

Translated with google translator..

This is from <http://tupel.jloh.de/nascom/journal/82/12/23/>

The CLD-MINIFLOPPY is the cheapest option from NASCOM to make a versatile, fast and comfortable computer. The disk opens the world of standardized operating systems and portable software with CP / M and CLDDOS for NASCOM. Your NASCOM will be compatible with many far more expensive computers such as Zenith H89 and North Star Horizon, i. You can also use their software.

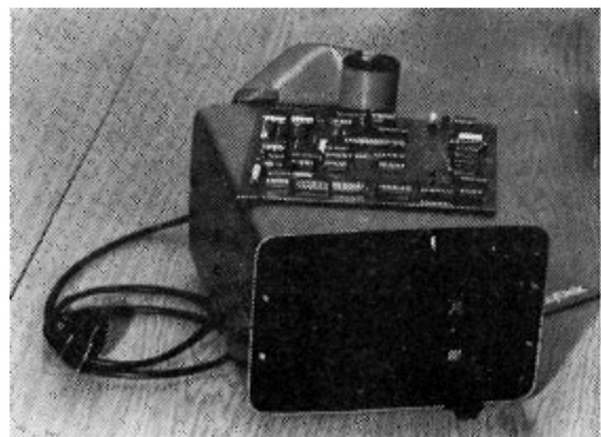
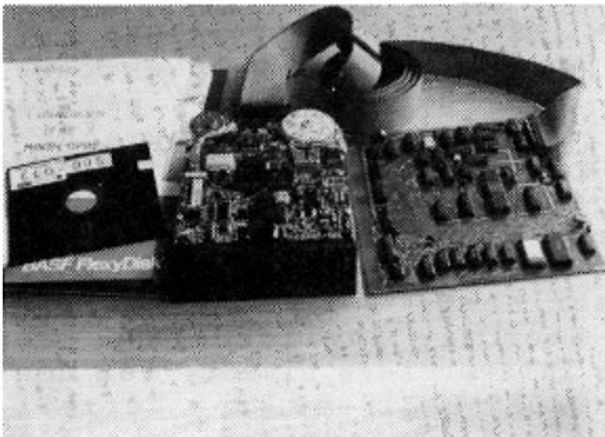
The storage medium for the CLD MINIFLOPPY is a standard hard-sectorized 5 1/4 "floppy disk drive, which provides a storage capacity of almost 100KB or 200KB of programs or data with direct access (random access) on 40 tracks with 10 sectors each .

The BASF 6106 disk drives have a short track to track access times and a long service life thanks to a stepper motor-controlled worm drive. The servo-controlled drive motor is only switched on in case of need, which also has a favorable effect on the service life and noise level. The read / write head is set up only when accessing the medium, an electronics ensures Shugart-compatible interfacing, the installation height is only 2/3 of the height of a Shugart drive, and only 5V and 12V are available as supply voltages.

The controller card is directly plug-in into the NASBUS, by a switch is compatibility to NASCOM 1 and NASCOM 2 secured. A bootstrap ROM on the card contains the program necessary to load and start CLDDOS or CP / M, the storage area of the NASCOM is automatically adapted upon booting to the operating system in order to have at least 16K of continuous RAM starting from memory cell 0.

The included operating system CLDDOS allows comfortable work by creating files with name and creation date, which are available at any time in seconds, BASIC and other programming languages are loaded and started from the floppy disk only by specifying their name. Peripherals such as printers and plotters are controlled by special files, called Devicedriver. The Devicedrivers are available as assembler sources and can therefore be changed by the user at any time and reassembled with the included Macro-Assembler, as well as, of course, new devices can easily be implemented themselves. A supplied machine language debugger allows a debugger to be far more effective than NAS-SYS. A specially designed text editor for the NASCOM, which is included in the scope of delivery, allows the creation of assembler sources as well as any other text without the necessary line numbering. The included EXTENDED DISK BASIC goes far beyond the possibilities of the weak NASCOM-Microsoft-Basic interpreter, which is not enough, with MICROSOFT BASIC-80, the currently most powerful BASIC interpreter for microcomputers (48KB required). Many Hi-Fi programs allow you to copy files to any device (disk, printer, terminal, etc.), back up entire disks (backup), and much more.

PICTURE :



#####

#German TEXT#

#####

Die CLD-MINIFLOPPY ist die preiswerteste Möglichkeit aus dem NASCOM einen vielseitigen, schnellen und komfortablen Computer zu machen. Die Diskette eröffnet für den NASCOM die Welt der standardisierten Betriebssysteme und der portablen Software mit CP/M und CLDDOS. Ihr NASCOM wird kompatibel zu vielen weit teureren Computern wie Zenith H89 und North-Star- Horizon, d.h. Sie können auch deren Software benutzen.

Als Speichermedium für die CLD-MINIFLOPPY finden normale hard-sektorierte 5 1/4"-Disketten Verwendung, die auf 40 Spuren mit je 10 Sektoren eine Speicherkapazität von knapp 100KB bzw. 200KB an Programmen bzw. Daten bei direktem Zugriff (random access) zur Verfügung stellen.

Die BASF 6106 Diskettenlaufwerke haben aufgrund eines schrittmotorgesteuerten Schneckenantriebs kurze Spur zu Spur- Zugriffszeiten und eine hohe Lebensdauer, der servogesteuerte Antriebsmotor wird nur im Bedarfsfälle eingeschaltet, was sich ebenfalls günstig auf Lebensdauer und Geräuschpegel auswirkt. Der Schreib-Lesekopf wird nur bei Zugriff auf das Medium aufgesetzt, eine Elektronik sorgt für Shugart-kompatibles Interfacing, die Einbauhöhe beträgt nur 2/3 der Höhe eines Shugart-Laufwerks und als Versorgungsspannungen müssen nur 5V und 12V zur Verfügung stehen.

Die Controller-Karte ist direkt einsteckbar in den NASBUS, durch einen Umschalter ist Kompatibilität zu NASCOM 1 und NASCOM 2 gesichert. Ein Bootstrap-ROM auf der Karte enthält das zum Laden und Starten von CLDDOS oder CP/M nötige Programm, der Speicherbereich des NASCOM wird automatisch beim Booten an das Betriebssystem angepaßt, um von Speicherzelle 0 beginnend mindestens 16K durchgehendes RAM zu haben.

Das mitgelieferte Betriebssystem CLDDOS erlaubt ein komfortables Arbeiten durch Anlage von mit Namen und Erstellungsdatum versehenen Dateien, die jederzeit abrufbar in Sekundenschnelle zur Verfügung stehen, BASIC und andere Programmiersprachen werden nur durch Angabe ihres Namens von der Diskette geladen und gestartet. Peripheriegeräte wie Drucker und Plotter werden durch besondere Dateien, Devicedriver genannt, angesteuert. Die Devicedriver liegen als Assemblerquellen vor und können vom Benutzer deshalb jederzeit geändert und mit dem mitgelieferten Macro-Assembler neu assembliert werden, auch können so natürlich auch neue Geräte leicht selbst implementiert werden. Ein mitgelieferter Maschinensprache- Debugger erlaubt eine Fehlersuche weit effektiver als NASSYS. Ein speziell auf den NASCOM zugeschnittener Texteditor, der ebenfalls zum Lieferumfang gehört, erlaubt das Erstellen von Assemblerquelltexten genauso wie jeden anderen Text ohne zwingend notwendige Zeilennummerierung. Das mitgelieferte EXTENDED DISK BASIC geht weit über die Möglichkeiten des schwachen NASCOM-Microsoft-Basic Interpreters hinaus, wem das nicht reicht, dem kann mit MICROSOFT BASIC-80, dem derzeit mächtigsten BASIC-Interpreter für Microcomputer geholfen werden (48KB erforderlich). Viele Hilfsprogramme erlauben weiterhin das kopieren von Dateien auf jedes Device (Disk, Drucker, Terminal etc.), das Sichern von ganzen Disks (Backup) und vieles mehr.