

Sysinfo

Systemtestprogramm Z9001 Volker Pohlars, 2013-2016

```
Systeminfo 2.2 U.Pohlars 13.05.2015
=====

KC 87.2x, Farbe, 48 K RAM

Speicher-Scan .... 1
I/O-Scan ..... 2
Test Farbe ..... 7
Test 64K-RAM ..... 8
Ende ..... 9

Auswahl ■

Systeminfo 2.2 U.Pohlars 13.05.2015
=====

Z9001.84, S/W, 16 K RAM

Speicher-Scan .... 1
I/O-Scan ..... 2
Test Farbe ..... 7
Test 64K-RAM ..... 8
Ende ..... 9

Auswahl ■
```

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.

```

Speicher-Scan
=====
FFFF +-----+
F000 +-----+ OS U 1. 3 (orig)
EC00 +-----+ Bildspeicher
E800 +-----+ Farb-BWS (Farbvariante)
C000 +-----+ MEGA-FLASH-Modul
8000 +-----+ 16K RAM-Modul
4000 +-----+ Shadow 2x 16K-RAM
0000 +-----+ System-RAM

<ENTER>

Speicher-Scan
=====
FFFF +-----+
F000 +-----+ OS U 1. 1 (orig)
EC00 +-----+ Bildspeicher
E800 +-----+ kein RAM (S/W-Geraet)
C000 +-----+ kein Modul
8000 +-----+ kein RAM
4000 +-----+ kein RAM
0000 +-----+ System-RAM

<ENTER>■

```

I/O-Scan

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

```

I/O-Scan
=====
Port  Modul

80-87 CTC (System, Uhr)
88-8F PIO1 (System, Userport)
90-97 PIO2 (System, Tastatur)
A8-AF Druckermodul (CTC)
B0-B7 Druckermodul (SIO)
DC-DF UDIPI-USB (PIO)

<ENTER>

```

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.

```

Farbtest
=====
Vordergrund
schw rot gruengelb blau lila cyan weiss
[red] [green] [yellow] [blue] [magenta] [cyan] [white]

Hintergrund
schw rot gruengelb blau lila cyan weiss
[red] [green] [yellow] [blue] [magenta] [cyan] [white]

<ENTER>■

```

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

```
Test 64K-RAM-Modul
=====

Teste Vordergrund-RAM 4000-7FFF...
Teste Hintergrund-RAM 4000-7FFF...
Vergleich mit Vordergrund-RAM...
Teste RAM 8000-BFFF...
Teste Hi-RAM C000-E7FF...
Beendet.           0 Fehler

<ENTER>
```

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**

