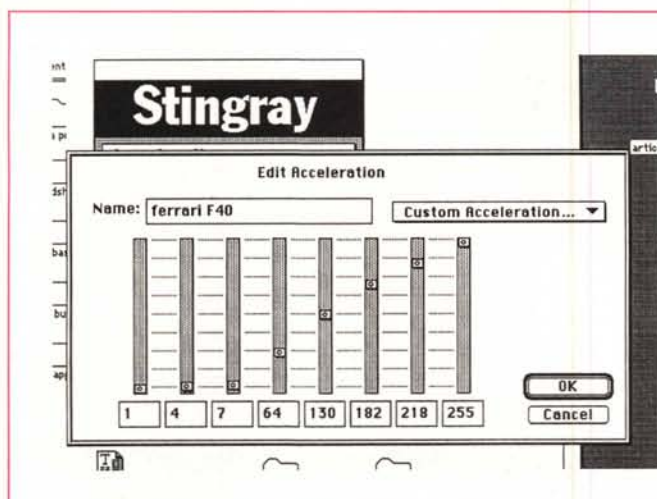


◀ La finestra d'apertura del CDEV Stingray.



La fase di personalizzazione delle velocità di doppio click e di accelerazione.

Un esempio dei menu a pannello delle regolazioni della trackball.



te dalla tastiera. Non esiste comunque una versione per i modelli Mac più vecchi, come Plus o 512.

Il software è contenuto in un dischetto, fornito in corredo, che contiene un unico elemento, un Control Panel; sebbene tutto quanto sia possibile fare con questo pannello sia molto simile a quanto già visto; i softwaristi di Costar hanno il pregio di aver reso estremamente raffinato il settaggio delle regolazioni della trackball attraverso un programma estremamente facile da usare e settare. Tra tutte le caratteristiche ricordiamo la possibilità di assegnare un nome alla accelerazione, accelerazione che può essere costruita secondo il nostro gusto. Questo avviene usando una finestra di moltiplicatori di velocità, 8 in totale. Ogni barra di regolazione equivale a un intervallo di velocità di rotolamento della sfera e, a ogni intervallo, corrisponde la nostra accelerazione. Tanto per meglio intenderci, se l'accele-

razione è settata per tutti a zero, il moto del cursore sarà funzione diretta e lineare del moto della pallina stessa. Al contrario, se si settano le regolazioni secondo una iperbole, si può raggiungere l'ottimo risultato di ottenere accelerazioni (attenzione, non velocità) sempre più elevate in corrispondenza di un uso più rapido della sfera. Qualcosa del genere è possibile fare anche riguardo alla velocità del doppio click.

La pulizia della cavità è molto semplice, anche in considerazione del fatto che la palla è incastrata, ma si libera semplicemente schiacciando una molla a lamina presente sul fondo. L'affidabilità della periferica è certo elevata, se si considera che i test di durata sono consistiti nel far rotolare continuamente la sfera nei suoi alloggiamenti, in maniera assolutamente casuale, per più di 300 miglia, senza diminuzione apprezzabile del comfort, della precisione, o dei giochi esistenti.

Conclusioni

Stingray Trackball è un'altra delle innumerevoli «sfere» da attaccare a Mac. Non ha ovviamente né il pregio dell'originalità né quello della novità, ma si tratta di un apparecchio che, a dispetto del suo basso costo, è estremamente efficace, costruito con standard elevatissimi, e progettato secondo criteri ergonomici rigorosi, cose non sempre vere nel campo delle trackball. La possibilità di regolare in una gamma pressoché infinita l'accelerazione permette di gestire schermi anche estesissimi con movimenti della mano molto ridotti e comodi; la comodità è altresì migliorata dai tasti di grande estensione e montati su switch dal click leggerissimo e confortevole; grazie al suo switch sul fondo si adatta in maniera totale anche a utenti mancini; per una settantina di dollari non è certo poco.

MS



MICASOFT

Via Pereira, 166 - 00136 Roma

Tel. (06) 3451443/3453382/3452048/348759 - FAX 3497295

MAGAZZINO CARICO E SCARICO MERCI A LARGO MACCAGNO, 26

OFFERTE SPECIALI

286/40 VGA Box Desk-Top, Scheda madre 286 16/21 Mhz, 1MB RAM, 80NS, Controller per 2HD+2FD, 1 Drive alta densità (3" 1/2 1.44M), 1 Hard Disk 45 Mbyte 22 m.s., Scheda grafica VGA 256K, Scheda multifunzione (2S. 1P.), Tastiera estesa 102 tasti, Mouse, DR DOS 5.0 Italiano.

Monitor Monocromatica P.0.31 L. 979.000
Monitor Colori P.0.39 L.1.200.000
Differenza per Scheda madre 20/26 Mhz L. 100.000

386/SX Box Desk-Top, Scheda madre 386/SX 25 Mhz, 1 MB RAM Controller per 2HD+2FD, 1 Drive alta densità (3" 1/2 1.44M) 1HD 45 Mbyte, 22 m.s., Scheda grafica VGA, 256K, Scheda Multifunzione (2S/1P.), Tastiera estesa 102 tasti, Monitor VGA colori P.0.39, Mouse, DR DOS 5.0 in Italiano. L. 1.480.000



386/40 VGA Box Desk-Top, Scheda madre 386/40 Mhz + 64K Cache memory, 4Mb RAM, Controller per 2HD+2FD, Hard Disk 125MB 15 m.s. 1 Drive alta densità (3" 1/2 1.44 M), Scheda grafica VGA 1Mbyte, Scheda multifunzione (2S. 1P.), tastiera estesa 102 tasti, Monitor VGA Super Multiscanner colore P.028, Mouse e DR DOS 5.0 in Italiano. L. 2.099.000

486/33 VGA Box Desk-Top, Scheda madre 486/33 Mhz + 64K Cache memory, 4Mb RAM, Controller per 21HD+2FD Hard-Disk 125 Mbyte 15 m.s. 1 Drive alta densità 3" 1/2 1.44 M, Scheda grafica VGA 1Mbyte, Scheda multifunzione (2S. 1P.), Tast. estesa 102 tasti, Monitor VGA, super colore Multiscan P.028, Mouse e DR DOS 5.0 in Italiano L. 2.650.000

Differenza per Hard disk 200 Mbyte 12 m.s. L. 420.000
Differenza per Hard disk 360 Mbyte SCSI L. 700.000
Differenza per Monitor Hantarex 17" 1280x1024 P. 0.26 L. 1.200.000

ECCO INOLTRE QUALCHE ARTICOLO ESTRATTO DAL NOSTRO LISTINO PREZZI:

DISTRIBUTORI PANASONIC OFFERTE SPECIALI SUI MODELLI LASER

OFFERTA:

NOTE BOOK 386/33 Mhz + 64 K

Cache Memory, 2 Mbyte Ram HD 120 Mbyte, VGA

L. 3.375.000

NEW!

486/50 VGA: Box Desk Top. Scheda Madre 486/50 Mhz+ 256k cache memory, 4 Mbyte Ram, Controller per 2FD+2HD Hard Disk 200 Mbyte, Scheda Grafica VGA 1 Mb, Scheda Multifunzione, (2S. 1P) 1 drive alta densità 3" 1/2 1.44M, Tastiera estesa 102 tasti. Monitor Vga Super colore HANTAREX P. 028, Mouse e DR DOS 5.0 IN ITALIANO L. 3.400.000

MONITOR

Monitor "TRL" Monocromatico VGA 14" F.B. Pitch 0.31 L. 175.000
Monitor "Hantarex" Color VGA Super 14" Pitch 0.39 L. 425.000
Monitor "Hantarex" Color VGA Super 14" Pitch 0.28 L. 485.000
Monitor "Low Emission" C. VGA Super 14" Pitch 0.28 L. 520.000
Monitor "Hantarex" C. 1280x1024 17" Pitch 0.26 L. 1.800.000

IN OFFERTA:

Floppy bulk 3" 1/2 2D 595
Floppy bulk 3" 1/2 HD 1.100
Floppy bulk 5" 1/4 HD 900
Scanner Genius 200.000
Porta Floppy a partire da 6.000
Cavi paralleli 2 mt 5.000
Mouse da 19.000

TUTTA LA GAMMA DEI PRODOTTI MICASOFT È GARANTITA 12 MESI

Aperto dal lunedì al venerdì (9/13 - 14/18)

CERCHIAMO RIVENDITORI PER ZONE LIBERE - I PREZZI SI INTENDONO AL NETTO DI I.V.A. 19%