

# GIDE

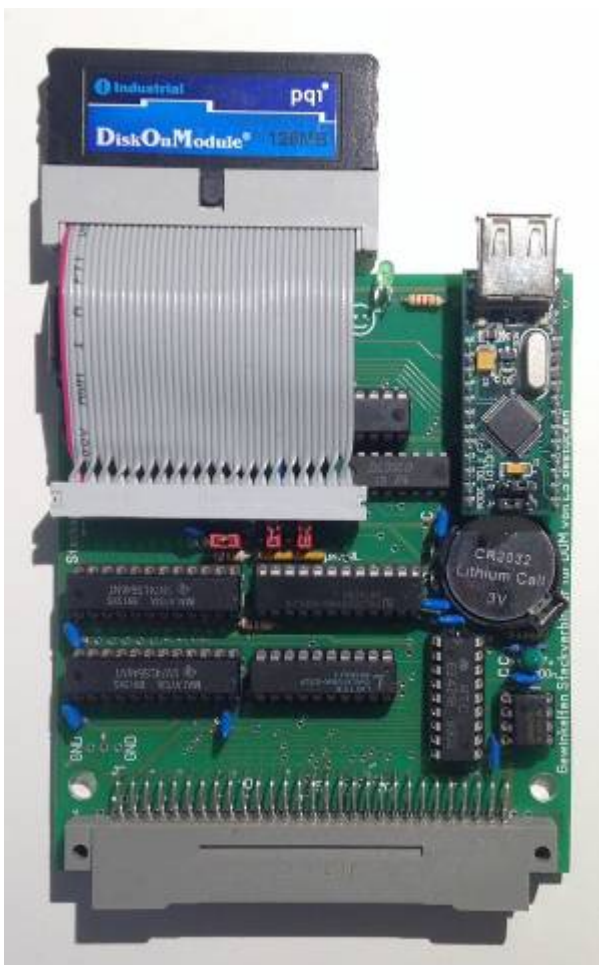
Die GIDE ist eine generische IDE-Schnittstelle für Z80-basierten Computer („Generic IDE“). Sie ermöglicht den Anschluss von bis zu zwei IDE-Geräten wie Festplatten oder CD-ROMs. Zusätzlich wird auch eine batteriegepufferte Echtzeituhr (RTC, Seiko-Epson-72421) unterstützt.

Die Schnittstelle wird über I/O-Befehle angesprochen.

Erdacht und realisiert wurde die GIDE von Tilmann Reh, 1995 und Herb Johnson (RTC und Software).

Originale Unterlagen zum Thema GIDE gibt es hier <http://www.gaby.de/gide/> sowie hier [http://www.retrotechnology.com/herbs\\_stuff/gide.html](http://www.retrotechnology.com/herbs_stuff/gide.html).

Benötigt wird am Z9001 ein [GIDE+USB+RTC-Modul](#).



Am GIDE-Bus ist ein DOM-Modul vom Pollin angeschlossen. Der Flash-Speicher hat eine Kapazität von 128 MByte. Das reicht für satte 8 Laufwerke á 8 MByte.

I/O-Adressen	GIDE	54h-5Fh (empfohlener Port für Z9001)
--------------	------	--------------------------------------

Heiko Poppe entwickelt fleißig Treiberpakete für die GIDE.

<http://www.robotrontechnik.de/html/forum/thwb/showtopic.php?threadid=11717>

[https://dl.dropboxusercontent.com/u/53892897/GIDE-ALL\\_02.zip](https://dl.dropboxusercontent.com/u/53892897/GIDE-ALL_02.zip)

Von Kingstener gibt es auch einen nachladbaren Treiber (11/2014 Version 0.5):  
<http://www.kingsteners.homepage.t-online.de/> (download →HP, Erweiterungen,GIDE).

<http://www.robotrontechnik.de/html/forum/thwb/showtopic.php?threadid=11026>

Achtung! Die Treiber sind nicht miteinander kompatibel! Wird der falsche Treiber genutzt, zerstört man alle Daten auf der Festplatte!!!!

## Hardware

s. [GIDE+USB+RTC-Modul](#).

## Downloads

- [gidedrv\\_v04.zip](#) Treiber von Kingstener v0.4
- Version 0.6 incl. Quellcode ist der PDF [guk1520.pdf](#) enthalten ( → [GIDE-USB Kingstener](#)).
- [gide-all\\_02.zip](#) Treiber von Heiko Poppe v0.2
- [gidehp50.zip](#) an Z9001 angepasster Treiber von Heiko Poppe v0.2 + eradir
  - [gide\\_src.zip](#)

Quellcodes

Benötigt werden die Treiber für Basisadresse 50h, also [gidehp50.com](#) bzw. [gidn@50h.com](#)

Achtung! Die Treiber sind nicht miteinander kompatibel! Wird der falsche Treiber genutzt, zerstört man alle Daten auf der Festplatte!!!!

**Der Treiber von H.Poppe musste gepatcht werden, da das originale Z9001-CP/M ein anderes Laufwerksbyte als üblich nutzt**, s. [das\\_io-konzept](#)

## CP/M

Ein guter Startpunkt zum Thema GIDE ist

<http://www.gaby.de/gide/> sowie  
[http://www.retrotechnology.com/herbs\\_stuff/gide.html](http://www.retrotechnology.com/herbs_stuff/gide.html)

Empfehlenswert ist es, zuerst mit einem der Testprogramme GIDE\*.COM zu beginnen, die direkt und ohne zusätzliche Treiber im normalen CP/M laufen. Hier ist GIDEC.COM oder das ältere Pascal-Programm GIDetest09.zip zu empfehlen. Man sollte ein bisschen mit den Möglichkeiten herumzuspielen (Bilder s. <http://www.mpm-kc85.de/html/GIDE.htm>).

Zur Arbeit mit Festplatten unter CP/M muss i.W. ein passendes CP/M-BIOS erstellt werden. Quellcodebasis dafür ist GIDEprog.zip. Der GIDE-Treiber umfasst nur eine einfach zu übernehmende Schreib- und eine Leseroutine für das BIOS.

## Test

Unter CP/M:

```
GIDEC oder GIDE starten
p auswählen
Port angeben (hier 50), ECB-Bus-IDE Interface N
1 (read drives ID data) - Anzeige der Disk-Daten
weitere Punkte nach Belieben
```

funktioniert dies, kann der GIDE-Treiber geladen werden:

## Treiber v. H. Poppe

auf einer [Bootdiskette](#) müssen die Programme

```
GIDEHP50.COM
ERADIR.COM
```

enthalten sein. Dann kann es losgehen. Nach dem Booten von der Diskette wird zuerst der GIDE-Treiber geladen:

```
A>gidehp50

  GIDE-Treiber fuer Z9001-CP/A  V 0.2
  GIDE-Modul auf Adresse 50H
  Info IDE-Laufwerk:
  PQI DJ0128M22RF0
  500 Cyl; 16 Head; 32 Sec;

Im BIOS installierte Laufwerke:
A:

Neu installierte GIDE-Laufwerke:
C: D: E: F: G: H: I: J:

GIDE-Treiber installiert

A>
```

Es wurde nur der Treiber geladen! Die Festplatte bzw. das DOM-Modul wurden noch nicht verändert/formatiert!

**Vor der erstmaligen Benutzung** eines Laufwerks muss dieses formatiert werden. Dafür reicht das Programm **eradir**. Dieses Programm löscht und initialisiert den Directory-Bereich einer Diskette bzw. Festplatte. Beim DOM-Modul müssen wir nicht physisch formatieren, es reicht, das CP/M-Filesystem anzulegen. Andere Programme, die dieselbe Ausgabe erfüllen, sind z.B. DUF05 (Punkt4) oder HDFORMAT.

```
A>eradir c:

Disk information for drive C:
tracks:          500
sys tracks:      2
recs/trk:        128
recs/group:      64
tot grps:        995
dir entries:     1024
dir groups:      8

OK to erase directory on drive C: (y/n,
CR=n) ? Y

Erasing directory
Track    3 Sector  126

Successful Directory erase

A>
```

fertig!

Nun sind die Festplattenlaufwerke eingerichtet und man kann Programme dorthin kopieren, z.B. mit PIP, DIP, oder POWER.

## Befüllen der Festplatten

Um die Festplatten so richtig mit Software aufzufüllen, bietet es sich an, einen USB-Stick zu nutzen und von dort zu kopieren. Eine kleine submit-Datei unterstützt das Kopieren:

TODO

From:  
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/> - **Homecomputer DDR**

Permanent link:  
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/cpm/gide>

Last update: **2025/08/01 07:27**

