



zeigt den Inhalt des aktuellen Verzeichnisses des USB-Sticks an.

```
A>UGET SUDOKU.COM
A>SODOKU.COM
```

kopiert die Datei SUDOKU.COM vom USB-Stick auf Diskette. Anschließend wird das Programm von Diskette gestartet.

```
A>UPUT README.TXT
```

kopiert die Datei A:README.TXT auf den USB-Stick.

Es gibt noch mehr Kommando-Parameter, s.u.

### Download

- [utools14.zip](#) UTools V1.4 Mario Leubner, incl. CP/M-SLR-Assembler-Umgebung zum Kompilieren unter Windows.
- [utools15.zip](#) UTools V1.5 Mario Leubner, incl. CP/M-SLR-Assembler-Umgebung zum Kompilieren unter Windows.
- Die Programme aus dem Paket zum [USB-Modul](#) für den Z1013 können ohne Änderungen auch am Z9001 genutzt werden!!

### Die Kommandos

Das VDIP1 meldet sich mit

```
Ver03.68VDAPF On-Line:
Device Detected P2
No Upgrade
D:\>
```

Ver03.68VDAPF ist die Firmwareversion (VDAP Disk And Peripheral Firmware Release 3.68) P2 steht für USB-Port 2 <sup>1)</sup>

D: steht für Drive, gemeint ist der USB-Stick. Das ist **kein** CP/M-Laufwerksbuchstabe!

### USB allgemeine Funktionen, Verzeichniswechsel

Kommando	Bemerkung
USB	prüft, ob USB-Stick angeschlossen ist
USB CD <verzeichnis>	Verzeichnis wechseln
USB CD /	ins Wurzelverzeichnis wechseln
USB CD ..	ein Verzeichnis zurück
USB DIR	Verzeichnisanzeige
USB DLD <verzeichnis>	Delete Dir, Verzeichnis löschen
USB MKD <verzeichnis>	Make Dir, Verzeichnis anlegen
USB DLF <dateiname>	Delete File, Datei löschen
USB FS	Free Space, Freien Platz anzeigen
USB IDD	Disk-Informationen anzeigen
USB FWV	Firmware-Version anzeigen

Kommando	Bemerkung
USB RD <file>	Read, Textdokument anzeigen
USB REN <alt> <neu>	Rename, Datei umbenennen
USB //	ruft die Hilfe auf !

### UDIR Verzeichnisanzeige

UDIR <maske> opt	gefilterte, maskierte Verzeichnisanzeige
UDIR //	Hilfe
UDIR V	vorherige Meldung anzeigen
UDIR W	ausführliche Infoanzeige

### UGET Dateien von USB auf CP/M-Laufwerk kopieren

UGET <dir:maske> opt	Datei(en) von USB auf CP/M-Laufwerk kopieren
UGET *.*	holt alle Dateien vom vorher auf dem Stick eingestellten Verzeichnis
UGET //	Hilfe
UGET V	vorherige Meldung anzeigen
UGET I	vorhandene Datei ignorieren
UGET O	vorhandene Datei ersetzen
UGET U	vorhandene Datei aktualisieren
UGET M	Fortschrittanzeige wie MTOOLS
UGET <name> /opt	Datei laden
UGET <dir:name> /opt	Datei in angegebenes Verzeichnis laden

### UPUT Dateien von CP/M-Laufwerk auf USB schreiben

UPUT <dir:maske> opt	Datei(en) von CP/M-Laufwerk auf USB schreiben
UPUT //	Hilfe
UPUT V	vorherige Meldung anzeigen
UPUT M	Fortschrittanzeige wie MTOOLS
UPUT I	vorhandene Datei ignorieren
UPUT U	vorhandene Datei aktualisieren
UPUT O	vorhandene Datei ersetzen
UPUT T	Textdatei, Abbruch bei EOF (1Ah=^Z)

## VDIP1

### USB-Sticks

Der VDIP1 unterstützt USB 1.1 und USB 2.0-Sticks. Ein 8GB-Stick wurde erfolgreich getestet. Der Stick muss mit FAT12, FAT16 oder FAT32 formatiert sein.

Achtung: Lange Dateinamen werden nicht unterstützt! Am günstigsten ist es, wenn man nur mit kurzen 8.3-Dateinamen arbeitet.

### Flashen einer neuen Firmware

Aktuell ist Version 3.69; die Version 3.68 reicht aber auch. Unter

<http://www.ftdichip.com/Firmware/Precompiled.htm>, Latest Vinculum (VNC1L) Firmware Releases, findet man ggf. eine neue Version. Es wird die **VDAP** Disk And Peripheral Firmware benötigt. Die Reflash (FTD)-Datei wird als FTRFB.FTD ins Root-Verzeichnis des USB-Sticks abgelegt. Beim Starten des Rechners bzw. auch beim Start von USB.COM installiert das VDIP1 automatisch seine neue Software.

### LEDs

Die beiden LEDs auf dem VDIP1 signalisieren den aktuellen Zustand:

LED1 (links)	LED2 (rechts)	Bedeutung
blinkt	blinkt	2 Sek. abwechselndes Blinken. Power On
an	aus	USB Stick init.
aus	an	USB Stick ready
aus	aus	kein USB Stick gesteckt
aus	blinkt	Ausführen eines Kommandos

1)

Die VDIP-Firmware kann 2 USB-Ports treiben. Das VDIP1-Modul hat nur einen USB-Anschluss (Port2), es ist möglich, einen weiteren zu ergänzen, s. VDIP1 Datasheet

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

Permanent link:  
<https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/cpm/usb?rev=1445255514>

Last update: **2015/10/19 11:51**

