

## Monitoren repareren: Philips CM 8832-2 & 8833-2

Origineel door: Bas Kornalijnslijper

Bewerkt door: Bart Hamer

### **Waarschuwing:**

Het werken aan een monitor kan levensgevaarlijk zijn. Er zijn spanningen aanwezig van maximaal 25.000 Volt. Zorg voor deugdelijk gereedschap, denk aan je eigen veiligheid en aan die van anderen.

Er zijn veel verschillende typen kleurenmonitoren voor de MSX-computer. In grote lijnen komt de reparatie overeen. Vele merken hebben kleurenmonitoren gemaakt, zoals Philips, Ancona, Commodore, Atari, Grundig, Slipstream, enzovoort.



Philips CM 8833-2 kleurenmonitor.

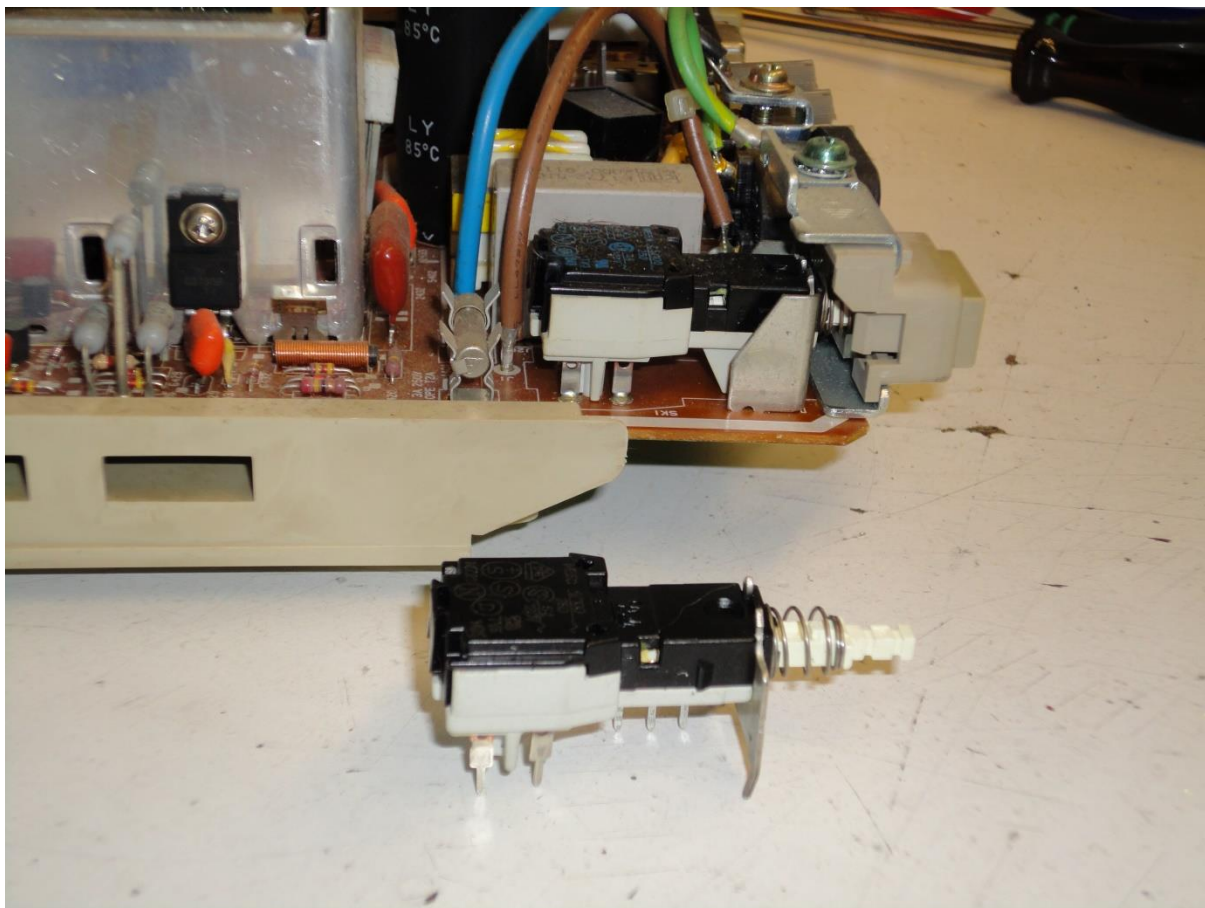
In onderstaande beschrijving is uitgegaan van de Philips CM 8833-2. Voor onder andere de Philips VS 0080 en de CM 8833 geeft de onderstaande beschrijving niet de juiste informatie. Hiervoor zijn andere beschrijvingen gemaakt.



Achterzijde Philips CM 8833-2 kleurenmonitor.

## Defecte aan/uit-schakelaar

- Verwijder de schakelaar door deze los te knippen en de restanten te verwijderen.
- Soldeer de nieuwe schakelaar op de vrijgekomen plaats.

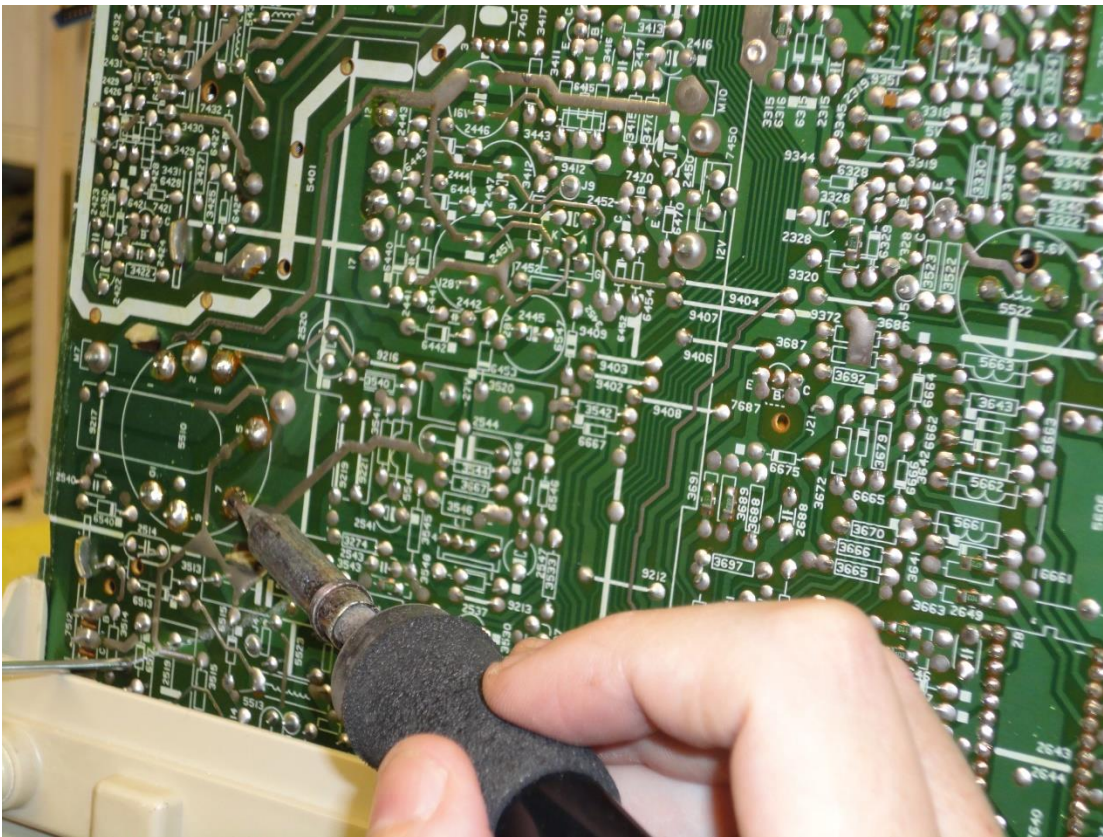


Defecte schakelaar gemonteerd en nieuwe schakelaar ongemonteerd.

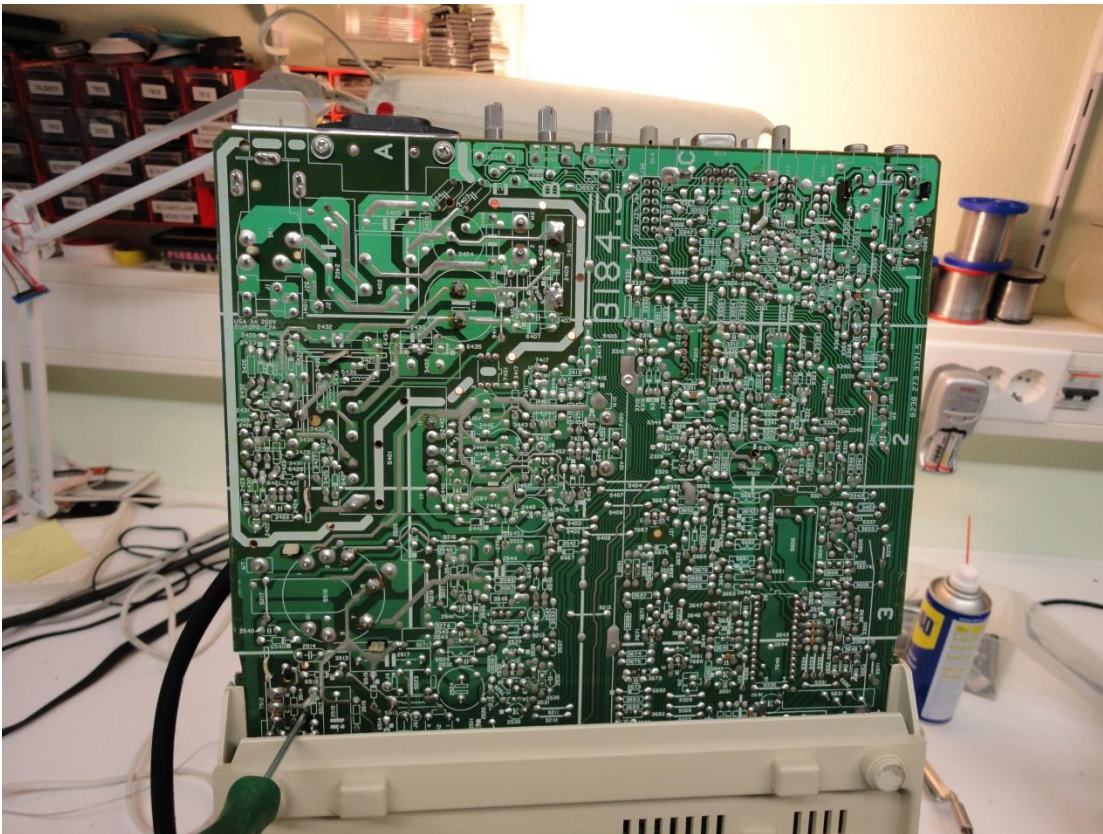
## Diverse problemen

Een ander probleem met de monitor is dat na langdurig gebruik, langdurige stilstand, veel wisselen van kabels of veel vervoerd worden, er diverse onderdelen los gaan zitten. Dit is te merken door een instabiel werkende monitor. Printsot-breuken zijn vaak met het oog niet te zien, dus het is verstandig om diverse onderdelen opnieuw te solderen. Om overal bij te kunnen moet de basisprintplaat uitgebouwd worden. Tevens moet de metalen afschermplaat verwijderd worden (niet bij alle types). De oplossing hiervoor is om diverse onderdelen opnieuw te solderen:

- 5401 (voedingstrafo)
- 5510 (hoogspanningstrafo)
- RGB-connector
- Audio/Video-connectoren
- 7270
- 7290
- 7295
- 7320
- 7321
- 7366
- 7610
- 7640

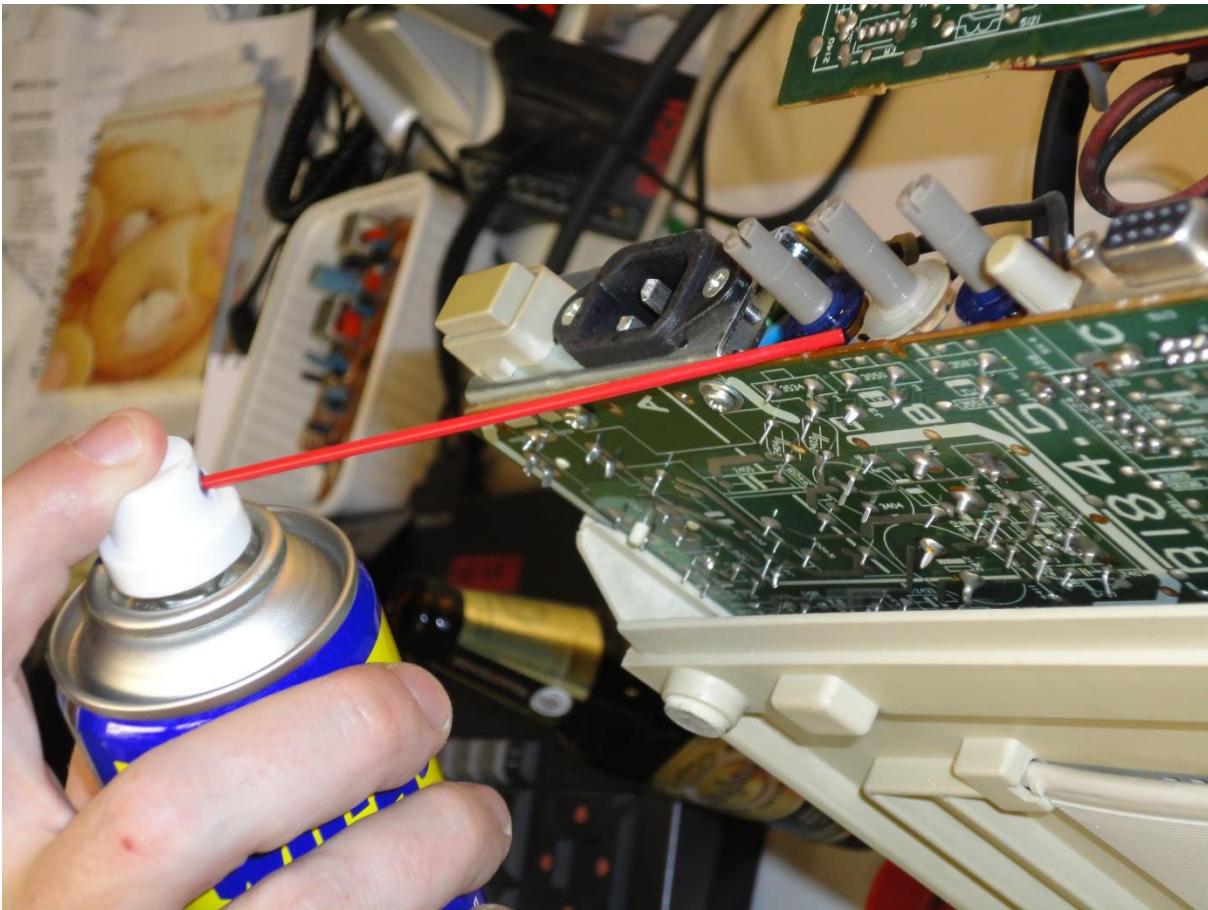


Het solderen met deugdelijk gereedschap.



De soldeerzijde van de basisprintplaat.

Gebruik contactspray om alle potmeters (regelaars) aan de voor- en achterzijde goed in te sprayen, zodat oxidatie verdwijnt. Haal alle overtollige contactspray weg met een doekje.



Gebruik contactspray bij alle regelaars.