



Waitec T-REX

Un masterizzatore velocissimo, con supporto della tecnologia Burn Proof e scrittura di CD Text

La corsa alla velocità, che da sempre ha caratterizzato il mondo dell'informatica, dopo aver interessato dapprima i processori, quindi le schede video e poi gli hard disk, ha da poco contagiato anche le altre componenti del sistema "personal computer". Ne è esempio lampante il costante incremento di velocità dapprima dei lettori CD-ROM e poi dei masterizzatori. I primi scrittori CD-R registravano a 2x, e già all'epoca sembrava che il limite si fosse raggiunto. Ora si masterizza a 4x, 8x, 10x, e 12x; per registrare un CD intero bastano solo 5 minuti, a cui va aggiunto il tempo necessario per iniziare e chiudere la sessione. La Waitec, azienda che è sempre stata tra i leader della masterizzazione, ha da poco presentato la nuova gamma di prodotti, tra cui spicca questo T-Rex, capace di masterizzare addirittura con una velocità di 16x.

Costruzione

L'apparecchio che abbiamo in prova è la versione SCSI. Naturalmente il T-Rex è prodotto anche in versione EIDE, ultra DMA 66, per una più facile installazione nei computer di fascia consumer. Tra le caratteristiche di rilievo di questo masterizzatore notiamo il supporto alla tecnologia Burn Proof, con la quale si ha una maggiore affidabilità nella masterizzazione, ed il supporto della registrazione di ogni tipo di CD, dai normali CD-ROM mode 1, CD-ROM XA mode 2 form 1, mode 2 form 2 CD-DA, Photo CD single session e multi-session CD-I, CD-G e CD-TEXT. Questi ultimi sono dei normali CD musicali che contengono anche alcune informazioni testuali, come titolo del disco, autore e titolo dei vari brani. Tali dati vengono incisi nello spazio destinato ai subcodici e possono

Waitec T-REX

Produttore:

Waitec
www.waitec.com

Distributore:

ARTEC SpA - Via degli Aldobrandeschi, 47 - Roma - tel. 06.665001 - fax 06.66418380.

Prezzo (Iva inclusa):

versione SCSI	Lit. 747.000
versione EIDE	Lit. 649.000

essere letti dai CD Player audio dell'ultima generazione, oltre che da alcuni programmi Player per computer.

Il BURN-Proof

Questa tecnologia, messa a punto da poco tempo nei laboratori della Sanyo, consente di evitare il classico errore di buffer underrun, croce di tutti gli utenti di masterizzatori. L'errore di buffer underrun si verifica quando il flusso di dati tra computer e masterizzatore viene interrotto. In questo caso il masterizzatore stesso ha un buffer (che nel T-Rex è di 2 megabyte) che assicura un flusso costante di dati digitali alla testina di scrittura. Nel caso l'interruzione sia così lunga da svuotare completamente il buffer del masterizzatore, si interrompe la scrittura e il CD viene "bruciato". C'è da dire che la velocità della macchine attuali, l'utilizzo del DMA nel trasferimento dei dati e la grandezza dei buffer, hanno ridotto molto il problema, rendendo possibile la masterizzazione anche mentre il computer è impegnato in altre cose non molto gravose (come

Caratteristiche tecniche

Interfaccia: Ultra SCSI, SCSI-3 o Eide/Atapi. **Random access time:** 180ms. **Data Transfer Rate:** 20 Mbytes/s. **Velocità di lettura:** 40x. **Buffer:** 2MB. **Velocità di scrittura:** CD-R 2x, 4x, 8x, 12x, 16x; CD-RW 4x, 10x. **Compatibile con:** CD-ROM mode 1, CD-ROM XA mode 2 form 1, mode 2 form 2 CD-DA, Photo CD single session e multi-session CD-I, CD-G, CD-TEXT. **Diametro disco:** 12 cm, 8 cm. **Capacità di memorizzazione:** 12 cm : 656 MB (mode 1) - 8 cm : 185 MB. **Caricamento:** Tray loader. **Compatibilità con sistemi operativi:** Windows 95/98/NT/2000. **Caratteristiche:** Tecnologia "BURN Proof". **Firmware:** aggiornabile. **Reliability:** MTBF: 30,000 POH.

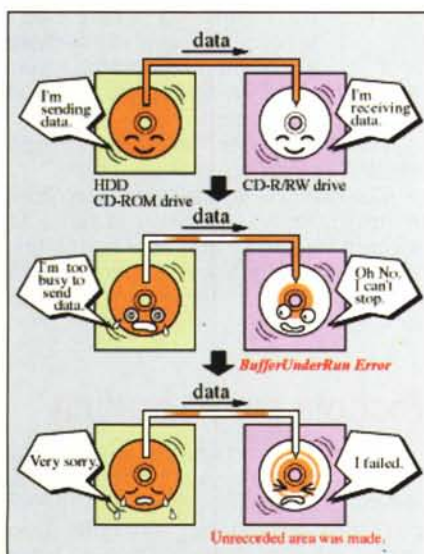
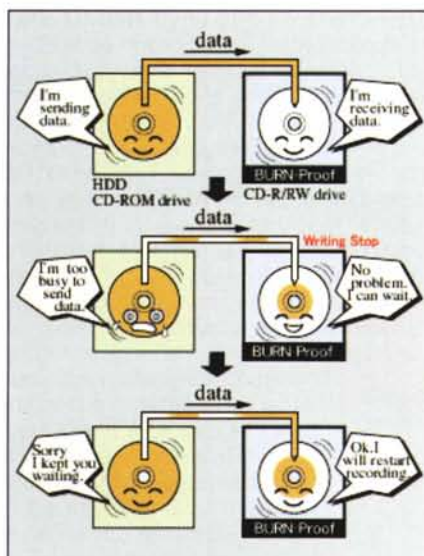


mente dal settore successivo all'ultimo scritto, risincronizzando il disco con il flusso dati.

La tecnologia Burn Proof è sicuramente utile prevenendo la bruciatura di supporti CD-R nei casi più problematici. Devo dire comunque che nelle normali condizioni d'uso (se può essere definito

normale accedere ad Internet, mentre si scrive un articolo, e mentre si copia una elevata mole di dati dalla rete aziendale al nostro computer) non ho rilevato mai nessun problema.

La confezione contiene il programma per masterizzare Prassi



In questo simpatico disegno, tratto dal sito della Sanyo, si vede cosa succede nel caso di interruzione del flusso di dati e conseguente errore di buffer underrun, se il masterizzatore non supporta la tecnologia Burn Proof (a sinistra) o se la supporta (a destra).

per navigare in Internet o lavorare con fogli di calcolo o di testo). La tecnologia Burn Proof elimina completamente il problema interrompendo la registrazione del CD alla fine di un settore, poco prima che si verifichi l'errore di Buffer Under-run. In pratica il software di gestione del masterizzatore tiene sempre sotto controllo la quantità di dati nel buffer. Quando i dati contenuti sono inferiori ad una soglia prefissata viene subito registrato l'ultimo settore disponibile; la registrazione viene poi interrotta e si aspetta che il buffer si riempia di nuovo. Quando il buffer è di nuovo pieno, il masterizzatore riprende a scrivere esatta-

mente dal settore successivo all'ultimo scritto, risincronizzando il disco con il flusso dati. La tecnologia Burn Proof è sicuramente utile prevenendo la bruciatura di supporti CD-R nei casi più problematici. Devo dire comunque che nelle normali condizioni d'uso (se può essere definito normale accedere ad Internet, mentre si scrive un articolo, e mentre si copia una elevata mole di dati dalla rete aziendale al nostro computer) non ho rilevato mai nessun problema. La confezione contiene il programma per masterizzare Prassi

Conclusioni

Con il T-Rex Waitec si conferma leader della tecnologia CD-R e CD-RW. La velocità elevatissima, l'alta affidabilità di registrazione, data dal supporto della tecnologia Burn PROOF, la possibilità di masterizzare ogni tipo di supporto basato su CD, inclusi i CD musicali di tipo TEXT, rende davvero appetibile questo masterizzatore.

Il prezzo, seppur più elevato rispetto ai masterizzatori super-economici, appare assolutamente adeguato alla classe ed alle caratteristiche del prodotto.



La confezione contiene il programma per masterizzare Prassi PrimoCD Plus, un ottimo programma caratterizzato da un'interfaccia piuttosto semplice