



HP Surestore CD-Writer 4020i

CD-ROMs billig selber brennen

Hewlett-Packard stellt mit dem *Surestore CD-Writer 4020i* einen der preiswertesten CD-Rekorder des derzeitigen Marktangebots vor. Zum Preis von unter 1800

auch eine selbstkonfigurierende SCSI-2-Schnittstellenkarte. Dank dieser ISA-Bus-Karte ist die Installation des CD-Writers einfach, da die Software nach dem Plug-and-



Selbstgebranntes schmeckt besser: Mit dem HP Surestore lassen sich eigene CDs einfach herstellen

Mark kann er CDs mit zweifacher Geschwindigkeit beschreiben und mit vierfacher Geschwindigkeit lesen. Die Software-Ausstattung des 5,25-Zoll-Einbaugerätes ist erfreulich umfangreich. Zur Hardware-Ausstattung zählt

Play-Konzept die Hardware automatisch konfiguriert.

Als Mindestvoraussetzung werden ein 486-PC-System mit 25 Megahertz und 5 Megabyte Platz auf der Festplatte genannt. Die Festplatte, auf der die Daten vor dem Schrei-

ben zwischengelagert werden, muß eine Zugriffszeit von 12 Millisekunden und eine Datentransferrate von mindestens 1,2 Megabyte pro Sekunde aufweisen.

Da der Writer alle gängigen CD-Standards schreiben kann, ist er auch für die CD-Produktion geeignet. Was bis jetzt noch fehlt, ist die Einbindung in bekannte CD-Mastering-Programme. *Corel CD Creator* soll in der nächsten Version als erstes der gängigen Programme über einen entsprechenden Treiber verfügen.

Der Test hat bestätigt, daß sich sowohl individuelle Sampler aus Audio-CDs zusammenstellen als auch Standard-CDs mit den Easy-CD-Programmen brennen lassen. Für den Einsatz im Büroalltag dürfte das Programm *Alchemy Personal* sehr nützlich sein, da es Datenbankanwendungen auf der CD generiert und einen Reader auf die CD kopiert. **Gerhard Bader**

Produkt-Info

HP Surestore CD-Writer 4020i
CD-Laufwerk lesen: vierfache Geschwindigkeit
CD-Laufwerk schreiben: zweifache Geschwindigkeit
Hardware: Writer mit 1 MByte Datenbuffer und eigener SCSI-2-ISA-Karte
Software: Easy-CD Audio, Easy CD for HO, Alchemy Personal für HP, Magic Lantern
Hersteller: Hewlett-Packard, 71034 Böblingen
Preis (ca.): 1800 Mark



CHIP meint: Der HP-CD-Writer überzeugt durch sein Preis-Leistungs-Verhältnis. Er macht die CD als Datenspeicher und Backuplösung konkurrenzfähig.

Genoa Audioblitz 3D

Drei Dimensionen im Ohr

Genoa öffnet mit der neuesten Soundkarte die dritte Dimension für die Ohren. Die Soundblaster-Kompatibilität wird mit Yamahas OPL-3-Soundchip erreicht, dem A/D- und D/A-Wandler zur Seite stehen. Sie sind besser als das Original, da sie bis zu einer Samplingfrequenz von 48 Kilohertz betrieben werden können. Mit guten

Vorverstärkern übertrifft die Wandlerqualität damit die von CD-Playern. 48 Kilohertz entspricht der Qualität digitaler Kassettenrekorder (DAT).

Genoa spendierte der *Audioblitz* einen echten MIDI-Port, der zu Rolands MPU-401-Standard hardwarekompatibel ist. Somit gibt es keine Probleme bei Spielen, die nur selten mit softwareemulierten MIDI-Ports arbeiten; schließlich stopfen die dafür benötigten Treiber den dringend benötigten unteren Speicherbereich voll.

Ganz dem Creative-Vorbild folgend wird das MIDI-Signal nicht nur über die Pins der Joystick-schnittstelle nach hinten ausgegeben, sondern zusammen mit



Audiophile, hergehört: Genoa's Audioblitz 3D erweist sich als klangvolle OPL-3-Soundkarte

einem Eingang über eine Pfo-tensteckerleiste auch auf der Karte selbst. Dort kann dann eine General-MIDI-Erweiterungskarte aufgesteckt werden – das ist durchaus ratsam.

Die Genoa bewies im Hörtest, daß die OPL-Wiedergabe sehr gut und das Klangbild ausgesprochen ausgewogen ist. Nur ist Frequenzsynthese à la OPL eben nicht mehr Stand der Technik. Die meisten Spiele unterstützen General MIDI und danken das Nachrüsten eines GM-Boards mit erheblich besserer Tonqualität.

Der versprochene 3-D-Sound ist nicht ganz so revolutionär, wie die Werbung es anpreist. Der Klangeindruck wirkte plastischer und fühlbarer, der Raumeindruck verstärkte sich. Ob er dies jedoch als angenehm natürlich oder als störend unnatürlich (weil ungewohnt) empfindet, bleibt dem subjektiven Eindruck jedes Hörers vorbehalten. **Oliver Kluge**

Produkt-Info

Genoa Audioblitz 3D
FM-Synthese: OPL-3
Wandler: 48 kHz, 16 Bit, Stereo
Externe Anschlüsse: Line-In/Out, Mikrofon, Verstärkerausgang für Passivboxen, Joystick/MIDI
Interne Anschlüsse: CD-ROM (Sony, Mitsumi, Panasonic, IDE), Wavetable-Karte
Zusätze: 3-D-Sound
Hersteller/Anbieter: Genoa, 40699 Erkrath
Preis (ca.): 140 Mark



CHIP meint: Eine gut ausgestattete Soundkarte mit Wandlern in DAT-Qualität und 3-D-Sound, jedoch gewöhnungsbedürftig.