Sysinfo

Systemtestprogramm Z9001
Volker Pohlers, 2013-2016

Sysinfo ist ein kleines Programm zur Analyse der verbauten Hardware. Es erkennt den speziellen Typ (Z9001.84 .. KC87/31), den Speicherausbau, diverse Module. Zusätzlich gibt es Funktionstests für Farbe und den 64K-RAM-Modul (Rossendorfer Schalt-RAM bzw. dessen kompatiblen Nachbauten).

Das Programm wurde in JKCEMU-BASIC geschrieben.

Download

Das Programm ist in den Softwarepaketen Mega-Flash-Software und OS-Erweiterung USB+SD enthalten.

- sysinfo.zip

  Quellcode und Programm als TAP.

Beschreibung

Dateiname	SYSINFO.COM
Laden in	OS
Programmstandort	0300h-1FFFh
OS-Kommando	SYSINFO

Im Startmenü (Bild oben) wird die erkannte Grundkonfiguration angezeigt:

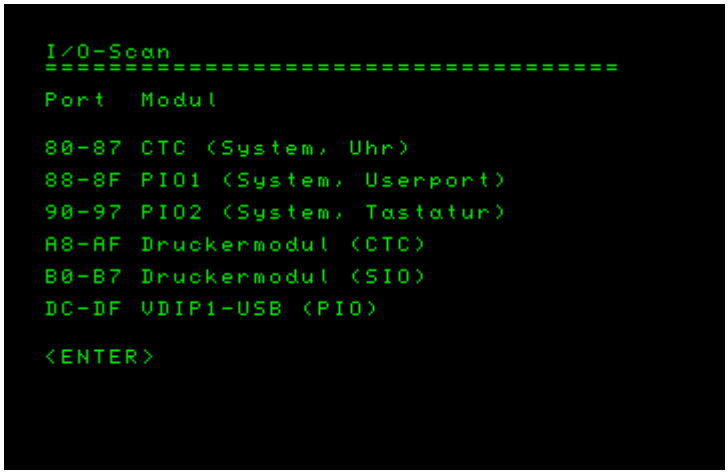
- Typ (Z9001, ...)
- Farbe/SW
- Speicherausbau

Speicher-Scan

Detaillierte Anzeige der Speicherkonfiguration. Es werden die OS-Version, diverse ROM-Module und der RAM-Ausbau incl. Shadow-RAM erkannt.

I/O-Scan

Detaillierte Anzeige der Module bzw. Hardware. Über einen I/O-Port-Scan werden diverse Zusatz-Module erkannt. Im Beispiel steckt ein Druckermodul im Rechner und ein USB-Modul.



Farbtest

Ein einfacher Farbtest zum Überprüfen der Farbwiedergabe. Angezeigt werden Blöcke in den 8 möglichen Farben, jeweils als Vordergrundfarbe (voller Block) und als Hintergrundfarbe (Leerzeichen) gesetzt.

64K-RAM-Test

Wurde ein 64K-RAM-Modul (Rossendorfer Schalt-RAM bzw. dessen kompatiblen Nachbauten) erkannt, kann dieser Speicher getestet werden. Gibt es Probleme mit dem Umschalten der RAM-Bänke oder dynamische Probleme in den Speichern, wird das erkannt.

Achtung: Der Speicherinhalt wird bei diesem Test komplett überschrieben!

<ditaa noedgesep>

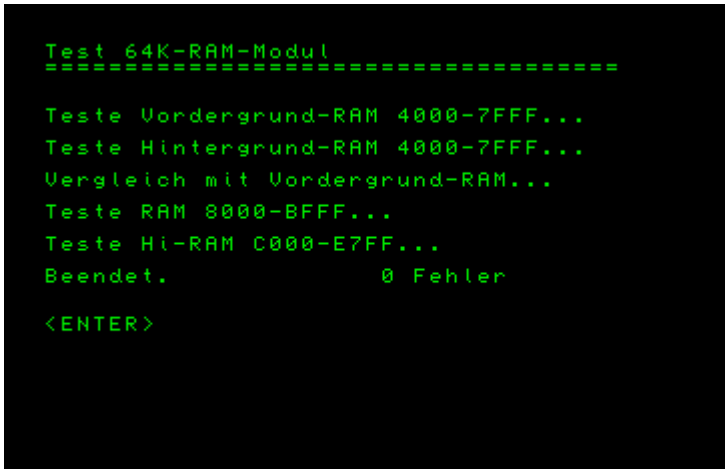
```
E800      +---------+---------+
          |  ROM    |  Hi-RAM |
          |  10KcCCC|  10K    |
C000      +---------+---------+
          |  RAM    |
          |  16K    |
8000      +---------+---------+
          |  Bank 1 |  Bank 2 |
          |  16K    |  16K    |
4000      +---------+---------+
```

</ditaa>

Bei Fehlern wird die Adresse ausgegeben, an der es einen Speicherfehler gab.

Tests:

1. Vordergrund-RAM Bank 1 4000-7FFF mit 31h beschreiben und rücklesen
2. Umschalten in Hintergrund-RAM Bank 2, 4000-7FFF mit 32h beschreiben und rücklesen
3. Umschalten in Vordergrund-RAM, 4000-7FFF auf 31h rücklesen
4. RAM 8000-BFFF mit 34h beschreiben und rücklesen
5. ROM wegschalten, oberen Speicher Hi-RAM C000-E7FF mit 33h beschreiben und rücklesen



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

Permanent link:
https://hc-ddr.hucki.net/wiki/doku.php/z9001/software/sysinfo?rev=1587474102

Last update: **2020/04/21 13:01**