

.van Kan, Krayenhofflaan 11, 1965 AD Heemskerk.  
Tel.: 02510-44373.

DOS65: Aanpassing van de waarden van de CRTC-registers op de VDU-kaart.

=====

Probleem: Sterk vertekend en "golvend" beeld op de monitor bij de standaard-inhoud van de CRTC-registers.

Na wat experimenteren heb ik de inhoud van de volgende registers gewijzigd:

Register	Oud	Nieuw
*****	***	*****
HOR SYNC POS	5F	61
VERT SYNC POS	1C	1B

Met behulp van de DOS65 I/O- en Bootstrap-listing is het volgende programmatje tot stand gekomen:

```
***** Initialise the CRT controller *****
2000 A2 0F   VDUINIT LDX #15      16 registers to fill
      12 8A           TXA
2003 8D 40E1   STA CRTCAR      Select register
2006 BD 1520   LDA CTB,X       Get value from new table
2009 8D 41E1   STA CRTCRF     Put value in register
200C CA       DEX             Next register
200D 10 F3     BPL 1.B        Ready?
200F E8       INX
2010 8E 71E7   STX COUD
2013 18       CLC
2014 60       RTS
```

```
***** CRTC register values *****
2015 7E       CTB   fcc $7E     HOR TOT (N-1)
2016 50       fcc $50     HOR DISPL
2017 61       fcc $61     HOR SYNC POS
2018 88       fcc $88     H/V SYNC WIDTH
2019 1E       fcc $1E     VERT TOT (N-1)
201A 05       fcc $05     VERT TOT ADJ
201B 19       fcc $19     VER DISP
      1C 1B       fcc $1B     VERT SYNC POS
201D 80       fcc $80     MODE CONTROL
201E 09       fcc $09     SCANLINES (N-1)
201F 00       fcc $00     CUR START
2020 09       fcc $09     CUR END
2021 00       fcc $00     START HI
2022 00       fcc $00     START LO
2023 00       fcc $00     CUR HI
2024 00       fcc $00     CUR LO
```

De bovenstaande data is met behulp van de monitor ingebracht vanaf adres 2000.

Daarna wordt als volgt gehandeld:

```
SAVE scherm 2000,2024 <CR>
SETMODE -C scherm <CR>
```

Door de naam van de file "scherm", met behulp van de editor, in de login.com te zetten wordt de originele DOS65 in stand gehouden en wordt de file "scherm", bij het opstarten, iedere keer doorlopen.

Bij mij mag het resultaat er zijn: Een rotsvast monitorbeeld zonder vervorming.