

Monitoren repareren: Philips VS 0080

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.

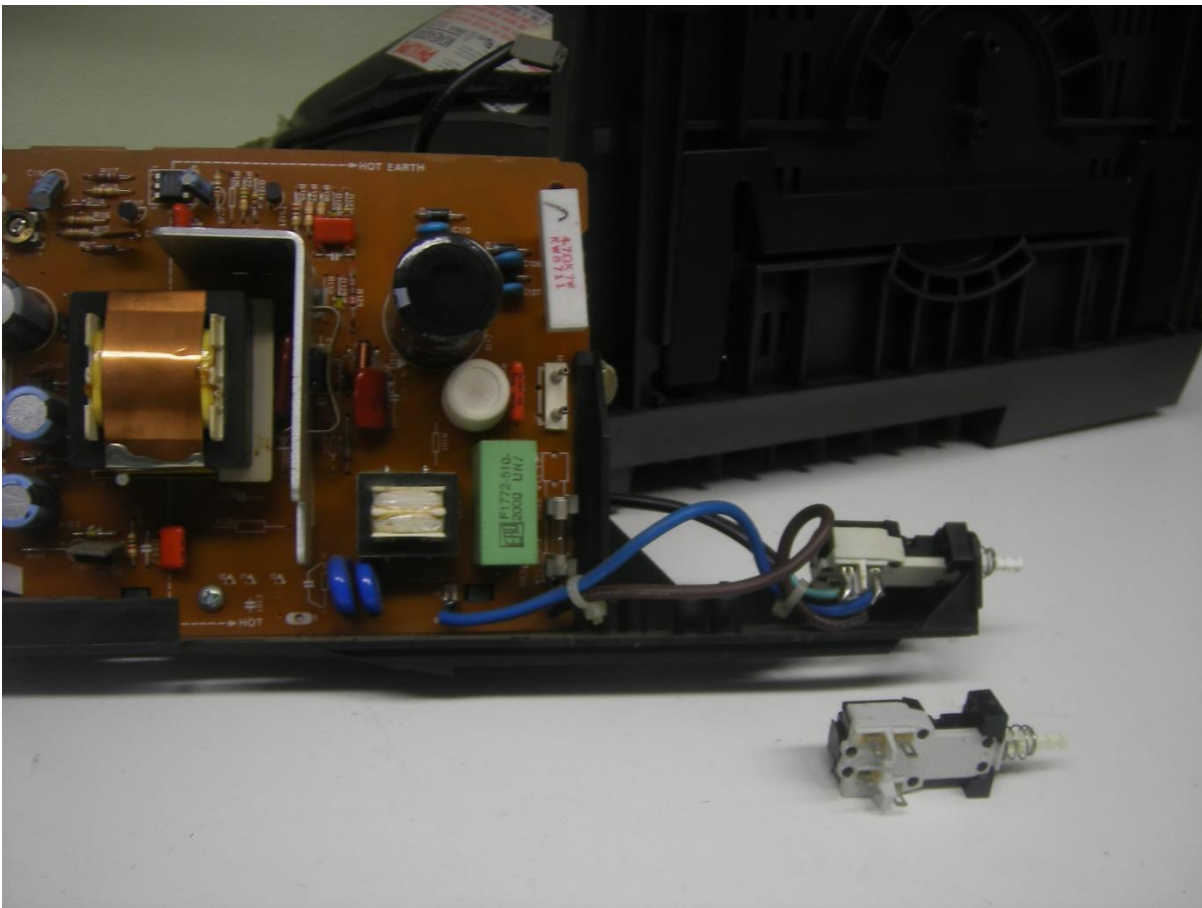


Twee verschillende Philips kleurenmonitoren.

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

Defecte aan/uit-schakelaar

- Bouw de voedingsprint uit.
- Verwijder de schakelaar.
- Plaats de nieuwe schakelaar.

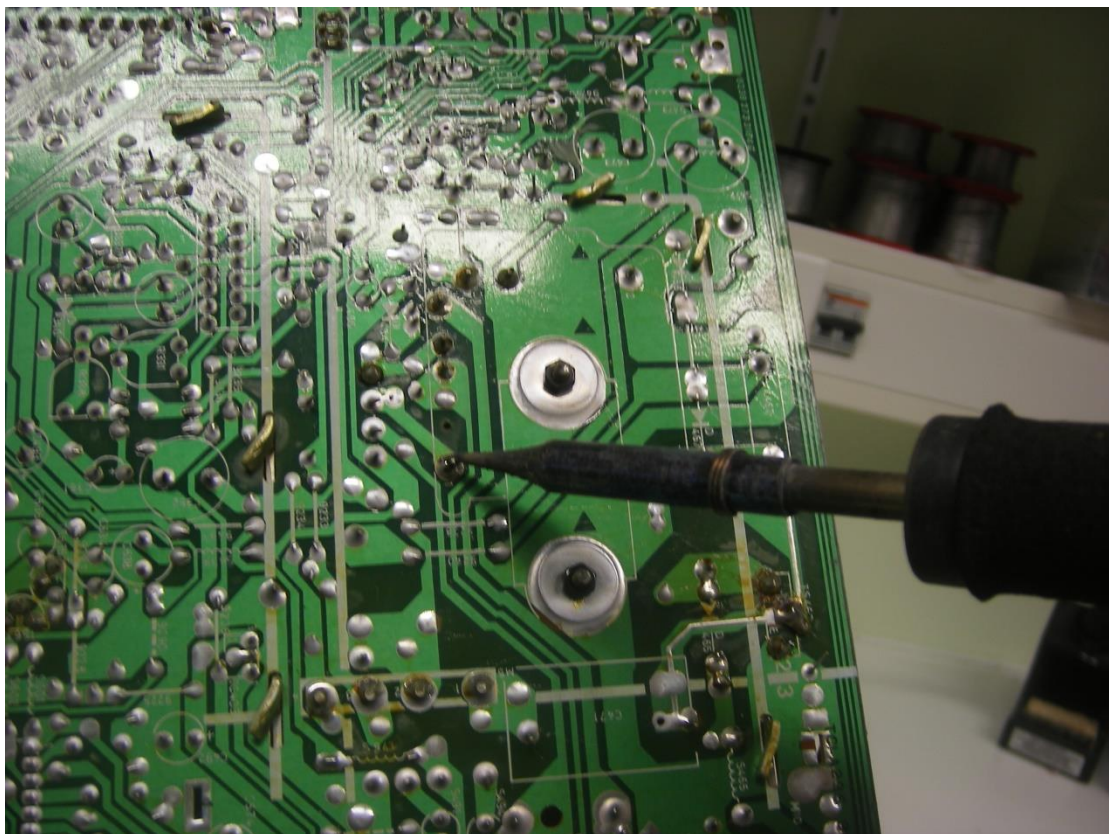


Defecte schakelaar gemonteerd en nieuwe schakelaar ongemonteerd.

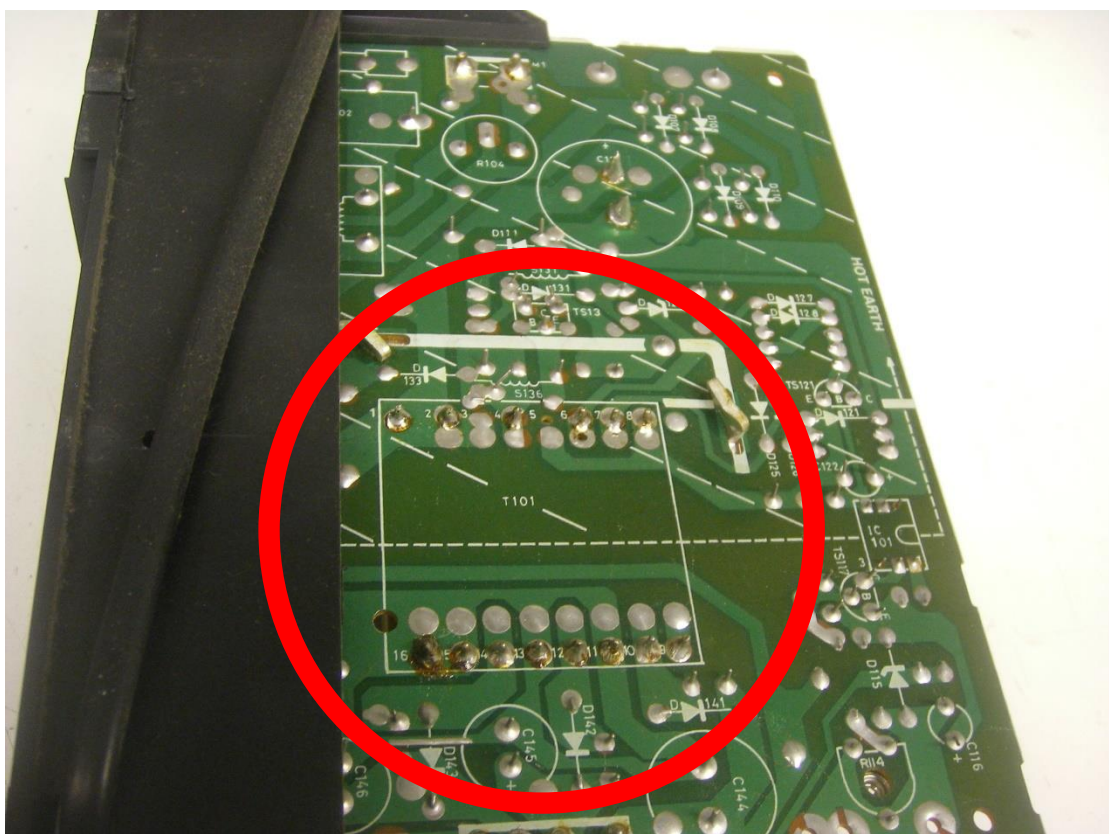
Diverse problemen

Een ander probleem met de monitor is dat na langdurig gebruik, langdurige stilstand, veel wisselen van kabels of veel vervoerd worden, 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. De oplossing hiervoor is om diverse onderdelen opnieuw te solderen:

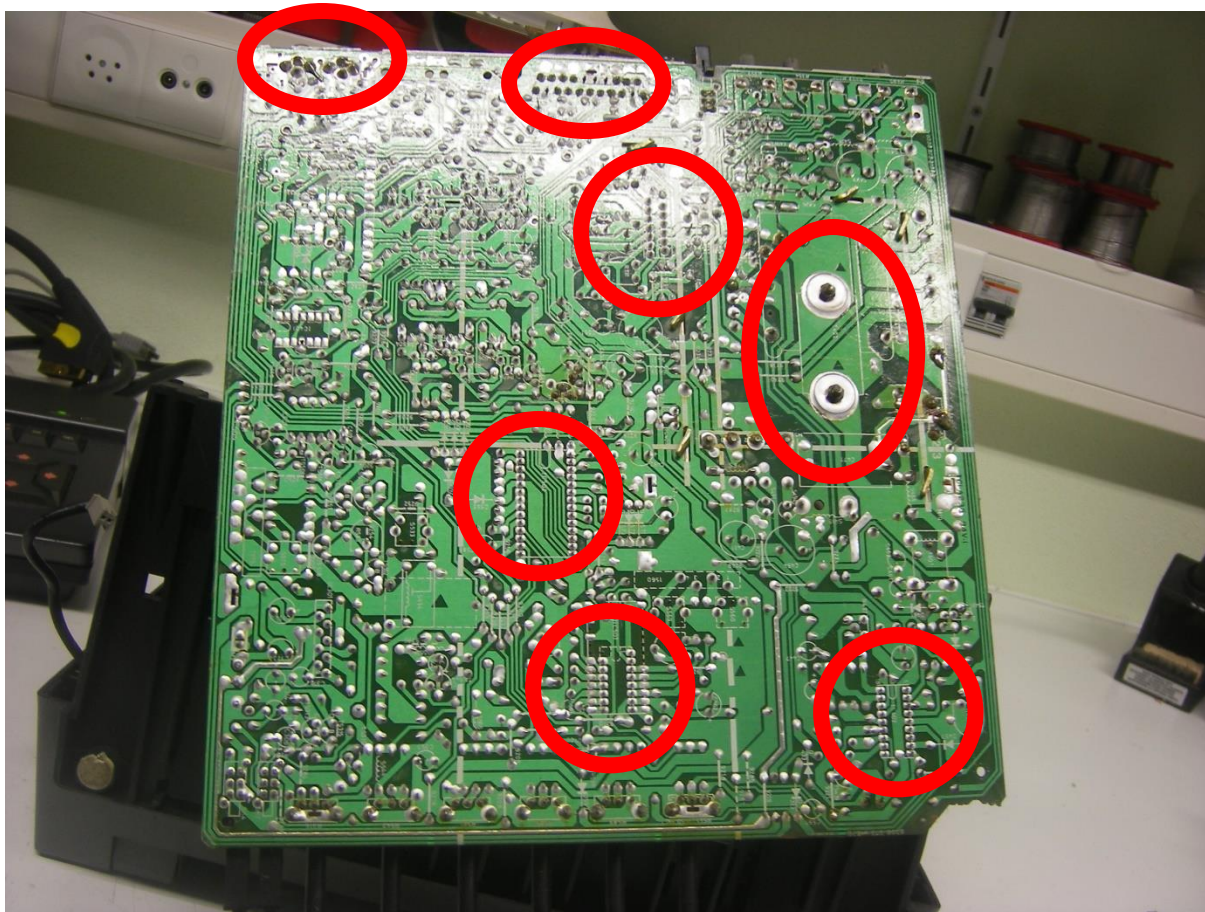
- T101 (trafo op voedingsprint)
- T402 (hoogspanningstrafo)
- Scart-connector
- Audio/Video-connectoren
- IC302
- IC502
- IC501
- IC402



Het solderen met deugdelijk gereedschap.



De voedingsprint.



De omcirkelde onderdelen, welke het meest printspot-breuken vertonen.

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



Gebruik contactspray bij alle regelaars.