



SHAREBERT'S SOFTWARE HITS

SYBEX

HyperDisk & VGA-Copy Pro



HyperDisk
bringt Ihre
Festplatte
auf Touren!

VGA-Copy Pro
kopiert
3,5"-Disketten
auf 5,25",
Überformate
u.v.m.

Aktuell zu DOS 6

HyperDisk (TM) V4.51, 10/03/92, 80486 Advanced Memory, Shareware
by HyperWare, 185 Berry St., San Francisco CA 94107, USA (415) 882-1740
Copyright 1987-92 by Roger Cross, SN:UNREGISTERED SFBBS-SHWR
Unregistered ShareWare Version ----- For 30 Day Evaluation ONLY!!

Already Installed: V4.51, 10/03/92, 80486 Advanced Memory, Shareware
31520 Bytes of Conventional Memory used at 0525:0h

Cache Memory Size : 4096 Cloning Function : ON
Cache Buffers Total:Used: 431:61 Flonnuu Cachin : ON

Sectors/Min: 3,50 Read Write Turbo ON
Idle Delay: 5,25 Compare Format Verify ON
Media Check: ? : ? : ? Scan Kill Eformat ON
Total Error: ? : ? : ? Info Quit Modifuy ON
Cache Read Background Memory Transfer Hard Sector Floppy Sector Advanced

Str

Thomas Menckemiers "VGA-COPY pro 5.0" (*SHAREWARE-VERSION*)

Weak	Read	Analyse	Empty	Verify	Format	Error!																																																																																																																																																																																																																																		
85 1H 40T = 160 KB	95 1H 40T = 180 KB	105 1H 40T = 200 KB	105 1H 41T = 200 KB	105 1H 41T = 205 KB	105 1H 42T = 210 KB	85 2H 40T = 320 KB	95 2H 40T = 325 KB	95 2H 40T = 360 KB	95 1H 80T = 361 KB	105 2H 40T = 400 KB	105 2H 41T = 440 KB	105 2H 42T = 480 KB	65 2H 40T = 640 KB	95 2H 80T = 720 KB	105 2H 80T = 800 KB	105 2H 81T = 810 KB	105 2H 82T = 820 KB	155 2H 80T = 1200 KB	155 2H 82T = 1280 KB	165 2H 80T = 1440 KB	185 2H 82T = 1480 KB	205 2H 80T = 1600 KB	205 2H 82T = 1640 KB	205 2H 80T = 1680 KB	225 2H 82T = 1720 KB	225 2H 82T = 1760 KB	225 2H 82T = 1800 KB	225 2H 82T = 1840 KB	225 2H 82T = 1880 KB	225 2H 82T = 1920 KB	225 2H 82T = 1960 KB	225 2H 82T = 2000 KB	225 2H 82T = 2040 KB	225 2H 82T = 2080 KB	225 2H 82T = 2120 KB	225 2H 82T = 2160 KB	225 2H 82T = 2200 KB	225 2H 82T = 2240 KB	225 2H 82T = 2280 KB	225 2H 82T = 2320 KB	225 2H 82T = 2360 KB	225 2H 82T = 2400 KB	225 2H 82T = 2440 KB	225 2H 82T = 2480 KB	225 2H 82T = 2520 KB	225 2H 82T = 2560 KB	225 2H 82T = 2600 KB	225 2H 82T = 2640 KB	225 2H 82T = 2680 KB	225 2H 82T = 2720 KB	225 2H 82T = 2760 KB	225 2H 82T = 2800 KB	225 2H 82T = 2840 KB	225 2H 82T = 2880 KB	225 2H 82T = 2920 KB	225 2H 82T = 2960 KB	225 2H 82T = 3000 KB	225 2H 82T = 3040 KB	225 2H 82T = 3080 KB	225 2H 82T = 3120 KB	225 2H 82T = 3160 KB	225 2H 82T = 3200 KB	225 2H 82T = 3240 KB	225 2H 82T = 3280 KB	225 2H 82T = 3320 KB	225 2H 82T = 3360 KB	225 2H 82T = 3400 KB	225 2H 82T = 3440 KB	225 2H 82T = 3480 KB	225 2H 82T = 3520 KB	225 2H 82T = 3560 KB	225 2H 82T = 3600 KB	225 2H 82T = 3640 KB	225 2H 82T = 3680 KB	225 2H 82T = 3720 KB	225 2H 82T = 3760 KB	225 2H 82T = 3800 KB	225 2H 82T = 3840 KB	225 2H 82T = 3880 KB	225 2H 82T = 3920 KB	225 2H 82T = 3960 KB	225 2H 82T = 4000 KB	225 2H 82T = 4040 KB	225 2H 82T = 4080 KB	225 2H 82T = 4120 KB	225 2H 82T = 4160 KB	225 2H 82T = 4200 KB	225 2H 82T = 4240 KB	225 2H 82T = 4280 KB	225 2H 82T = 4320 KB	225 2H 82T = 4360 KB	225 2H 82T = 4400 KB	225 2H 82T = 4440 KB	225 2H 82T = 4480 KB	225 2H 82T = 4520 KB	225 2H 82T = 4560 KB	225 2H 82T = 4600 KB	225 2H 82T = 4640 KB	225 2H 82T = 4680 KB	225 2H 82T = 4720 KB	225 2H 82T = 4760 KB	225 2H 82T = 4800 KB	225 2H 82T = 4840 KB	225 2H 82T = 4880 KB	225 2H 82T = 4920 KB	225 2H 82T = 4960 KB	225 2H 82T = 5000 KB	225 2H 82T = 5040 KB	225 2H 82T = 5080 KB	225 2H 82T = 5120 KB	225 2H 82T = 5160 KB	225 2H 82T = 5200 KB	225 2H 82T = 5240 KB	225 2H 82T = 5280 KB	225 2H 82T = 5320 KB	225 2H 82T = 5360 KB	225 2H 82T = 5400 KB	225 2H 82T = 5440 KB	225 2H 82T = 5480 KB	225 2H 82T = 5520 KB	225 2H 82T = 5560 KB	225 2H 82T = 5600 KB	225 2H 82T = 5640 KB	225 2H 82T = 5680 KB	225 2H 82T = 5720 KB	225 2H 82T = 5760 KB	225 2H 82T = 5800 KB	225 2H 82T = 5840 KB	225 2H 82T = 5880 KB	225 2H 82T = 5920 KB	225 2H 82T = 5960 KB	225 2H 82T = 6000 KB	225 2H 82T = 6040 KB	225 2H 82T = 6080 KB	225 2H 82T = 6120 KB	225 2H 82T = 6160 KB	225 2H 82T = 6200 KB	225 2H 82T = 6240 KB	225 2H 82T = 6280 KB	225 2H 82T = 6320 KB	225 2H 82T = 6360 KB	225 2H 82T = 6400 KB	225 2H 82T = 6440 KB	225 2H 82T = 6480 KB	225 2H 82T = 6520 KB	225 2H 82T = 6560 KB	225 2H 82T = 6600 KB	225 2H 82T = 6640 KB	225 2H 82T = 6680 KB	225 2H 82T = 6720 KB	225 2H 82T = 6760 KB	225 2H 82T = 6800 KB	225 2H 82T = 6840 KB	225 2H 82T = 6880 KB	225 2H 82T = 6920 KB	225 2H 82T = 6960 KB	225 2H 82T = 7000 KB	225 2H 82T = 7040 KB	225 2H 82T = 7080 KB	225 2H 82T = 7120 KB	225 2H 82T = 7160 KB	225 2H 82T = 7200 KB	225 2H 82T = 7240 KB	225 2H 82T = 7280 KB	225 2H 82T = 7320 KB	225 2H 82T = 7360 KB	225 2H 82T = 7400 KB	225 2H 82T = 7440 KB	225 2H 82T = 7480 KB	225 2H 82T = 7520 KB	225 2H 82T = 7560 KB	225 2H 82T = 7600 KB	225 2H 82T = 7640 KB	225 2H 82T = 7680 KB	225 2H 82T = 7720 KB	225 2H 82T = 7760 KB	225 2H 82T = 7800 KB	225 2H 82T = 7840 KB	225 2H 82T = 7880 KB	225 2H 82T = 7920 KB	225 2H 82T = 7960 KB	225 2H 82T = 8000 KB	225 2H 82T = 8040 KB	225 2H 82T = 8080 KB	225 2H 82T = 8120 KB	225 2H 82T = 8160 KB	225 2H 82T = 8200 KB	225 2H 82T = 8240 KB	225 2H 82T = 8280 KB	225 2H 82T = 8320 KB	225 2H 82T = 8360 KB	225 2H 82T = 8400 KB	225 2H 82T = 8440 KB	225 2H 82T = 8480 KB	225 2H 82T = 8520 KB	225 2H 82T = 8560 KB	225 2H 82T = 8600 KB	225 2H 82T = 8640 KB	225 2H 82T = 8680 KB	225 2H 82T = 8720 KB	225 2H 82T = 8760 KB	225 2H 82T = 8800 KB	225 2H 82T = 8840 KB	225 2H 82T = 8880 KB	225 2H 82T = 8920 KB	225 2H 82T = 8960 KB	225 2H 82T = 9000 KB	225 2H 82T = 9040 KB	225 2H 82T = 9080 KB	225 2H 82T = 9120 KB	225 2H 82T = 9160 KB	225 2H 82T = 9200 KB	225 2H 82T = 9240 KB	225 2H 82T = 9280 KB	225 2H 82T = 9320 KB	225 2H 82T = 9360 KB	225 2H 82T = 9400 KB	225 2H 82T = 9440 KB	225 2H 82T = 9480 KB	225 2H 82T = 9520 KB	225 2H 82T = 9560 KB	225 2H 82T = 9600 KB	225 2H 82T = 9640 KB	225 2H 82T = 9680 KB	225 2H 82T = 9720 KB	225 2H 82T = 9760 KB	225 2H 82T = 9800 KB	225 2H 82T = 9840 KB	225 2H 82T = 9880 KB	225 2H 82T = 9920 KB	225 2H 82T = 9960 KB	225 2H 82T = 10000 KB

SYBEX

Daniel
Sillescu

Jetzt mit 3,5" Diskette!!!

HyperDisk & VGA-Copy Pro

ShareBert präsentiert:
HyperDisk & VGA-Copy Pro

Daniel Sillescu



DÜSSELDORF · SAN FRANCISCO · PARIS · SOEST (NL)

Bitte beachten Sie, daß es sich bei den mitgelieferten Programmen um Shareware handelt. Trotz sorgfältiger Kontrolle der auf der Diskette enthaltenen Programme sind Fehler nie gänzlich auszuschließen. Sie erhalten jedoch die Möglichkeit der direkten Unterstützung durch den Software-Autor. Die Adresse finden Sie im jeweiligen Sharewareprogramm.

Fast alle Software- und Hardware-Bezeichnungen, die in diesem Buch erwähnt werden, sind gleichzeitig auch eingetragene Warenzeichen und sollten als solche betrachtet werden. Der Verlag folgt bei den Produktbezeichnungen im wesentlichen den Schreibweisen der Hersteller.

Der Verlag hat alle Sorgfalt walten lassen, um vollständige und akkurate Informationen in diesem Buch bzw. Programm und anderen evtl. beiliegenden Informationsträgern zu publizieren. SYBEX-Verlag GmbH, Düsseldorf, übernimmt weder Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für die Nutzung dieser Informationen, für deren Wirtschaftlichkeit oder fehlerfreie Funktion für einen bestimmten Zweck. Ferner kann der Verlag für Schäden, die auf eine Fehlfunktion von Programmen, Schaltplänen o.ä. zurückzuführen sind, nicht haftbar gemacht werden, auch nicht für die Verletzung von Patent- und anderen Rechten Dritter, die daraus resultiert.

Projektmanagement/Lektorat: Jens Grabig

Redaktion: Dore Liedtke

Satz: Hüseyin Ceylan

Belichtung: Softype Computersatz-Service GmbH, Düsseldorf

Farbproduktionen: Mouse House Design GmbH, Düsseldorf

Umschlaggestaltung: Mouse House Design GmbH, Düsseldorf

Druck und buchbinderische Verarbeitung: Ebner Ulm

ISBN 3-8155-9547-9

1. Auflage 1993

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Printed in Germany

Copyright © 1993 by SYBEX-Verlag GmbH, Düsseldorf

Inhaltsverzeichnis

Hallo, ich bin ShareBert!	7
I. Installieren	9
Leistungsdaten von HyperDisk	11
Leistungsdaten von VGA-Copy Pro	12
Hardware-Voraussetzungen	14
HyperDisk installieren	15
HyperDisk einrichten	16
VGA-Copy Pro installieren	21
II. Einstiegen	23
VGA-Copy Pro starten	25
Voreinstellungen ändern	28
Diskette kopieren	29
Diskette formatieren	32
Überformate verarbeiten	34
III. Nachschlagen	39
HyperDisk	41
HyperKey	43
HyperScreen	45
A: 3.50 / B: 5.25	46
?: ?..?	47
Read	47
Compare	48
Scan	48
Info	49
Write	50
Format (Button)	51
Kill	53
Quit	53
Turbo	54
Verify	54
Format (Schalter)	55
Modify	55
ShareBert's Registrierungshinweise	57

Hallo, ich bin ShareBert!

Mir werden Sie in diesem Buch noch öfters begegnen. Und zwar immer dann, wenn ich einen speziellen Tip für Sie parat habe oder einfach nur meinen Senf dazugeben muß.



“Möglichst viel Software für möglichst wenig Geld”, ist ShareBert’s oberstes Lebensprinzip. Und da es auf dem Public-Domain- und Shareware-Markt Tausende von Disketten gibt, hat er für Sie die interessantesten herausgesucht. HyperDisk & VGA-Copy Pro ist nur eins dieser Programme. Weitere sind ebenfalls im SYBEX-Verlag erschienen, und ständig kommen neue hinzu.

Die Anleitungsbücher der ShareBert-Reihe sind jeweils in drei Hauptteile gegliedert - mit Ausnahme der Spielboxen:

Hier erfahren Sie alles über die Leistungsdaten und Hardware-Voraussetzungen des jeweiligen Programms. Eine genaue Schritt-für-Schritt-Anleitung beschreibt die Installation der beiliegenden Programmdiskette. Und für die ganz Ungeduldigen wird kurz beschrieben, wie sie das Programm starten und beenden.

Installieren

Aller Anfang ist schwer. Deshalb gibt es in jedem Buch der ShareBert-Reihe einen kleinen Kursus zum Üben. Anhand einfacher Praxisbeispiele, die auch PC-Einsteiger leicht nachvollziehen können, lernen Sie den Umgang mit dem jeweiligen Programm.

Einsteigen

Den Hauptteil des Buches bildet der Referenzteil, in dem sämtliche Menübefehle des Programms kurz erläutert werden. Hier schlagen Sie nach, wenn Sie einmal nicht weiterwissen oder eine bestimmte Funktion ausführen möchten. Im letzten Teil gibt es bei Bedarf eine Übersicht aller Tastaturbefehle.

Nachschlagen

Die Ikone mit meinem Portrait konnten Sie schon oben auf dieser Seite bewundern. Wenn Sie dieses Buch durcharbeiten, sollten Sie sich aber noch zwei weitere Symbole einprägen:

Wenn Sie diesen Pfeil sehen, verweist ShareBert auf eine andere Programmfunktion oder auf eine andere Textstelle im Buch. Falls



Sie nicht wissen, wie das Shareware-Prinzip funktioniert, sollten Sie jetzt zum Beispiel ganz hinten im Buch unter "ShareBert's Registrierungshinweise" nachschlagen.



Vorsicht ist bei diesem Symbol geboten! Lesen Sie den danebenstehenden Abschnitt unbedingt genau durch, da es sonst zu Fehlbedienungen kommen könnte. Auch wenn Sie sonst zu den Anwendern gehören, die mit den meisten Programmen auch ohne Anleitung zurechtkommen, sollten Sie hier aufhorchen.

Marginalien

Damit Sie beim Durcharbeiten der ShareBert-Handbücher immer gleich die Textstelle finden, die Sie suchen, gibt es in der Spalte am äußeren Seitenrand nicht nur Symbole, sondern auch Marginalien. Darunter versteht man kurze Stichworte, die auf den Inhalt des jeweils daneben stehenden Textabschnitts hinweisen.

Tastenkappen

Letzter Punkt: Wenn Sie bestimmte Tasten drücken müssen, werden diese in Form sogenannter Tastenkappen abgebildet. Zu beachten ist dabei lediglich, daß wir die Bezeichnungen von deutschen PC-Tastaturen verwenden (also z.B. Strg statt <Ctrl>). Erscheinen zwei Tastenkappen direkt nebeneinander, drücken Sie die erste Taste, halten diese gedrückt und betätigen dann die zweite Taste. Anschließend lassen Sie beide Tasten wieder los.

I. Installieren



Leistungsdaten von HyperDisk

Wenn Sie an dieser Stelle eine Auflistung von Leistungsmerkmalen erwarten, wie dies bei Anwendungsprogrammen üblich ist, muß ich Sie leider enttäuschen: HyperDisk hat nur eine einzige Aufgabe, nämlich Ihre Festplatte zu beschleunigen. Dazu erhalten Sie in den folgenden Abschnitten einige Hintergrundinformationen.



Ein Cache-System wie HyperDisk verringert die Zugriffszeiten beim Lesen und Schreiben von Daten. Aber wie soll dies durch eine reine Software-Lösung möglich sein?

Cache

HyperDisk zweigt einen Teil des Arbeitsspeichers für sich ab und richtet darauf eine sogenannte RAM-Disk ein. Da dieses virtuelle Laufwerk direkt auf den Arbeitsspeicher zugreift, können Lese- und Schreibzugriffe verständlicherweise schneller ausgeführt werden als von Festplatte oder Diskette.

Das ändert natürlich nichts an der Tatsache, daß bei der Arbeit mit einem Programm die benötigten Daten zunächst einmal von der Festplatte oder Diskette in den Arbeitsspeicher geladen werden müssen. HyperDisk „merkt“ sich aber die jeweils zuletzt gelesenen Daten und stellt Sie sofort zur Verfügung, wenn das Programm erneut darauf zugreifen muß.

Natürlich kann HyperDisk besonders effektiv arbeiten, wenn Ihr PC beispielsweise über 8 MByte Arbeitsspeicher verfügt und Sie z.B. 4 MByte davon für HyperDisk zur Verfügung stellen. Aber selbst bei kleineren Speichergrößen wie 1 oder 2 MByte zeigt sich mit HyperDisk ein meßbarer Geschwindigkeitsvorteil.

Größe

Anwender von Windows benutzen übrigens bereits ein Cache-System, auch wenn sie es nicht wissen: Es verbirgt sich hinter der Datei SMARTDRV.SYS, die bei jedem Rechnerstart automatisch geladen wird.

Windows

Wozu Sie dennoch HyperDisk benötigen? Verschiedene Vergleichstests haben ergeben, daß HyperDisk wesentlich geringere Zugriffszeiten erreicht als SMARTDRV.SYS und selbst andere

Vorteile

Cache-Systeme auf dem kommerziellen Software-Markt übertrifft. Lesen Sie dazu ruhig einmal die entsprechenden Testberichte in den Computerzeitschriften, oder messen Sie die Zugriffszeiten Ihrer Festplatte einmal ohne Cache-Programm, einmal mit SMARTDRV.SYS und einmal mit HyperDisk!

SpeedKit Eigentlich heißt das Programm übrigens „HyperWare SpeedKit“, da neben HyperDisk noch zwei weitere Hilfsprogramme im Lieferumfang enthalten sind:

HyperKey – HyperKey ermöglicht eine komfortablere Steuerung Ihrer PC-Tastatur. So kann u.a. die Geschwindigkeit der Zeichenwiederholung beim Gedrückthalten einer Taste eingestellt, der Tastaturpuffer vergrößert oder ein Tastaturklicken simuliert werden.

HyperScreen – HyperScreen ermöglicht eine beschleunigte Ausgabe von Textzeichen auf Ihrem Monitor (z.B. bei der Eingabe von „dir“), außerdem kann ein Bildschirmschoner aktiviert werden.



Wie Sie HyperDisk auf Ihrer Festplatte installieren und einrichten, erfahren Sie gleich in den entsprechenden Kapiteln. Die weiteren Utilities HyperKey und HyperScreen werden in Teil III „Nachschlagen“ jeweils kurz beschrieben.

Leistungsdaten von VGA-Copy Pro



Einige der Leistungsdaten von VGA-Copy Pro haben Sie bestimmt schon dem Klappentext entnommen. Wenn Sie immer noch der Meinung sind, „Disketten kopieren kann ich doch auch mit DISK-COPY“, sollten Sie sich durch die vollständige Funktionsübersicht eines Besseren belehren lassen:

- Von A bis Z*
- Anzeige von Dateinamen
 - Automatische Erkennung der Diskettentypen
 - Booten bei eingelegter Diskette möglich
 - Compare-Option
 - Datum und Uhrzeit optional vermerkbar
 - Formatieren in 28 Formaten
 - Grafische Benutzeroberfläche

- Image-Dateien kompletter Disketten
- Kopieren ohne mehrfachen Diskettenwechsel
- Kopieren von 28 Formaten
- Kopiert 3,5-Zoll-Disketten auf 5,25 Zoll-Disketten
- Laufwerke mit 2,88 MByte werden unterstützt
- Lesehilfe VGAREAD.EXE für Überformate
- Lesen/Schreiben getrennt durchführbar
- Mausunterstützung
- Mehrfachkopien
- Modify-Option
- Sektorversatzformat für schnelleren Zugriff
- SoundBlaster-Unterstützung
- Systeminformationen
- Titelbild frei wählbar
- Turbo-Option
- Überformate 820 KByte, 1,72 MByte etc.
- Verify-Option
- Virenchecker-Unterstützung
- Virenkiller-Unterstützung

Und das sind die 28 von VGA-Copy Pro unterstützten Diskettenformate:

- 160 KByte
- 180 KByte
- 200 KByte
- 205 KByte
- 210 KByte
- 320 KByte
- 359 KByte
- 360 KByte
- 361 KByte
- 400 KByte
- 410 KByte
- 420 KByte
- 640 KByte
- 719 KByte
- 720 KByte
- 800 KByte
- 810 KByte
- 820 KByte

Formate

- 1200 KByte
- 1230 KByte
- 1280 KByte
- 1440 KByte
- 1480 KByte
- 1600 KByte
- 1640 KByte
- 1680 KByte
- 1720 KByte
- 2880 KByte

Hardware-Voraussetzungen

HyperDisk Schauen wir uns zunächst an, welche Anforderungen das Programm HyperDisk an Ihren PC stellt:

- 286er, 386er oder 486er Prozessor
- Festplatte

Eine Speichererweiterung ist zwar nicht zwingend erforderlich - es wird jedoch eine höhere Leistungsfähigkeit erreicht, je mehr Speicherplatz für HyperDisk zur Verfügung gestellt werden kann.

Speicher ShareBert empfiehlt daher mindestens 1 MByte Arbeitsspeicher. Wenn Ihr PC über 2, 4 oder gar 8 MByte Arbeitsspeicher verfügt, lassen sich noch höhere Geschwindigkeitsvorteile erreichen.

Was Sie sonst noch auf Ihrer Festplatte haben, ist HyperDisk ziemlich egal: Das Programm arbeitet problemlos mit DOS und Windows, aber auch mit 386 MAX, QUEMM oder Netware Lite zusammen.

VGA-Copy Pro Das Kopierprogramm VGA-Copy Pro stellt bereits etwas höhere Anforderungen an die verwendete Hardware:

- 286er, 386er oder 486er Prozessor
- Festplatte
- VGA-Grafikkarte
- Maus

Um auch die Virenchecker-Funktion nutzen zu können, werden außerdem zwei Programme von John McAfee benötigt, die überall im Shareware-Handel erhältlich sind. Auf der beiliegenden Diskette sind sie allerdings nicht enthalten, da ihr Einsatz nur dann einen Sinn ergibt, wenn ständig die aktuellste Version verwendet wird:

Software

- SCAN.EXE
- CLEAN.EXE

HyperDisk installieren

Um HyperDisk auf Ihre Festplatte zu installieren, gehen Sie bitte wie folgt beschrieben vor:

1. Fertigen Sie von der beiliegenden Programmdiskette eine Sicherheitskopie an, und legen Sie diese in Ihr Diskettenlaufwerk A ein.
2. Geben Sie unter DOS die untenstehenden Befehlszeilen ein:

Sicherheitskopie

c: 

cd\ 

md hyper 

cd\hyper 

copy a:hyper.exe 

hyper 

3. Die benötigten Dateien werden nun in das neu angelegte Unterverzeichnis \HYPER auf Ihre Festplatte kopiert und dort entpackt.

Beachten Sie bitte, daß die Kennbuchstaben für die Laufwerke entsprechend angepaßt werden müssen, wenn Ihr 5,25-Zoll-Laufwerk die Bezeichnung B oder die Festplatte z.B. die Bezeichnung D trägt!





Jetzt befinden sich zwar die benötigten Dateien auf Ihrer Festplatte - aber damit HyperDisk bei jedem Einschalten Ihres Rechners automatisch geladen wird, müssen Sie noch die Schritt-für-Schritt-Anleitung des folgenden Kapitels „HyperDisk einrichten“ nachvollziehen!

HyperDisk einrichten

Damit HyperDisk bei jedem Neustart Ihres PC automatisch geladen wird, müssen Sie das Programm INST_DSK.EXE ausführen. Welche Arbeitsschritte hierbei im einzelnen nötig sind, zeigt die folgende Anleitung:

1. Rufen Sie das Einrichtungsprogramm auf, indem Sie unter DOS die untenstehenden Befehlszeilen eingeben:

c:

cd\hyper

inst_dsk

Rückfragen

2. Beantworten Sie die Rückfrage „Do you wish to install HyperDisk now?“ mit und den Warnhinweis mit einer beliebigen Taste mit Ausnahme von „Q“.
3. Die beiden daraufhin eingeblendeten Textbildschirme können Sie ebenfalls jeweils mit einer beliebigen Taste wegdrücken.

Rechnertyp

4. Sie sollten jetzt die in Abbildung 1.1 gezeigte Darstellung vor Augen haben. Geben Sie je nach Rechnertyp einen der folgenden Kennbuchstaben bzw. Kennziffern ein, wobei in den meisten Fällen die Auswahl zutreffen dürfte:

- , falls Sie Expanded Memory nutzen möchten. Bitte beachten: Dies ist nur möglich, wenn ein entsprechender Treiber installiert ist, der nach dem LIM-EMS-Standard arbeitet oder voll kompatibel zum AST Research EEMM-Treiber ist.
- , wenn Sie einen 386er oder 486er PC verwenden. Extended Memory wird hierbei automatisch genutzt.

- [2], wenn Sie einen 286er PC verwenden. Extended Memory wird hierbei automatisch genutzt. [2]
- [E], falls Sie einen EMS-Emulator wie z.B. 386 MAX, Compaq EMM, Quaterdeck QUEMM etc. einsetzen. [E]
- [C], falls Ihr PC lediglich über 640 KByte Arbeitsspeicher verfügt. [C]

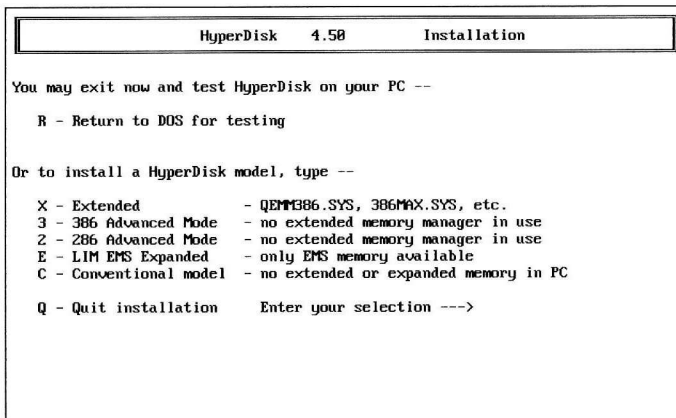


Abb. 1.1:
Auswahl des
Rechnertyps

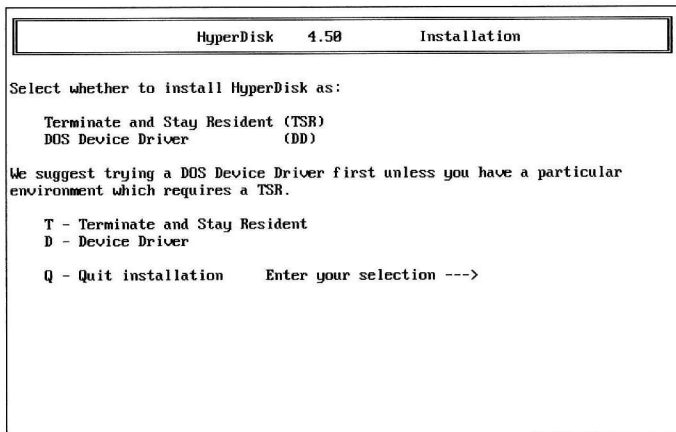


Abb. 1.2:
Speicherresidentes
Programm oder
Gerätetreiber?

5. Als nächstes fragt HyperDisk, ob das Programm als speicher-residentes Programm (TSR) oder als DOS-Gerätetreiber (DD) eingerichtet werden soll. Antworten Sie wieder durch Eingabe des entsprechenden Kennbuchstabens, wobei in den meisten Fällen die Auswahl **D** zutreffen dürfte:
- T** – **T**, falls Sie MS-DOS in einer sehr alten Version einsetzen (2.x) oder HyperDisk trotz geringeren Leistungsmerkmalen speicherresident als TSR-Programm installieren möchten.
 - D** – **D**, wenn Sie mit MS-DOS ab Version 3.x arbeiten und HyperDisk speichersparend als „Device Driver“ in die Systemdatei CONFIG.SYS einklinken möchten.
- Festplatte* 6. Geben Sie hinter „Drive letter...“ den Kennbuchstaben Ihrer Festplatte ein, der in den meisten Fällen **C** lauten dürfte.
- Rückfragen* 7. Es folgen wieder zwei Rückfragen zur Umbenennung der alten Systemdateien CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT, die Sie jeweils mit einer beliebigen Taste mit Ausnahme von „Q“ beantworten.
- Cache Size* 8. Wenn Sie nach der „Cache Size“ gefragt werden (siehe Abbildung 1.3), müssen Sie den Speicherplatz, der für HyperDisk zur Verfügung gestellt werden soll, in KByte eingeben und mit **↵** bestätigen. ShareBert empfiehlt folgende Eingaben:
- „128“ bei 640 KByte Arbeitsspeicher
 - „512“ bei 1 MByte Arbeitsspeicher
 - „1024“ bei 2 MByte Arbeitsspeicher
 - „2048“ bei 4 MByte Arbeitsspeicher
 - „4096“ bei 8 MByte Arbeitsspeicher
- Windows* 9. Ist Ihr PC nicht mit Windows ausgestattet oder haben Sie ShareBert's Vorschläge bei „Cache Size“ befolgt, beantworten Sie den nächsten Bildschirm einfach mit **↵**. Andernfalls sollten Sie nun eine geringere Speichergröße eingeben und mit **↵** bestätigen, da Windows z.B. für den erweiterten Modus selbst mindestens 1 MByte Erweiterungsspeicher benötigt.

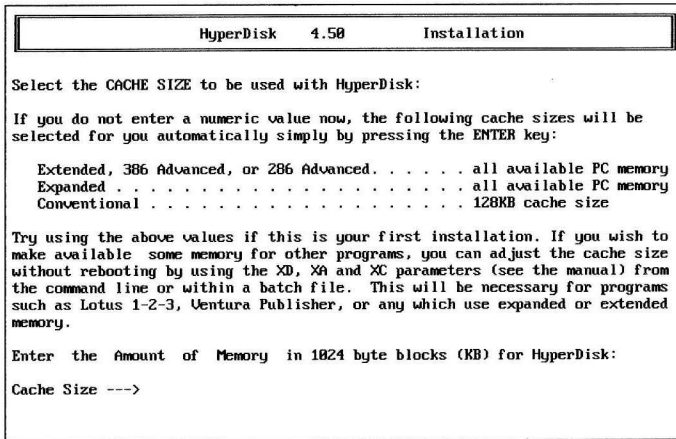


Abb. 1.3:
Vorsicht bei der
Eingabe der
„Cache Size“!

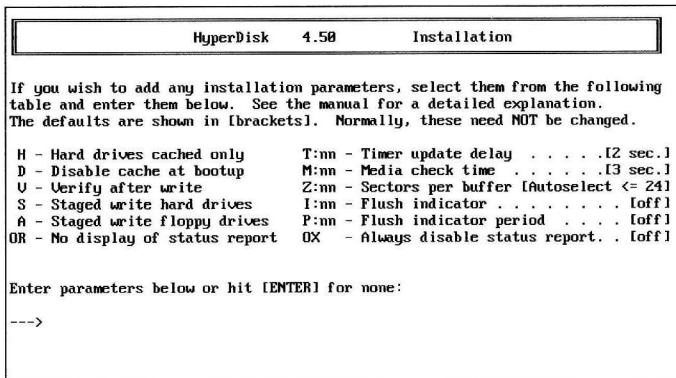


Abb. 1.4:
Angabe spezieller
Parameter für
HyperDisk

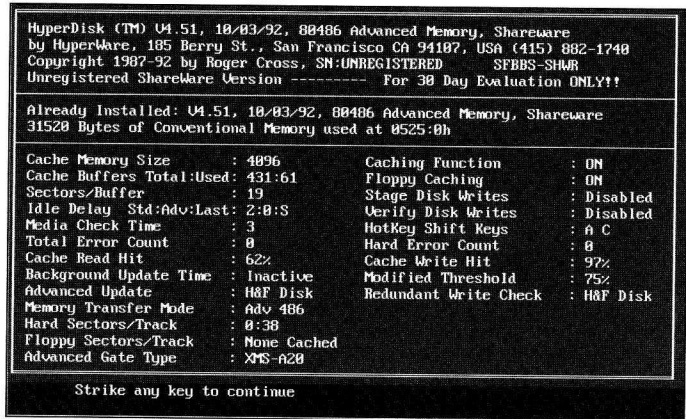
10. Als letztes haben Sie die Möglichkeit, spezielle Parameter für den Betrieb von HyperDisk anzugeben (siehe Abbildung 1.4). Eine genaue Beschreibung finden Sie in Teil III „Nachschlagen“ - ShareBert empfiehlt jedoch, zunächst keine Experimente zu machen und einfach mit  zu antworten. Anschließend drücken Sie noch zweimal eine beliebige Taste und erhalten dann die Meldung „HyperDisk Installation is complete“.

Parameter

Starten Ab sofort wird HyperDisk bei jedem Neustart Ihres PC automatisch geladen. Damit Sie gleich ausprobieren können, welchen Geschwindigkeitsvorteil HyperDisk bietet, sollten Sie jetzt die Tastenkombination **[Strg][Alt][Entf]** eingeben oder den „Reset“-Taster betätigen.

Registrierung Da es sich bei der vorliegenden Version um Shareware handelt, erscheint bei jedem Neustart zunächst ein entsprechender Hinweis, der jedoch mit einer beliebigen Taste weggedrückt werden kann. Eine Vollversion ohne Hinweis können Sie mit dem hinten im Buch eingebundenen Bestellschein ordern.

Abb. 1.5:
Konfigurationsbild-
schirm von
HyperDisk



Anschließend taucht für ein paar Sekunden der in Abbildung 1.5 gezeigte Konfigurationsbildschirm auf, und Sie können wie gewohnt mit Ihrem PC und Ihrer Festplatte arbeiten - nur eben schneller als bisher...



Falls Ihr Rechner aus irgendwelchen Gründen nicht ordnungsgemäß mit HyperDisk zusammenarbeiten sollte, gibt es nur eine Möglichkeit, das System wieder zu deinstallieren: Geben Sie direkt nach einem Neustart unter DOS die beiden folgenden Befehlszeilen ein, und führen Sie anschließend erneut einen Reset durch:

copy config.hdk config.sys ↵

copy autoexec.hdk autoexec.bat ↵

Installation und Anwendung der beiden anderen Utilities des „HyperWare SpeedKit“ finden Sie in Teil III unter den Überschriften „HyperKey“ und „HyperScreen“ beschrieben. Wer alles ganz genau wissen will, kann sich die englischsprachige Datei SPEEDKIT.TXT durch Eingabe von „copy c:\hyper\speedkit.txt prn“ ausdrucken lassen.



VGA-Copy Pro installieren

Um VGA-Copy Pro auf Ihre Festplatte zu installieren, gehen Sie bitte wie folgt beschrieben vor:

1. Fertigen Sie von der beiliegenden Programmdiskette eine Sicherheitskopie an, und legen Sie diese in Ihr Diskettenlaufwerk A ein.
2. Geben Sie unter DOS die untenstehenden Befehlszeilen ein:

*Sicherheits-
kopie*

c: ↵

cd\ ↵

md vga ↵

cd\vga ↵

copy a:vga.exe ↵

vga ↵

3. Die benötigten Dateien werden nun in das neu angelegte Unterverzeichnis \VGA auf Ihre Festplatte kopiert und dort entpackt.

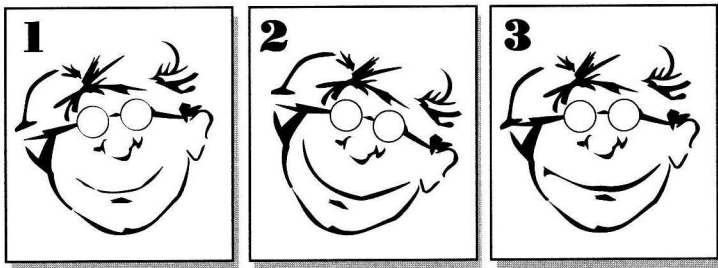
Beachten Sie bitte, daß die Kennbuchstaben für die Laufwerke entsprechend angepaßt werden müssen, wenn Ihr 5,25-Zoll-Laufwerk die Bezeichnung B oder die Festplatte z.B. die Bezeichnung D trägt!





Wie Sie das Kopierprogramm VGA-Copy Pro zum Laufen bringen und damit Disketten kopieren bzw. formatieren können, lesen Sie bitte in Teil II „Einsteigen“ nach. Eine vollständige Beschreibung aller Buttons gibt es dann in Teil III „Nachschlagen“.

II. Einsteigen



VGA-Copy Pro starten

Starten Sie VGA-Copy Pro durch die Eingabe der folgenden Befehlszeilen:

c: 

cd\vgc 

vgacopy 

Ist Ihr PC mit einer SoundBlaster-Karte ausgestattet? Dann können Sie sich jetzt erst einmal zurücklehnen und - wenn Sie wollen - dem einige Minuten langen Begrüßungssong lauschen. Dazu gibt's den in Abbildung 2.1 gezeigten Titelschirm mit Foto und Unterschrift des Programmautors Thomas Mönkemeier. Ansonsten werden die Soundeffekte über den internen PC-Lautsprecher ausgegeben, was den Hörgenuß natürlich etwas trübt.

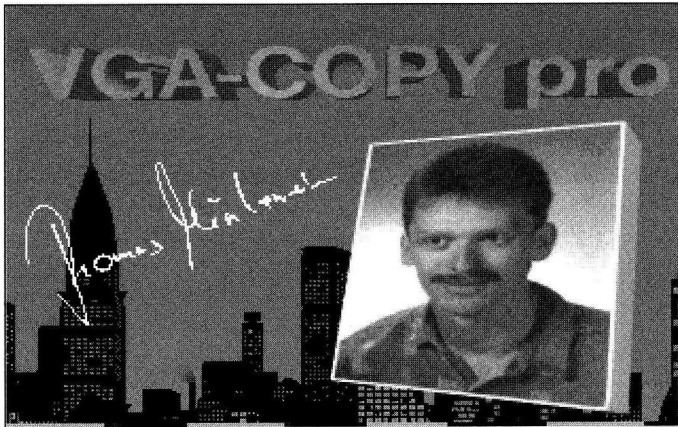


Abb. 2.1:
Titelschirm von
VGA-Copy

Ein kleiner Tip am Rande: Wenn Sie lieber mit einem eigenen Foto oder einem sonstigen Bild begrüßt werden möchten, brauchen Sie lediglich eine Grafikdatei im GIF-Format mit 256 Farben und einem Format von 320 mal 200 Bildpunkten, der Sie den Namen VGACOPY.GIF geben und die Sie ins Unterverzeichnis von VGA-Copy Pro kopieren müssen.

Eigenes Bild



Falls Sie kein Programm kennen, mit dem beliebige Grafiken ins GIF-Format konvertiert und auf die benötigte Größe gebracht werden können: Das ebenfalls in der ShareBert-Reihe erschiene „PaintShop Pro für Windows“ erfüllt die entsprechenden Voraussetzungen.

Sie können natürlich auch gleich eine beliebige Taste drücken, um den in Abbildung 2.2 gezeigten Arbeitsbildschirm zu erreichen.



Beachten Sie bitte, daß nach jedem Programmstart zunächst ein kurzer Countdown von 10 bis 0 durchläuft, bevor VGA-Copy Pro einsatzbereit ist! Dafür weist die Shareware-Version ansonsten keinerlei Einschränkungen gegenüber der Vollversion auf, die Sie mit dem hinten im Buch eingebundenen Bestellschein ordern können.

Abb. 2.2:
Arbeitsbildschirm
von VGA-Copy



System-
Informationen

Sie können die kurze Wartezeit im Übrigen sinnvoll nutzen, indem Sie sich in der unteren Bildschirmhälfte anschauen, welche System-Informationen VGA-Copy zu Ihrer PC-Ausstattung ermittelt hat.

Manchmal kommen dabei ungeliebte Wahrheiten zutage: So weiß der Programmierer von Anwendern zu berichten, die anhand dieser Informationen festgestellt haben, daß es sich bei einer als „SoundBlaster 4“ verkauften Soundkarte in Wirklichkeit um eine ältere Version handelte. Oder Sie stellen fest, daß sich in Ihrem teuren 486er-PC lediglich eine billige No-Name-Grafikkarte vom Typ OAK befindet...



Bevor Sie nun mit VGA-Copy Pro, wie in den folgenden Kapiteln beschrieben, Disketten kopieren und formatieren, sollten Sie sich noch mit dem Bildschirmaufbau vertraut machen:

*Bildschirm-
aufbau*

Links oben sehen Sie insgesamt 16 mit der Maus anklickbare bzw. umschaltbare Buttons. Jeder einzelne hiervon wird in Teil III „Nachschlagen“ ausführlich beschrieben.

Buttons

Rechts oben sehen Sie ein zweistelliges Display. Um die Nummern brauchen Sie sich normalerweise nicht zu kümmern (angezeigt wird z.B. die gerade formatierte Spur) - es sei denn, es handelt sich um eine der folgenden Fehlermeldungen:

Display

- 01: Laufwerk wird nicht unterstützt
- 02: Fehlerhafte Formatierung
- 03: Schreibschutz aktiv
- 04: Sektor nicht gefunden
- 0C: Controller akzeptiert Format nicht
- 40: Laufwerk nicht betriebsbereit
- 80: Keine Diskette im Laufwerk
- BX: Abbruch auf Laufwerk X

*Fehler-
meldungen*

Auf die System-Informationen in der unteren Bildschirmhälfte wurde bereits eingegangen (nachher werden hier z.B. Lese- und Schreibvorgänge grafisch dargestellt). Auf der rechten Seite können aber noch zwei Statusbalken auftauchen, die angeben, wieviel Kilobyte einer Diskette bereits gelesen bzw. geschrieben wurden.

Statusanzeige

Zum Beenden von VGA-Copy Pro stehen Ihnen insgesamt drei Möglichkeiten zur Verfügung:

Beenden

- Button „Quit“ mit der Maus anklicken

-  für „Quit“ eingeben
- -Taste betätigen

Das Programm verabschiedet sich in allen drei Fällen mit einem Schrei, der über SoundBlaster-Karte bzw. PC-Lautsprecher ausgegeben wird.

Voreinstellungen ändern



VGA-Copy Pro verfügt über dermaßen viele Einstellungs- und Änderungsmöglichkeiten, daß ShareBert sie in diesem Kapitel noch gar nicht alle nennen konnte. Interessierte Anwender erfahren deshalb in den nun folgenden Abschnitten mehr zu Themen wie Schatteneffekt, Monochrom-Darstellung, Bildsymbole, Sounddateien etc. Wer mit den Vorgaben zufrieden ist, kann auch gleich unter „Diskette kopieren“ weiterlesen...

- Schatteneffekt* – Stören Sie sich daran, daß die Schrift innerhalb des Arbeitsbildschirms mit einem weißen Schatten hinterlegt ist? Dann schalten Sie den Effekt beim nächsten Programmaufruf einfach aus, indem Sie „vgacopy /s“  eingeben.
- Monochrom* – Sind Sie farbenblind oder wünschen aus einem anderen Grund eine monochrome Bildschirmdarstellung? Dann drücken Sie die Taste . Mit  läßt sich die farbige Darstellung jederzeit wieder aktivieren.
- Flimmerfreies Bild* – Mit  können Sie Ihre VGA-Grafikkarte vom 25,175 MHz Quarz auf den 28,322 MHz Quarz umschalten und dadurch eine Bildwiederholfrequenz von 67 Hz erreichen, was zu einem nahezu flimmerfreien Bild führt, sofern Ihr Bildschirm nicht sowieso schon mit einer höheren Frequenz arbeitet.
- Seitenwechsel* – Wenn Sie die Buttons lieber im unteren und die System-Informationen lieber im oberen Bildschirmbereich haben möchten, führen Sie mit  einen „Seitenwechsel“ durch. Wenn Sie  drücken, wird wieder die normale Darstellung aktiviert.
- Bildsymbole* – Die auf den Maus-Buttons verwendeten Bildsymbole wie Bleistift, grinsendes Gesicht etc. sind Geschmackssache. Falls Sie es lieber sachlich haben, brauchen Sie lediglich die Datei VGACOPY.IDF zu löschen.

- Wer auf Titelsong und Soundeffekte verzichten möchte, weil er z.B. keine SoundBlaster-Karte besitzt und ihn die Klangqualität des PC-Lautsprechers nervt, wechselt auf DOS-Ebene in das Unterverzeichnis \VGA und gibt nacheinander die Befehlszeilen „del *.mod“  und „del *.voc“  ein.

Sounddateien

Vielleicht möchten Sie auch andere oder selbst aufgenommene Sounddateien verwenden? Dann benötigen Sie für den Titelsong eine Datei im Amiga-MOD-Format und für die Soundeffekte zehn Dateien im SoundBlaster-VOC-Format, die Sie mit VGACPY0.VOC bis VGACPY9.VOC benennen und ins Unterverzeichnis \VGA kopieren müssen.



Damit Sie wissen, wie die zehn Sounddateien standardmäßig belegt sind, hier abschließend eine entsprechende Auflistung:

- VGACPY0.VOC: Schaltgeräusch
- VGACPY1.VOC: „You know the answer“
- VGACPY2.VOC: Schrei beim Programmende
- VGACPY3.VOC: „Ready“
- VGACPY4.VOC: Lachen bei Fehler
- VGACPY5.VOC: „Reading“
- VGACPY6.VOC: „Writing“
- VGACPY7.VOC: „Comparing“
- VGACPY8.VOC: Gong nach Lesen/Schreiben
- VGACPY9.VOC: „Autsch“

Belegung

Diskette kopieren

Wie müssen Sie nun im einzelnen vorgehen, um mit VGA-Copy Pro eine Diskette beliebigen Formats zu kopieren? Damit Mehrfachkopien ohne erneutes Einlegen der Quelldiskette möglich sind, gliedert sich der Ablauf in zwei Teile: Lesen der Quell- und Schreiben der Zieldiskette(n).

Schauen wir uns zunächst an, wie Sie den Inhalt einer Diskette einlesen lassen:

Lesen

1. Legen Sie die zu kopierende Diskette in das passende Laufwerk ein, und klicken Sie innerhalb des Arbeitsbildschirms von VGA-Copy Pro den entsprechenden Button an (z.B. „A: 3.50“) oder geben Sie den Kennbuchstaben des Laufwerks ein.
- Verify* 2. Die Verify-Option ist standardmäßig ausgeschaltet. Handelt es sich um eine besonders wichtige Datendiskette, sollten Sie den Schalter mit einem Mausklick oder durch Eingaben von **[V]** aktivieren. So werden unbemerkte Kopierfehler praktisch zu 100 Prozent ausgeschlossen.
- Turbo* 3. Normalerweise zeigt VGA-Copy Pro den Lesevorgang grafisch an, was die Geschwindigkeit minimal verlangsamt. Wenn es Ihnen auf jede Sekunde ankommt, können Sie den Schalter „Turbo“ aktivieren - entweder mit der Maus oder durch Eingabe von **[T]**. In diesem Fall wird der Bildschirm während des Lesevorgangs verdunkelt.
- Read* 4. Nach den gewünschten Voreinstellungen können Sie endlich den „Read“-Button anklicken bzw. **[R]** eingeben und damit den Lesevorgang starten. Über SoundBlaster-Karte bzw. PC-Lautsprecher bestätigt Ihnen eine äußerst angenehme Stimme die gewählte Funktion.
5. Der Lesevorgang läßt sich am Bildschirm gleich auf drei Arten mitverfolgen (siehe Abbildung 2.3): Zum ersten werden im Display die Spuren gezählt, zum zweiten werden gelesene Spuren durch grüne Segmente gekennzeichnet, und zum dritten zeigt rechts unten ein roter Balken an, wieviel KByte bereits eingelesen wurden. Übrigens: Falls Sie den Lesevorgang abbrechen möchten, brauchen Sie lediglich **[]** zu drücken.
- Gong* 6. Sobald der Gong ertönt, hat VGA-Copy Pro die Daten vollständig in eine temporäre Datei auf Ihre Festplatte geschrieben.



Falls beim Lesen ein Fehler auftritt, werden die entsprechenden Segmente gelb markiert. In diesem Fall war die Quelldiskette defekt, so daß vermutlich auch die Zieldiskette nicht einwandfrei bespielt werden kann!

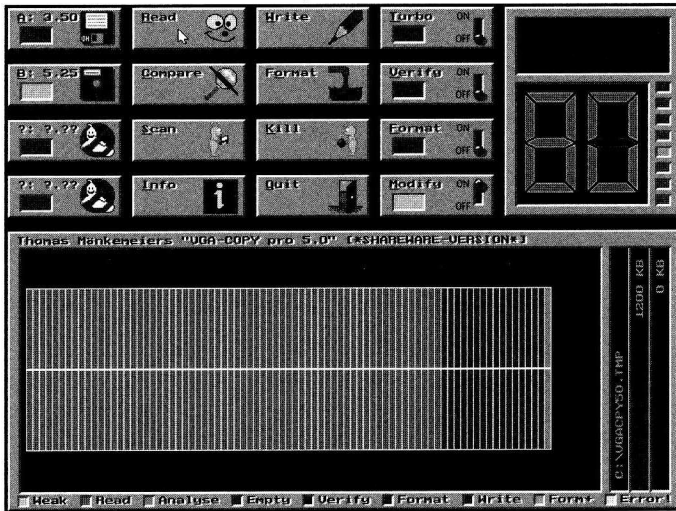


Abb. 2.3:
Hier wurde eine
1,2-MB-Disk
eingelassen

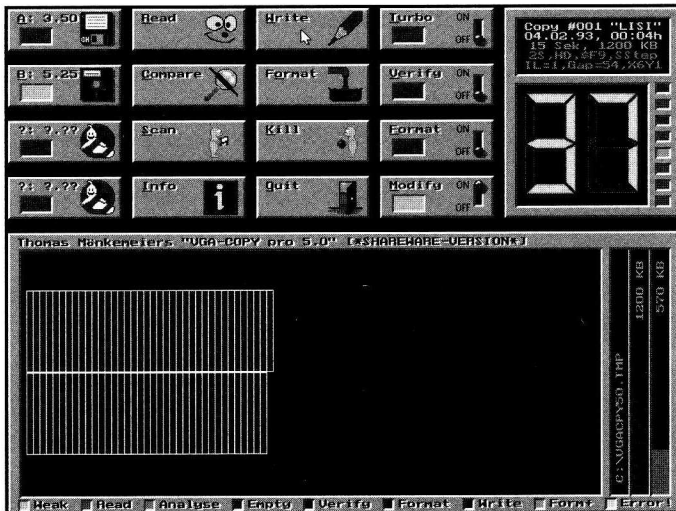


Abb. 2.4:
Hier wurden
bereits 570 KByte
geschrieben

Sind Sie bereit zum Beschreiben einer oder mehrerer Zieldisketten? Dann gehen Sie nun wie folgt beschrieben vor:

Schreiben

1. Nehmen Sie die Quelldiskette aus dem Laufwerk heraus, und legen Sie stattdessen die (erste) Zieldiskette ein.
- Write* 2. Klicken Sie den „Write“-Button an oder drücken Sie **[W]**, um den Schreibvorgang zu starten. Falls die Zieldiskette unformatiert ist, aktiviert sich der „Format“-Schalter ohne Ihr Zutun - der Schreibvorgang dauert dadurch aber natürlich erheblich länger als bei einer bereits formatierten Diskette.
3. Auch den Schreibvorgang können Sie, wie in Abbildung 2.4 gezeigt, am Bildschirm mitverfolgen. Beschriebene Segmente werden rot bzw. blau (bei zugeschalteter „Verify“-Option) dargestellt, außerdem erscheint unten rechts eine zweite Balkenanzeige.
- Gong* 4. Der Gong signalisiert, daß VGA-Copy mit dem Beschreiben fertig ist.



Dieser Fall kann übrigens schneller eintreten als Sie vermuten, denn nicht genutzte Sektoren der Quelldiskette werden gar nicht erst auf die Zieldiskette beschrieben, so daß vor allem nur teilweise gefüllte Disketten erheblich schneller kopiert werden können als mit DISKCOPY.

Weitere Kopien

5. Im Unterschied zum DISKCOPY-Befehl können Sie sofort beliebig viele weitere Kopien ziehen, indem Sie jeweils eine neue Zieldiskette einlegen und erneut den „Write“-Button aktivieren. VGA-Copy Pro behält die Daten der Quelldiskette solange im Speicher, bis Sie eine andere Diskette einlesen.

Diskette formatieren

Daß „frische“ Zieldisketten beim Kopieren automatisch formatiert werden, wissen Sie bereits. Aber natürlich kann VGA-Copy Pro Ihre neuen Disketten auch nur formatieren, und zwar gleich in 28 verschiedenen Formaten.



Das Verfahren, mit dem VGA-Copy Pro Disketten formatiert, unterscheidet sich ganz erheblich vom FORMAT-Befehl. Befolgen Sie daher unbedingt die folgende Schritt-für-Schritt-Anleitung!

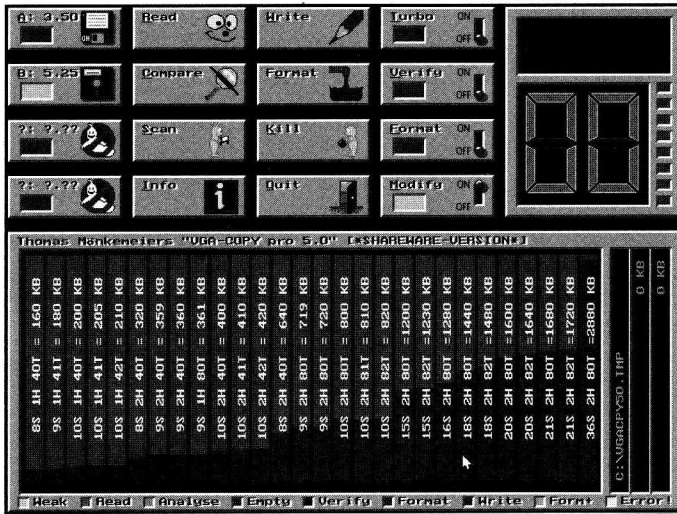


Abb. 2.5:
28 Diskettenforma-
te zur Auswahl

1. Legen Sie die zu formatierende Diskette in das passende Laufwerk ein, und klicken Sie innerhalb des Arbeitsbildschirms von VGA-Copy Pro den entsprechenden Button an (z.B. „A: 3.50“), oder geben Sie den Kennbuchstaben des Laufwerks ein.
2. Zu den Schaltern „Verify“ und „Turbo“ gelten auch beim Formatieren von Disketten die Hinweise aus dem vorigen Kapitel.
3. Klicken Sie nun den Schalter (nicht den Button mit dem Bildsymbol!!!) „Format“ an, oder drücken Sie die Taste **[F]**.
4. Erst danach aktivieren Sie das Bildsymbol „Format“ (entweder mit der Maus oder durch Eingabe von **[O]**), um die in Abbildung 2.5 gezeigte Bildschirmdarstellung zu erreichen.
5. Klicken Sie das gewünschte Diskettenformat mit der Maus an, und warten Sie, bis VGA-Copy Pro eine temporäre Datei mit den entsprechenden Daten angelegt hat.
6. Formatiert wird die Diskette erst, wenn Sie nun noch den „Write“-Button anklicken oder **[W]** eingeben. Den Vorgang können Sie wieder am Bildschirm mitverfolgen, da fertig formatierte Segmente violett erscheinen.

Format

Format

Write

Weitere
Disketten

7. Sollen nach dem Gong weitere Disketten im selben Format formatiert werden? Dann können Sie sich die meisten Arbeitsschritte sparen: Wechseln Sie einfach die Diskette aus, und drücken Sie erneut den „Write“-Button.



Zugegeben: Das Verfahren erscheint auf den ersten Blick etwas kompliziert. Die Vorbereitungszeit macht sich aber bezahlt, da das eigentliche Formatieren anschließend äußerst schnell vonstatten geht. Und wenn Sie sich klar machen, daß meistens gleich ganze Päckchen mit zehn Disketten formatiert werden sollen, erweist sich das Verfahren von VGA-Copy Pro als vorteilhaft.



Wie Sie Disketten in den zwölf gängigsten Formaten noch schneller formatieren können, erfahren Sie in Teil III unter der Überschrift „Format (Button)“. Gleich im nächsten Kapitel geht es darum, wie Sie z.B. 3,5-Zoll-Disketten mit 1,44 MByte auf 5,25-Zoll-Disketten kopieren können, die eigentlich nur 1,2 MByte an Daten fassen.

Überformate verarbeiten

Die wahren Vorteile von VGA-Copy Pro gegenüber dem DISK-COPY-Befehl zeigen sich erst dann, wenn es um eine scheinbar unmögliche Aufgabe geht. Zwei Beispiele:

Beispiel 1

- Ihnen liegt eine 1,6 MByte große Datei vor, die Sie nicht weiter komprimieren können. Diese soll auf eine 3,5-Zoll-Diskette mit einer Kapazität von 1,44 MByte untergebracht werden. Unmöglich?

Beispiel 2

- Mehrere Disketten im Format 3,5 Zoll, 1,44 MByte sollen auf 5,25-Zoll-Disketten kopiert werden, die eigentlich nur jeweils 1,2 MByte an Daten fassen können. Unmöglich?

Daß mit VGA-Copy Pro beides und noch viel mehr möglich ist, zeigen ShareBert's Schritt-für-Schritt-Anleitungen für die beiden genannten Beispiele:

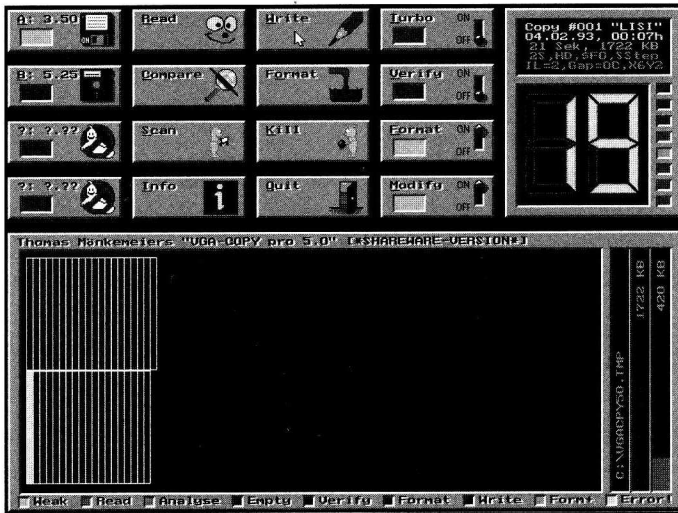


Abb. 2.6:
Hier wird auf 1722
KByte formatiert

1. Starten Sie VGA-Copy Pro, legen Sie eine leere oder nicht mehr benötigte 3,5-Zoll-HD-Diskette in das passende Laufwerk ein, und klicken Sie den entsprechenden Button an (z.B. „A: 3.50“).
2. Stellen Sie zunächst den Schalter „Format“ auf „On“, und drücken Sie dann den „Format“-Button mit dem Bildsymbol.
3. Klicken Sie mit der Maus auf den Balken „1720 KB“, und warten Sie, bis das Programm eine entsprechende Temporärdatei erzeugt hat.
4. Klicken Sie den „Write“-Button an, und warten Sie, bis das Programm die Diskette auf eine Größe von 1722 KByte formatiert hat (in Abbildung 2.6 ist VGA-Copy Pro erst bei 420 KByte).
5. Beenden Sie VGA-Copy Pro mit **[Esc]**, und geben Sie die untenstehende Befehlszeile ein, damit Ihr PC das Überformat verarbeiten kann:

vgaread

6. Damit auch ein anderer PC mit der Diskette im Überformat zurechtkommt, müssen Sie das als Public Domain freigegeben

Beispiel 1

ne Programm VGAREAD.EXE als erste Datei auf die frisch formatierte Diskette kopieren. Geben Sie dazu z.B. folgende Befehlszeile ein:

copy vgaread.exe a: 

7. Wenn Sie sich nun mit DIR den Disketteninhalt anschauen, sehen Sie, daß noch rund 1720 KByte frei sind, so daß Sie Ihre 1,6 MByte große Datei problemlos kopieren können.
8. Soll die Datei auf die Festplatte eines anderen PC kopiert werden, muß dort ebenfalls zunächst das Programm VGAREAD.EXE ausgeführt werden, bevor die übergroße Datei kopiert wird.



Damit Disketten im Überformat jederzeit von Ihrem PC gelesen werden können, sollten Sie das Programm VGAREAD.EXE in die Systemdatei AUTOEXEC.BAT einbinden! Das kostet Sie nur 200 Byte Arbeitsspeicher.

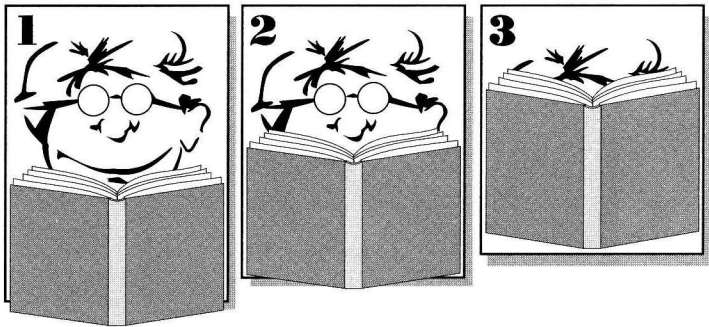
Beispiel 2

1. Starten Sie VGA-Copy Pro, legen Sie die erste zu kopierende 3,5-Zoll-HD-Diskette in das passende Laufwerk ein, und klicken Sie den entsprechenden Button an (z.B. „A: 3.50“).
2. Als nächstes klicken Sie auf „Read“, damit der Inhalt der 3,5-Zoll-Diskette in eine temporäre Datei geschrieben wird.
3. Nach dem Gong legen Sie eine 5,25-Zoll-HD-Diskette in das passende Laufwerk ein, und klicken wiederum den entsprechenden Button an (z.B. „B: 5.25“).
4. Jetzt brauchen Sie nur noch den Button „Write“ anzuklicken, und VGA-Copy Pro macht das Unmögliche: Die 5,25-Zoll-Diskette wird auf 1,44 MByte formatiert und gleichzeitig mit den Daten der Quelldiskette beschrieben.
5. Auf die gleiche Weise können Sie weitere 3,5-Zoll-Disketten auf 5,25 Zoll bringen. Das Programm VGAREAD.EXE wird hierbei übrigens nicht benötigt. Die Disketten können auch auf anderen Rechnern problemlos verarbeitet und sogar mit dem DISK-COPY-Befehl weiterkopiert werden!

Beachten Sie bitte, daß die Arbeit mit Überformaten in jedem Fall auf eigene Gefahr geschieht! Da die Disketten eigentlich nicht für eine Überformatierung ausgelegt sind, kann es vor allem bei Disketten schlechter Qualität zu Fehlern kommen!



III. Nachschlagen



HyperDisk

Wenn Sie HyperDisk mit den untenstehenden Befehlszeilen aufrufen und den Shareware-Hinweis mit einer beliebigen Taste wegdrücken, erscheint der in Abbildung 3.1 gezeigte Konfigurationsbildschirm von HyperDisk mit den bisherigen Voreinstellungen:

c: 

cd\hyper 

hyperdk 

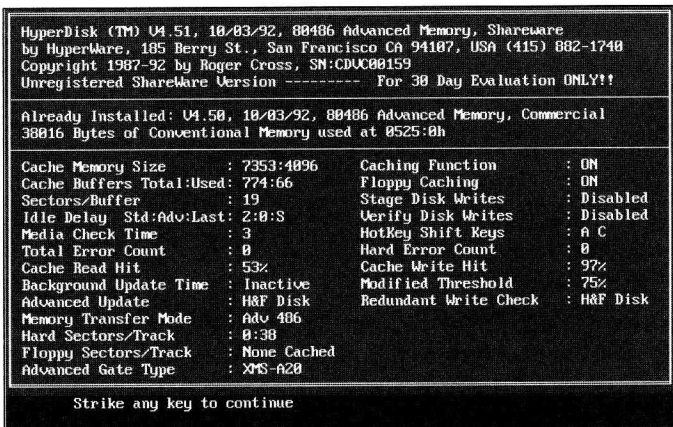


Abb. 3.1:
Konfigurationsbild-
schirm von
HyperDisk

Wie versprochen folgt hier eine Auflistung aller wichtigen Parameter von HyperDisk. Um das Cache-Programm mit einem Parameter auszuführen, müssen Sie es nach dem folgenden Muster aufrufen, wobei Sie die eckigen Klammern natürlich weglassen und „hyperdk“ je nach installierter Version durch „hyper386“ etc. ersetzen:



hyperdk [Parameter1] [Parameter2] [...] 

Haben Sie den Treiber in die Systemdatei CONFIG.SYS eingebunden, laden Sie diese in einen Editor und ergänzen die Befehlszeile „DEVICE=C:\HYPER...“ um die gewünschten Parameter.

- H* – Soll HyperDisk nur auf die Festplatte angewandt werden, verwenden Sie den Parameter „H“.
- F* – Sollen alle Laufwerke gecacht werden (Standardeinstellung), verwenden Sie den Parameter „F“.
- D/E* – Soll HyperDisk vorübergehend ausgeschaltet werden, verwenden Sie den Parameter „D“. Mit „E“ läßt es sich anschließend wieder aktivieren.
- V* – Sollen alle auf einen Datenträger geschriebenen Daten mit Hilfe einer Verify-Option überprüft werden, verwenden Sie den Parameter „V“.
- VH/VF* – Sollen nur solche Daten mit Hilfe einer Verify-Option überprüft werden, die auf Festplatte geschrieben werden, verwenden Sie den Parameter „VH“. Analog können Sie „VF“ verwenden, wenn nur die auf eine Diskette geschriebenen Daten überprüft werden sollen.
- N* – Soll eine zuvor aktivierte Verify-Option wieder ausgeschaltet werden, verwenden Sie den Parameter „N“.



Beachten Sie bitte, daß der entsprechende DOS-Befehl VERIFY nicht verwendet werden sollte, solange HyperDisk aktiv ist!

- C:NNNN:nnnn* – Die Größe des Cache-Buffers läßt sich mit Hilfe des Parameters „C:NNNN:nnnn“ verändern, wobei anstelle von „NNNN“ die gewünschte Größe in KByte angegeben wird. Falls unter Windows der Cache-Buffer verkleinert werden soll, geben Sie anstelle von „nnnn“ einen entsprechend geringeren Wert an.
- CW:nnnn* – Mit dem Parameter „CW:nnnn“ kann speziell die unter Windows aktive Cache-Größe auf einen beliebigen Wert zurückgesetzt werden, den Sie anstelle von „nnnn“ in KByte angeben.
- W/Q* – Der Parameter „W“ bzw. „Q“ schreibt alle zur Festplatte bzw. zu einer Diskette geschickten Daten direkt auf den Datenträger, ohne sie zu cachen (Standardeinstellung).

- Mit „S“ bzw. „A“ können Sie das Schreib-Caching für die Festplatte bzw. für Disketten aktivieren, so daß die zu schreibenden Daten zunächst auf einer RAM-Disk gespeichert werden.

S/A

Beachten Sie bitte, daß ein Schreib-Caching unter Umständen zu Datenverlusten führen kann - beispielsweise dann, wenn eine Diskette aus dem Laufwerk entfernt wird, bevor alle Daten von der RAM-Disk auf die Diskette übertragen wurden. ShareBert empfiehlt daher, die Parameter „S“ und „A“ nicht zu verwenden!



- HyperDisk kontrolliert normalerweise alle drei Sekunden, ob eine neue Diskette in ein Laufwerk eingelegt wurde. Ist dies der Fall, ertönt ein kurzer Piepston. Verwenden Sie den Parameter „M:nn“, um das Zeitintervall individuell einzustellen, wobei Sie anstelle von „nn“ die gewünschte Sekundenzahl eingeben.

M:nn

HyperKey

Das Tastatur-Utility HyperKey können Sie durch Eingabe der untenstehenden Befehlszeilen aufrufen:

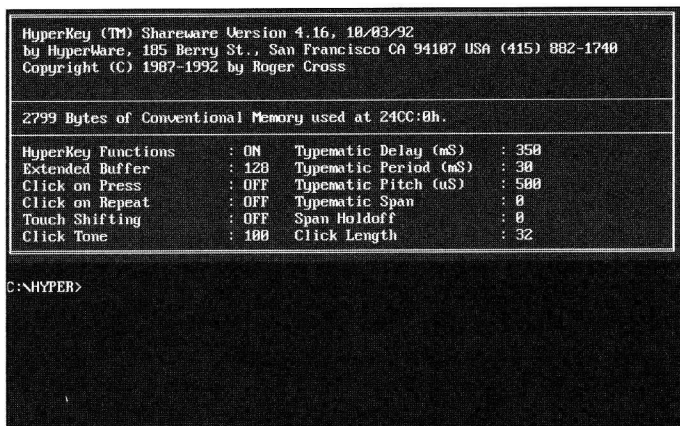
c: 

cd\hyper 

hyperkey 

Sobald Sie den Shareware-Hinweis mit einer beliebigen Taste weggedrückt haben, erscheint der in Abbildung 3.2 gezeigte Konfigurationsbildschirm.

Abb. 3.2:
Konfigurationsbild-
schirm von
HyperKey



Um HyperKey nach Ihren Wünschen zu konfigurieren, geben Sie den Programmnamen erneut ein und hängen einen der nachfolgend beschriebenen Parameter an:

- R:nn* – Mit „R:nn“ bestimmen Sie die Geschwindigkeit der Zeichenwiederholung beim längeren Gedrückthalten einer Taste, wobei Sie anstelle von „nn“ die gewünschte Verzögerungszeit in Millisekunden angeben.
- B:+* – Mit „B:+“ können Sie den eigenen Tastatur-Buffer von HyperKey aktivieren, der standardmäßig bis zu 128 Zeichen aufnimmt.
- B:nn* – Die Größe des Tastatur-Buffers können Sie mit dem Parameter „B:nn“ verändern, wobei an die Stelle von „nn“ ein Wert zwischen 16 und 4096 Byte treten muß.
- A:-/A:+* – Sollte sich ein Programm mit HyperKey nicht vertragen, können Sie das Utility mit Hilfe des Parameters „A:-“ vorübergehend ausschalten und später mit „A:“ wieder aktivieren.
- C:+* – Ein über den PC-Lautsprecher simuliertes Tastaturklicken erreichen Sie durch Eingabe des Parameters „C:+“.

Auch HyperKey können Sie so einrichten, daß es bei jedem Neustart Ihres Rechners automatisch geladen wird. Rufen Sie dazu einfach das Installationsprogramm INST_KEY.EXE auf. Die weiteren Schritte entsprechen weitgehend den in Teil I unter „Hyper-Disk einrichten“ genannten.



HyperScreen

Das Bildschirm-Utility HyperScreen können Sie durch Eingabe der untenstehenden Befehlszeilen aufrufen. Sie erreichen dann den in Abbildung 3.3 gezeigten Konfigurationsbildschirm.

c:

cd\hyper

hyperscr

Um HyperScreen nach Ihren Wünschen zu konfigurieren, geben Sie den Programmnamen erneut ein und hängen einen der nachfolgend beschriebenen Parameter an:

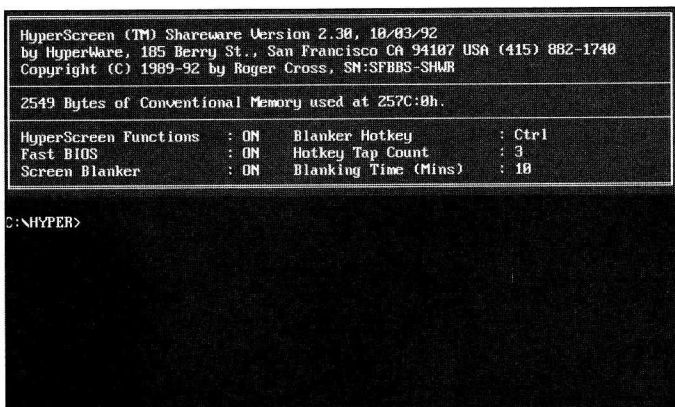


Abb. 3.3:
Konfigurationsbild-
schirm von
HyperScreen

- Eine schnellere Ausgabe von Textzeichen auf dem Monitor (z.B. beim DOS-Befehl DIR) erreichen Sie mit Hilfe des Parameters „F:“ (Standardeinstellung).

F:+

- B:+* – Auch der Bildschirmschoner, der sich über „B:+“ aufrufen läßt, ist standardmäßig bereits aktiviert. Er sorgt dafür, daß nach zehn Minuten ohne Tastatureingabe der Bildschirm dunkelgeschaltet wird, um ein „Einbrennen“ zu verhindern. Ein beliebiger Tastendruck genügt dann, um die Darstellung wieder zu aktivieren.
- B:nn* – Möchten Sie, daß der Bildschirmschoner in anderen Intervallen aktiviert wird? Dann verwenden Sie diesen Parameter, wobei Sie an die Stelle von „nn“ die gewünschte Zeit in Minuten setzen.
- A:-/A:+* – Sollte sich ein Programm mit HyperScreen nicht vertragen, können Sie das Utility mit Hilfe des Parameters „A:-“ vorübergehend ausschalten und später mit „A:+“ wieder aktivieren.



Auch HyperScreen können Sie so einrichten, daß es bei jedem Neustart Ihres Rechners automatisch geladen wird. Rufen Sie dazu einfach das Installationsprogramm INST_SCR.EXE auf. Die weiteren Schritte entsprechen weitgehend den in Teil I unter „HyperDisk einrichten“ genannten.

A: 3.50 / B: 5.25



Wir kommen nun zu einer Beschreibung sämtlicher Buttons des zweiten Programms auf dieser Diskette: VGA-Copy Pro. Da dies so übergangslos vonstatten geht, wollte ich mich zwischendurch einfach nochmal zu Wort melden. Sie erkennen aber bereits an den Überschriften, daß die folgenden Kapitel mit dem HyperWare SpeedKit nichts mehr zu tun haben...

Bevor Sie mit VGA-Copy Pro irgendeine Funktion ausführen, sollten Sie das Diskettenlaufwerk bestimmen, auf das sich die darauf folgenden Befehle beziehen sollen.

5,25 Zoll

In jedem Fall werden Sie ein Symbol mit einer 5,25-Zoll-Diskette und dem dazugehörigen Kennbuchstaben finden, da die beiliegende Programmdiskette diesem Format entspricht.

Vielleicht haben Sie zusätzlich ein 3,5-Zoll-Laufwerk zur Verfügung? Auch dieses wird von VGA-Copy Pro automatisch erkannt und angezeigt.

3,5 Zoll

Um das gewünschte Laufwerk zu aktivieren, klicken Sie entweder den jeweiligen Button an oder geben den Kennbuchstaben (z.B. **[A]**) ein.

?: ?..??

Ich habe lange darüber gebrütet, wozu wohl die Buttons mit dem „Ghostbuster“-Symbol gut sein sollen. Des Rätsels Lösung ist (wie meistens) ganz einfach:



VGA-Copy Pro erkennt bis zu vier installierte Diskettenlaufwerke und zeigt sie durch entsprechende Buttons an. Wenn Sie aber z.B. nur zwei Laufwerke installiert haben, tragen die unteren Buttons die Bezeichnung „?: ?..??“ und sind ohne jegliche Bedeutung.

Read

Disketten werden bei VGA-Copy Pro in zwei Schritten kopiert. Zunächst müssen Sie die Diskette einlegen, das Symbol mit dem entsprechenden Laufwerk aktivieren und den „Read“-Button drücken bzw. **[R]** eingeben.

Lesen

VGA-Copy Pro schreibt die Daten dann in eine temporäre Datei, die solange bestehen bleibt, bis Sie erneut den „Read“-Button anklicken oder VGA-Copy Pro verlassen.

Auch beschädigte Disketten, bei denen Sie mit dem DOS-Befehl DISKCOPY nicht mehr weiterkommen, können unter Umständen von VGA-Copy Pro gelesen werden! Dies liegt daran, daß das Programm notfalls jeden einzelnen Sektor mehrfach „anfährt“.

Reparieren

Nachdem Sie den Disketteninhalt eingelesen haben, können Sie wahlweise die Funktionen „Write“ (andere Diskette mit den Daten beschreiben) oder „Compare“ (Inhalt mit dem einer anderen Diskette vergleichen) aufrufen.



Compare



Bevor Sie den „Compare“-Button anklicken oder **C** eingeben, müssen Sie den Inhalt einer anderen Diskette über „Read“ eingelesen haben!

Vergleichen

Und so sehen alle Arbeitsschritte aus, die dazu notwendig sind, um den Inhalt zweier Disketten miteinander zu vergleichen:

- Erste Diskette einlegen
- Laufwerk-Button aufrufen
- „Read“-Button aufrufen
- Warten bis zum Gongton
- Zu vergleichende Diskette einlegen
- „Compare“-Button aufrufen
- Warten bis zum Gongton

Anhand der grafischen Anzeige in der unteren Bildschirmhälfte können Sie anschließend ablesen, welche Sektoren mit dem Inhalt der zuvor eingelesenen Diskette übereinstimmen (blau) und welche nicht (gelb).

Scan



Dieser Button kann nur aktiviert werden, wenn Sie im Besitz des ebenfalls als Shareware erhältlichen Viren-Suchprogramms SCAN.EXE von John McAfee sind und dieses in das Unterverzeichnis von VGA-Copy Pro kopiert haben!

Virensuche

Ist dies der Fall, wird die zuvor in das aktive Laufwerk eingelegte Diskette nach Computerviren durchsucht. Sobald SCAN.EXE damit fertig ist, wird hoffentlich, wie in Abbildung 3.4 gezeigt, die Meldung „No viruses found“ ausgegeben. Ein beliebiger Tastendruck führt Sie wieder ins Programm VGA-Copy Pro zurück.

```

C:\VGA>C:\VGA\SCAN.EXE B: /A /NOMEM /NOPAUSE /NOEXPIRE
SCAN 9.0U99 Copyright 1989-92 by McAfee Associates. (408) 988-3832
Scanning for known viruses.
Scanning Volume: SHAREBERT33
Disk B: contains 3 directories and 39 files.
No viruses found.

SCAN 9.0U99 Copyright 1989-92 by McAfee Associates. (408) 988-3832
This McAfee(TM) software may not be used by a business, government
agency or institution without payment of a negotiated license fee.
To negotiate a license fee contact McAfee Associates (408) 988-3832.
All use of this software is conditional upon compliance with the
license terms set forth in the LICENSE.DOC file.
Copyright (c) McAfee Associates 1989-1992. All Rights Reserved.

C:\VGA>

```

Abb. 3.4:
Meldung des
Virencheckers
SCAN.EXE

Sollte SCAN.EXE bei Ihnen einen Virus aufgespürt haben, können Sie den „Kill“-Button aufrufen, sofern Sie ebenfalls in Besitz des Programms CLEAN.EXE sind. ShareBert empfiehlt jedoch, die betreffende Diskette schleunigst aus dem Laufwerk zu entfernen und sich an einen Experten in Sachen Computerviren zu wenden!

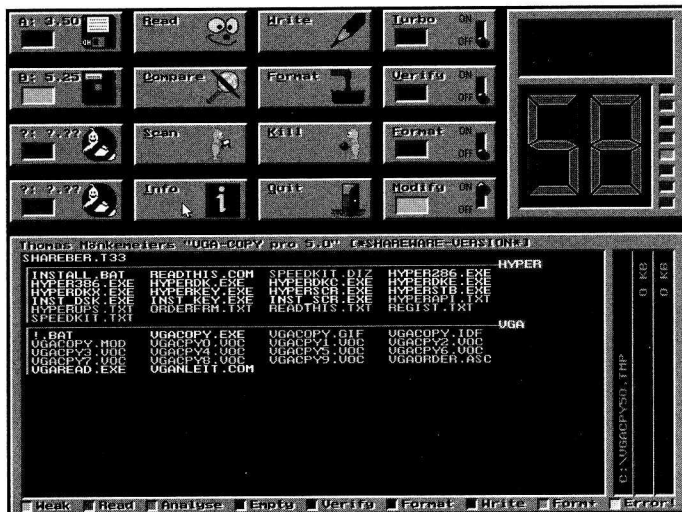


Info

Wenn Sie eine Diskette in das aktive Laufwerk einlegen und dann den „Info“-Button anklicken bzw. **I** eingeben, listet VGA-Copy Pro die auf der Diskette enthaltenen Dateien und Unterverzeichnisse auf, wobei z.B. ausführbare Programme mit den Endungen EXE und COM rot hinterlegt werden. Ein Beispiel für eine solche Anzeige sehen Sie in der folgenden Abbildung 3.5.

Directory

Abb. 3.5:
Beispiel für eine
„Info“-Anzeige



Write



Bevor Sie den „Write“-Button anklicken oder **W** eingeben, müssen Sie den Inhalt einer anderen Diskette über „Read“ eingelesen haben!

Kopieren

Und so sehen alle Arbeitsschritte aus, die zum Kopieren einer Diskette notwendig sind, wobei auch Mehrfachkopien möglich sind, ohne daß die Quelldiskette erneut eingelegt werden muß:

- Quelldiskette einlegen
- Laufwerk-Button aufrufen
- „Read“-Button aufrufen
- Warten bis zum Gongton
- (Erste) Zieldiskette einlegen
- „Write“-Button aufrufen
- Warten bis zum Gongton
- Ggf. zweite Zieldiskette einlegen
- „Write“-Button aufrufen etc.

Noch ein Hinweis: Falls die eingelegte(n) Zieldiskette(n) vorher nicht formatiert wurden, schaltet VGA-Copy Pro automatisch den entsprechenden Schalter ein und nach Abschluß des Kopiervorgangs wieder aus.

Formatieren

Format (Button)

Das Formatieren von Disketten mit VGA-Copy Pro unterscheidet sich ganz erheblich vom DOS-Befehl DISKCOPY! Eine genaue Anleitung finden Sie in Teil II unter der Überschrift „Diskette formatieren“.



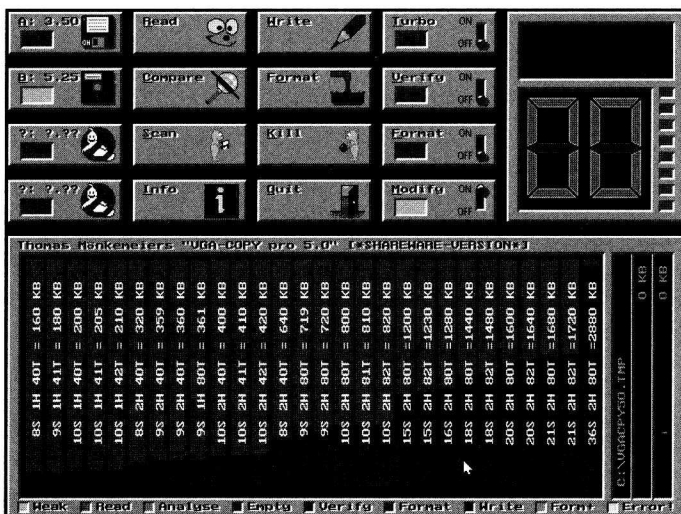
Nach einem Mausklick auf den „Format“-Button (nicht zu verwechseln mit dem Format-Schalter weiter rechts!) oder der Eingabe von  werden, wie in Abbildung 3.6 gezeigt, 28 verschiedene Formate zur Auswahl gestellt:

28 Formate

- 160 KByte
- 180 KByte
- 200 KByte
- 205 KByte
- 210 KByte
- 320 KByte
- 359 KByte
- 360 KByte
- 361 KByte
- 400 KByte
- 410 KByte
- 420 KByte
- 640 KByte
- 719 KByte
- 720 KByte
- 800 KByte
- 810 KByte
- 820 KByte
- 1200 KByte
- 1230 KByte
- 1280 KByte
- 1440 KByte
- 1480 KByte

- 1600 KByte
- 1640 KByte
- 1680 KByte
- 1720 KByte
- 2880 KByte

Abb. 3.6:
28 Diskettenforma-
te zur Auswahl



Beachten Sie bitte, daß die Diskette nach der Auswahl eines Formats noch nicht formatiert ist! VGA-Copy Pro erzeugt dann lediglich eine temporäre Datei mit den zum Formatieren benötigten Daten. Sie müssen anschließend aber noch den „Format“-Schalter aktivieren bzw. **[F]** eingeben, den „Read“-Button drücken oder **[R]** eingeben und warten, bis erneut ein Gong ertönt!



Die gängigsten Diskettenformate lassen sich noch schneller über Funktionstasten aufrufen. Wenn Sie eine der unten genannten Tasten drücken, können Sie sich den Mausklick auf „Format“ sowie die Spezifizierung des Formats sparen:

- [F1]** - 160 KByte (altes DOS-Format)
- [F2]** - 200 KByte (Sonderformat)

- | | |
|--|---|
| - 360 KByte (5,25 Zoll, DD) |  |
| - 400 KByte (Sonderformat) |  |
| - 410 KByte (Sonderformat) |  |
| - 640 KByte (Laptop-OEM-DOS-Format 3,5 Zoll) |  |
| - 720 KByte (3,5 Zoll, DD) |  |
| - 820 KByte (Sonderformat) |  |
| - 1200 KByte (5,25 Zoll, HD) |  |
| - 1440 KByte (3,5 Zoll, HD) |  |
| - 1600 KByte (Sonderformat) |  |
| - 1720 KByte (Sonderformat) |  |

Beachten Sie bitte, daß mit einem Sonderformat formatierte Disketten anschließend nur dann mit Daten beschrieben bzw. gelesen werden können, wenn zuvor das Programm VGAREAD.EXE ausgeführt wurde! Mehr zum Thema der Überformate können Sie im entsprechenden Kapitel von Teil II nachlesen.



Kill

Dieser Button kann nur aktiviert werden, wenn Sie im Besitz des ebenfalls als Shareware erhältlichen Virenkillers CLEAN.EXE von John McAfee sind und dieses in das Unterverzeichnis von VGA-Copy Pro kopiert haben!



Ist dies der Fall, wird das genannte Programm ausgeführt und versucht, zuvor mit „Scan“ aufgespürte Computerviren von der Diskette zu entfernen. Ein beliebiger Tastendruck führt Sie wieder ins Programm VGA-Copy Pro zurück.

Viren entfernen

Quit

Um das Programm VGA-Copy Pro zu beenden und zu DOS zurückzukehren, stehen Ihnen drei Möglichkeiten zur Verfügung:

Beenden

- Button „Quit“ mit der Maus anklicken
-  für „Quit“ eingeben
- -Taste betätigen

Das Programm verabschiedet sich in allen drei Fällen mit einem Schrei, der über SoundBlaster-Karte bzw. PC-Lautsprecher ausgegeben wird.

Abbrechen Möchten Sie dagegen einen Vorgang innerhalb von VGA-Copy Pro abbrechen (z.B. das Lesen oder Schreiben einer Diskette), müssen Sie die Taste ☐ betätigen.

Turbo

Den Schalter „Turbo“ können Sie wahlweise mit der Maus oder durch Eingabe von ☐ ein- bzw. wieder ausschalten.

Verdunkeln Ist der Turbo-Modus aktiv, wird der Bildschirm während des Lesens oder Beschreibens einer Diskette verdunkelt, was die Geschwindigkeit beim Kopieren bzw. Formatieren geringfügig erhöhen kann.

Verify

Den Schalter „Verify“ können Sie wahlweise mit der Maus oder durch Eingabe von ☐ ein- bzw. wieder ausschalten.

Prüfen Ist der Verify-Modus aktiv, überprüft VGA-Copy Pro die Disketten beim Kopieren bzw. Formatieren, wobei nur dann keine Fehlermeldung ausgegeben wird, wenn jede Spur auf Anhieb korrekt gelesen bzw. geschrieben werden konnte.



Dazu ein kleiner Tip von mir: Da der Verify-Modus die für das Kopieren und Formatieren von Disketten benötigte Zeit ganz erheblich verlängert, sollte er normalerweise ausgeschaltet bleiben. Anders sieht es beim Kopieren wichtiger Datendisketten oder beim Formatieren von Überformaten aus!

Format (Schalter)

Den Schalter „Format“ (nicht zu verwechseln mit dem Bildsymbol-Button weiter links) können Sie wahlweise mit der Maus oder durch Eingabe von **[F]** ein- bzw. wieder ausschalten.

Ist der Format-Modus aktiv, können Sie Disketten über „Write“ formatieren, nachdem zuvor das gewünschte Format festgelegt wurde.

Formatieren

Zum „Format“-Schalter habe ich noch zwei wichtige Tips für Sie auf Lager:



- Wenn Sie auf „frische“ Disketten kopieren, brauchen Sie den Schalter nicht zu aktivieren. VGA-Copy Pro formatiert solche Disketten nämlich automatisch.
- Wenn Sie auf Disketten kopieren, die bereits unter DOS formatiert wurden, muß der Schalter ebenfalls nicht aktiviert werden. Ich empfehle Ihnen aber in diesem Fall trotzdem, die „Format“-Option einzuschalten. Der Kopiervorgang wird dadurch zwar verzögert, VGA-Copy Pro formatiert die Disketten aber mit einem speziellen Sektorversatzformat, so daß sie später schneller gelesen werden können als herkömmlich formatierte Disketten!

Modify

Den Schalter „Modify“ können Sie wahlweise mit der Maus oder durch Eingabe von **[M]** ein- bzw. wieder ausschalten.

Ich empfehle Ihnen, immer mit aktiver Modify-Option zu arbeiten. Alle kopierten Disketten werden dann nämlich mit einer sehr praktischen Funktion ausgestattet, die Sie gleich einmal ausprobieren können:



1. Legen Sie die mit VGA-Copy Pro erstellte Kopie einer beliebigen Diskette in Ihr Laufwerk A ein.

2. Booten Sie Ihren PC neu, indem Sie die Tastenkombination **Strg** **Alt** **Entf** eingeben oder den „Reset“-Taster betätigen.
3. Was normalerweise passiert, wenn Sie Ihren PC mit eingelegter Diskette starten, wissen Sie: DOS gibt die Meldung „Kein System oder Laufwerksfehler“ aus, Sie müssen die Diskette entfernen und den Rechner ein zweites Mal starten.
4. Anders bei einer mit VGA-Copy Pro kopierten Diskette: Hier erscheint ein kleines Menü, das Ihnen vier Möglichkeiten zur Verfügung stellt:
 - Sie können **F1** drücken, dann bootet Ihr PC ganz normal von der Festplatte, ohne daß Sie die Diskette aus dem Laufwerk nehmen müssen. Dies passiert übrigens auch, wenn Sie etwa zehn Sekunden lang gar nichts tun oder eine beliebige andere Taste drücken.
 - Sie können **F2** drücken, dann vertauscht VGA-Copy Pro die Diskettenlaufwerke A und B (was für manche Zwecke sehr interessant sein kann) und bootet ebenfalls ganz normal von der Festplatte, ohne daß Sie die Diskette aus dem Laufwerk nehmen müssen.
 - Sie können **F3** drücken, dann wird der Bootversuch wiederholt. Vorher sollten Sie aber die Diskette aus dem Laufwerk nehmen bzw. durch eine bootfähige Diskette ersetzen.
 - Oder Sie tun das, was normalerweise beim Booten mit eingelegter Diskette notwendig ist: Sie nehmen die Diskette aus dem Laufwerk und führen mit **F4** einen vollständigen Reset durch.

ShareBert's Registrierungshinweise

Was unter Shareware zu verstehen ist, sollte inzwischen eigentlich allgemein bekannt sein: Fast jede Computerzeitschrift führt einen eigenen Shareware-Teil, in dem zum Teil Monat für Monat der Begriff erklärt wird.

Falls Sie sich jedoch darüber wundern, daß Sie bei dauerhafter Benutzung des Programms den hinten eingebundenen Bestellschein abschicken und für eine sogenannte „Vollversion“ erneut bezahlen sollen, lesen Sie die folgenden Hinweise von ShareBert, der zwar nicht gerne Auto fährt, aber dafür ganz genau weiß, wie das Shareware-Prinzip funktioniert.

Wenn's geht, fahre ich mit dem Fahrrad, mit dem Stadtbus oder mit der Bahn. Ein eigenes Auto besitze ich gar nicht, aber wenn ich mir eins kaufen würde, ginge das nicht ohne vorherige Probefahrt ab.



Wie sieht dagegen der typische Software-Kauf aus: Sie lesen eine Anzeige oder einen Testbericht und bestellen ein oft über 1000 Mark teures Programmpaket. Zu Hause stellen Sie dann oft genug enttäuscht fest, daß die Software überhaupt nicht Ihren Anforderungen entspricht. Doch ein Umtausch ist in der Regel nicht möglich - Sie haben die „Katze im Sack“ gekauft.

*Kommerzielle
Software*

Bei Shareware-Programmen sieht das anders aus: Sie bekommen die Software zunächst fast gratis. In diesem Fall haben Sie noch nicht einmal 20 Mark für ein vollwertiges Produkt bezahlt, zu dem Sie sogar noch dieses Handbuch dazubekommen.

Shareware

Sie können nun in aller Ruhe mit dem Programm arbeiten. Sollte es Ihren Anforderungen nicht entsprechen, haben Sie zwar 19.80 DM ausgegeben - aber stellen Sie sich einmal vor, was passiert wäre, wenn Sie mehrere hundert Mark in den Sand gesetzt hätten, wie es bei kommerzieller Software oft genug der Fall ist.

Nutzen Sie das Programm dauerhaft, lassen Sie sich direkt beim Autor der Software registrieren. Dafür bezahlen Sie dann einen Preis, der immer noch äußerst günstig ist. Und was mir am besten gefällt: Das Geld sackt nicht irgendein anonymer Software-Kon-

Registrierung

zern ein, dessen Bosse sowieso schon ausgesorgt haben - das Geld fließt allein dem Programmierer zu, der nächtelang an seiner Software gebastelt hat und so für seine Mühe belohnt wird.

Vorteile Natürlich kann Sie niemand zur Registrierung zwingen. Es ist aber einfach ein Gebot der Fairneß, diesen Schritt zu gehen, sofern Ihnen das Programm gefällt. Das genügt Ihnen nicht? Nun, meistens ist eine Registrierung auch mit ganz konkreten Vorteilen für Sie verbunden. Bei HyperDisk erhalten Sie beispielsweise die jeweils neueste Programmversion ohne den Shareware-Hinweis und mit ausführlichem Handbuch; bei VGA-Copy Pro gibt's eine Version ohne Warte-, „Countdown“ und mit einer ansprechenden Verpackung.

Bestellschein Habe ich Sie überzeugt? Dann füllen Sie den hinten eingebundenen Bestellschein aus, und schicken Sie ihn ab. Oder Sie fertigen eine Fotokopie an und schicken diese in einem Briefumschlag an die genannte Adresse.

Bestellschein

Ja, ich möchte registrierter Anwender der folgenden Programme werden und bestelle hiermit verbindlich:

- () Aktuelle Vollversion **HyperDisk** incl. HyperKey, Hyper-Screen und englischem Handbuch für 99 DM
- () Aktuelle Vollversion **HyperDisk** incl. HyperKey, Hyper-Screen und deutschem Handbuch für 109 DM
- () Aktuelle Vollversion **VGA-Copy Pro** für 50 DM

Gewünschtes Diskettenformat:

- () 5,25 Zoll
- () 3,5 Zoll

Gewünschte Zahlungsweise

- () beiliegender VE-Scheck (+ 5 DM Versandkosten)
- () per Nachnahme (+ 10 DM Versand)
- () per Kreditkarte (+ 10 DM Versand, Eurocard, American Express oder Visa, Kartenummer, Ablaufdatum und Karteninhaber angeben!)

Datum _____

Unterschrift _____

Absender _____

Bitte im Briefumschlag einsenden an:

CDV-Software
Postfach 27 49

76050 Karlsruhe



**Fordern Sie ein Gesamtverzeichnis
unserer Verlagsproduktion an:**

SYBEX-Verlag GmbH
Postfach 15 03 61
D-40080 Düsseldorf
Tel.: (02 11) 97 39-0
Fax: (02 11) 97 39-1 99

SHAREBERT'S SOFTWARE HITS



Gleich zwei Top-Programme aus dem Shareware-Bereich für alle DOS-Rechner bietet dieses Paket auf einer 1,2-MB-Diskette:

HyperDisk bringt ihre Festplatte auf Touren. Das Cache-System schneidet in Vergleichstests meist deutlich besser ab als die vergleichbaren Produkte der „führenden“ Hersteller. Transferraten bis zu 8 MByte pro Sekunde sind keine Seltenheit! Arbeitet mit Windows, 386 MAX, QUEMM, Netware Lite etc. problemlos zusammen! Außerdem im Lieferumfang: Bildschirmschoner **HyperScreen**, Tastaturbeschleuniger **HyperKey**.

VGA-Copy Pro ist das definitive Disketten-Kopierprogramm für alle VGA-Grafikkarten mit SoundBlaster-Unterstützung und vielen tollen Features, z.B.

- Kopiert HD-Disketten ohne mehrfachen Diskettenwechsel!
- Kopiert 3,5-Zoll-HD-Disketten auf 5,25 Zoll!
- Formatiert 28 Formate von 160 KByte bis 2,88 MByte!
- Formatiert 3,5-Zoll-HD-Disketten auf 1,72 MByte!
- Mehrfachkopien, Sektorversatzformat für schnelleren Zugriff, Compare-, Verify-, Modify- und Turbo-Option, Mausunterstützung, Virenchecker-Unterstützung und vieles mehr!

Systemvoraussetzungen

- **IBM-kompatibler 286/386/486er PC, Festplatte, 3,5" -Laufwerk**
- **Für HyperDisk: Erweiterungsspeicher (optional)**
- **Für VGA-Copy Pro: VGA-Grafikkarte, Maus, 5,25"-Laufwerk (optional), SoundBlaster-Karte (optional), SCAN.EXE (optional)**

Best.-Nr. 9547

ISBN 3-8155-9547-9

Unverbindliche
Preiseempfehlung
DM 19,80
öS 176,-
sFr. 19,80



Buchregal-Systematik

**IBM-PC / Kompatible:
ShareWare**

SYBEX