

# 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).

## 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 zuvor einen nachladbaren Treiber:

<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

Wolfgang Harwardt hat Herbst 2013 eine kompakte [Leiterplatte mit GIDE-Interface und USB \(VDIP1\)](#) für den [K1520-Bus](#) entwickelt. Diese Karte lässt sich auch direkt am Z9001/KC87 nutzen!

<http://buebchen.jimdo.com/selbst-gebaut-diy-homebrew-feito-por-mim/8-bit-selbstbau/gide-für-k1520/>

Forum: <http://www.robotrontechnik.de/html/forum/thwb/showtopic.php?threadid=9958>

## Downloads

- [gide-all\\_02.zip](#) Treiber von Heiko Poppe v0.2
- [gidedrv\\_v04.zip](#) Treiber von Kingstener v0.4

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

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

## 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

From:

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

Permanent link:

<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/cpm/gide?rev=1445505508>

Last update: **2015/10/22 09:18**

