

Turbo-taal over Turbo-DOS

Bij de Ataridealers is een nieuw programma voor bezitters van een harddisk verkrijgbaar: Turbo-DOS. Dit programma is bedoeld voor snelheidsverbetering van de file-input en -output. Wilfred Kilwinger legt uit hoe het werkt.

Het Atari operating system bestaat uit TOS en GEM. Deze bestaan op hun beurt uit verschillende andere delen. Zo bestaat TOS uit BIOS, XBIOS en GEMDOS. GEMDOS is onder andere verantwoordelijk voor de file-I/O (input en output) van de ST. Dat wil zeggen dat alle handelingen die u verricht op floppy en op harddisk door GEMDOS worden uitgevoerd. Turbo-DOS vervangt een deel van de huidige GEMDOS routines. Turbo-DOS bevat geoptimaliseerde GEMDOS routines en tevens zijn er een aantal fouten uitgehaald. Daarnaast maakt Turbo-DOS gebruik van caching, die automatisch wordt aangepast aan het geheugen van de computer waarop men werkt.

Waarom Turbo-DOS ?

Omdat Turbo-DOS de geoptimaliseerde GEMDOS routines bevat, is alle file-I/O dankzij dit programma een stuk sneller dan u gewend was. De snelheidsverbetering ligt tussen de 300 en 600 procent. Vraag maar eens de hoeveelheid vrij geheugen op van een partitie op de harddisk met en zonder Turbo-DOS en u ziet wat wij bedoelen. Het programma is dan ook bij uitstek geschikt voor die mensen en die software die veel aan file-I/O doen.

Extra geheugen

Turbo-DOS kost extra geheugen, daar Turbo-DOS een deel van het operating system vervangt, dat anders in ROM staat. Verder gebruikt Turbo-DOS ook nog een stukje geheugen voor een buffer die in vaktermen cache-geheugen wordt genoemd. Dankzij dit cache-geheugen wordt de file-I/O echter nog sneller. De-

ze buffer stelt zichzelf in aan de hand van het beschikbare geheugen. Het geheugengebruik van Turbo-DOS blijkt uit de volgende gegevens: 520, 1040 en MEGA-ST zonder harddisk: 28 Kb, 520 met harddisk: 88 Kb, 1040 en MEGA-ST met harddisk: 108 Kb.

Turbo-DOS public domain?

Vrij vertaald wil public domain zeggen dat een programma eigendom is van het publiek en dat iedereen ermee kan doen en laten kan wat hij wil. Er is in zo'n geval niemand die de rechten kan opeisen van een programma. Bij Turbo-DOS is dat NIET het geval. Op dit programma rusten wel degelijk rechten en deze liggen bij Atari France. Alle officiële dealers van Atari (Benelux) BV hebben echter het recht van verspreiding. Dat houdt in dat zij dit programma gratis bij de harddisk mogen leveren. Het programma mag echter niet door derden verspreid worden, daar zij deze rechten niet hebben.

Het is aan te bevelen om Turbo-DOS als eerste in de Auto-folder te zetten. Als u reeds een Auto-folder in gebruik heeft, kunt u het beste de inhoud van deze folder in een backup-folder stoppen en de Auto-folder wissen. Daarna maakt u een nieuwe Auto-folder aan en kopieert u als eerste Turbo-DOS naar deze lege folder. Daarna kopieert u de overige files naar de auto-folder en wist u de backup-folder. Door uw computer opnieuw op te laten starten wordt Turbo-DOS geactiveerd.

Andere programma's

Turbo-DOS wordt over het algemeen uit-

stekend door andere programma's verdragen. Turbo-DOS werkt in ieder geval samen met GDOS en de officiële Atari harddisk drivers (incl. HINSTALL). Tijdens uitvoerige testen bleek echter dat één in het Public Domain rondzwervende harddisk driver niet met Turbo-DOS kon samenwerken. Het ging hier om de ICD-driver. Sommige tools die niet-officiële systeemvariabelen gebruiken zullen waarschijnlijk ook niet meer werken, ik denk daarbij aan programma's om Step-rate's aan te passen en dergelijke. Sommige Ramdisks werken niet, maar de ramdisk uit Control Panel ++ blijkt correct te werken.

Turbo-DOS nader bekeken

Turbo-DOS bevat onder andere vervangende routines voor de volgende GEMDOS functies: Dfree, Dcreate, Ddelete, Fcreate, Fopen, Fread, Fwrite, Fclose, Ffirst, Frename, Fdtime, Fdelete, Pexec. Zoals eerder vermeld zijn deze routines in de eerste plaats geoptimaliseerd. Daarnaast zijn er bekende begrenzingen en tekortkomingen uitgehaald, zoals de 40-folder limiet, maar ook zaken als het gebruik van interne buffers en cache-geheugen. Doordat dit programma zichzelf installeert in de TRAPtables wordt er automatisch gebruik van deze geoptimaliseerde routines gemaakt, in plaats van de originele routines in ROM.

Er zijn twee functies veranderd/toegevoegd te weten: GEMDOS functie Sversion() (Trap1, \$30) geeft word 0x1400 terug (release 0.20). Er is een functie aan toegevoegd om te kunnen controleren of Turbo-DOS actief is, dit is functie \$7F (trap 1). Als Turbo-DOS actief is, dan krijgt u 0x4F4B (OK in ASCII) terug en anders -32 van Illegal Function.

W.F. Kilwinger

"Eén kleintje ARKEY, alstublieft!"

Ontdek zélf waarom ARKEY het standaard 2D/3D CAD systeem in de Nederlandse bouw wereld is. Onderzoek die kwaliteiten op uw éigen computer. Maak spelenderwijs kennis met CAD en leg de basis voor een professionele werkwijze.

Speciale studieveries van ARKEY ST en ARKEY PC

Hardware-vereisten:

ARKEY ST: Atari ST-serie mikrokomputer, monochrome monitor.

ARKEY PC: IBM XT, AT, PS/2 of compatible, 512 Kb RAM, Microsoft compatible muis, EGA of VGA video-display, mathematische coprocessor gewenst.

PRIJS: Hfl. 295,-

De studieveries van ARKEY ST en ARKEY PC zijn verkrijgbaar bij elke goede computershop en in de boekhandel.

ARKEY is een produkt van:

Arcade O.Harris bv, BURO VOOR CAD TOEPASSINGEN

Polanerbaan 13j, 3447 GN WOERDEN, tel: 03480-17590, fax: 03480-23004
CADNET, Arcade O.Harris' 24-uurs on-line bulletinboard: 03480-13984