

Monitoren repareren: Philips VS 0080

Waarschuwing:

Het werken aan een monitor kan levensgevaarlijk zijn. Er zijn spanningen aanwezig van maximaal 25.000 Volt. Zorg voor deugdelijk gereedschap en 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, enz.

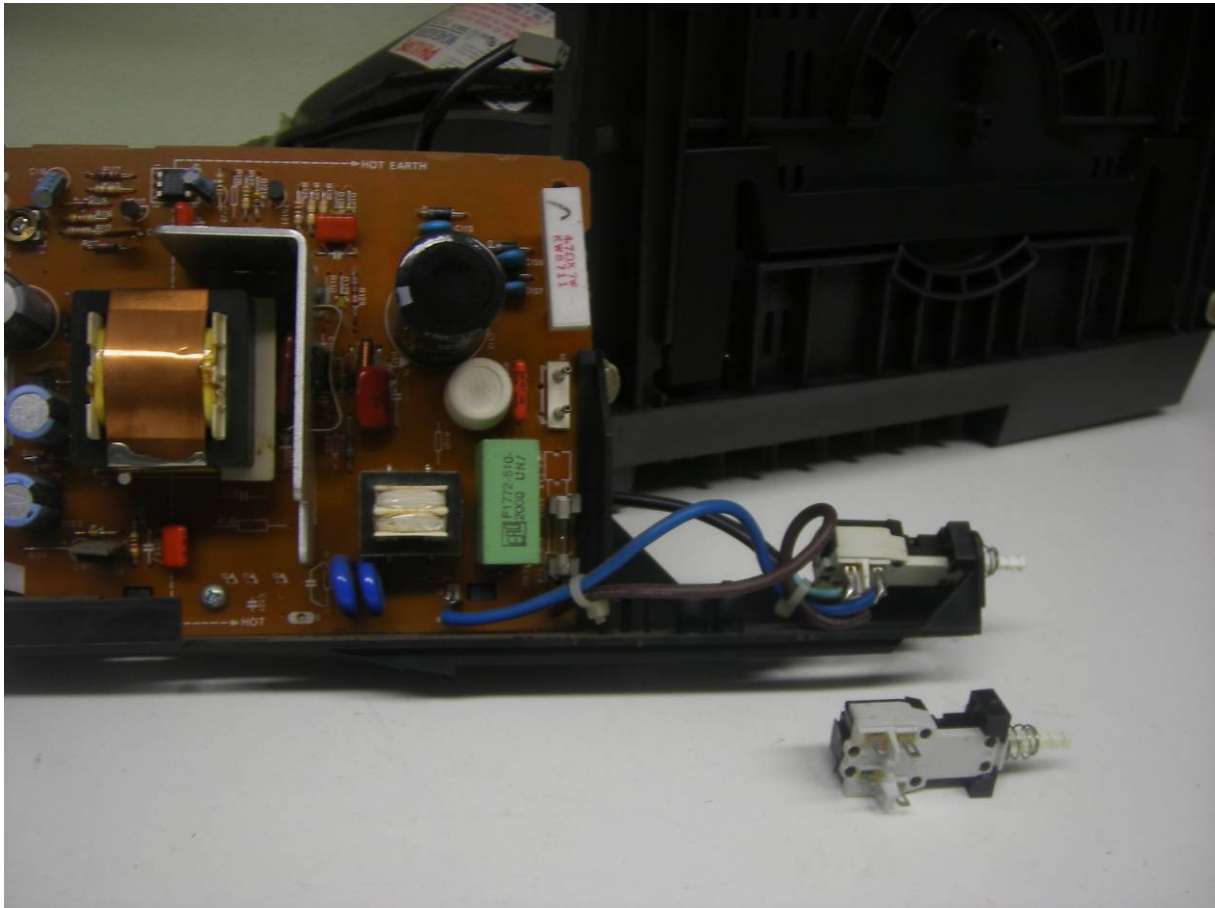


Twee verschillende Philips kleurenmonitoren

In onderstaande beschrijving is uitgegaan van de Philips VS0080. Voor onder andere de Philips CM8833 en de CM 8833-2 geeft onderstaande beschrijving te weinig informatie. Hiervoor heb ik andere uitgebreidere beschrijvingen gemaakt.

Defecte aan/uit-schakelaar:

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

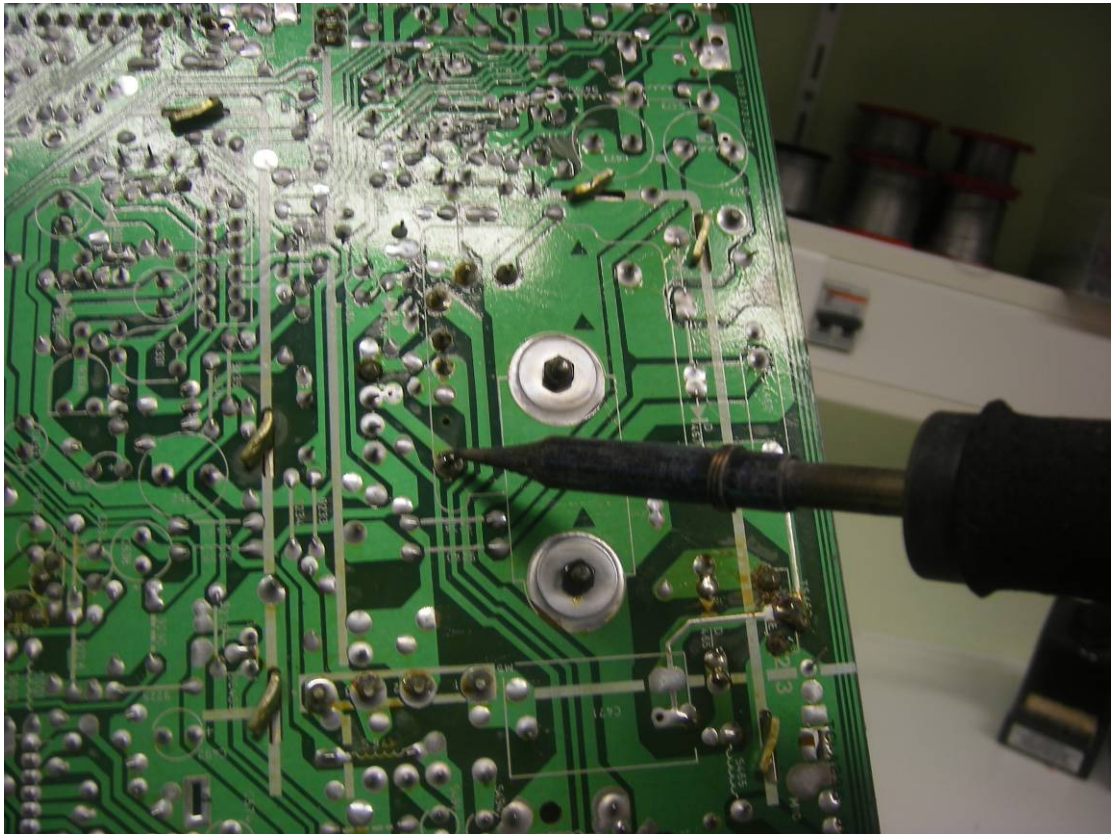


Defecte schakelaar gemonteerd en nieuwe schakelaar ongemonteerd

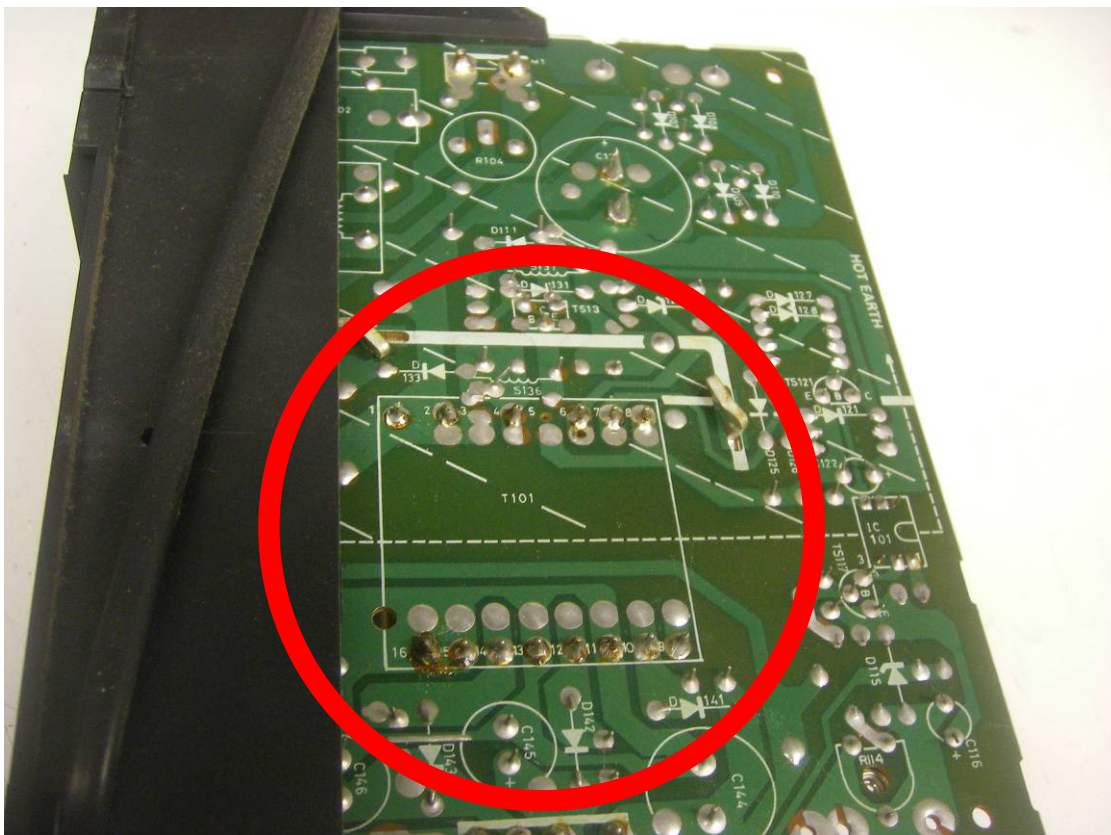
Diverse problemen:

Een ander probleem met monitoren is dat deze 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 hele printplaat uitgebouwd worden. De oplossing hiervoor is om diverse onderdelen opnieuw te solderen:

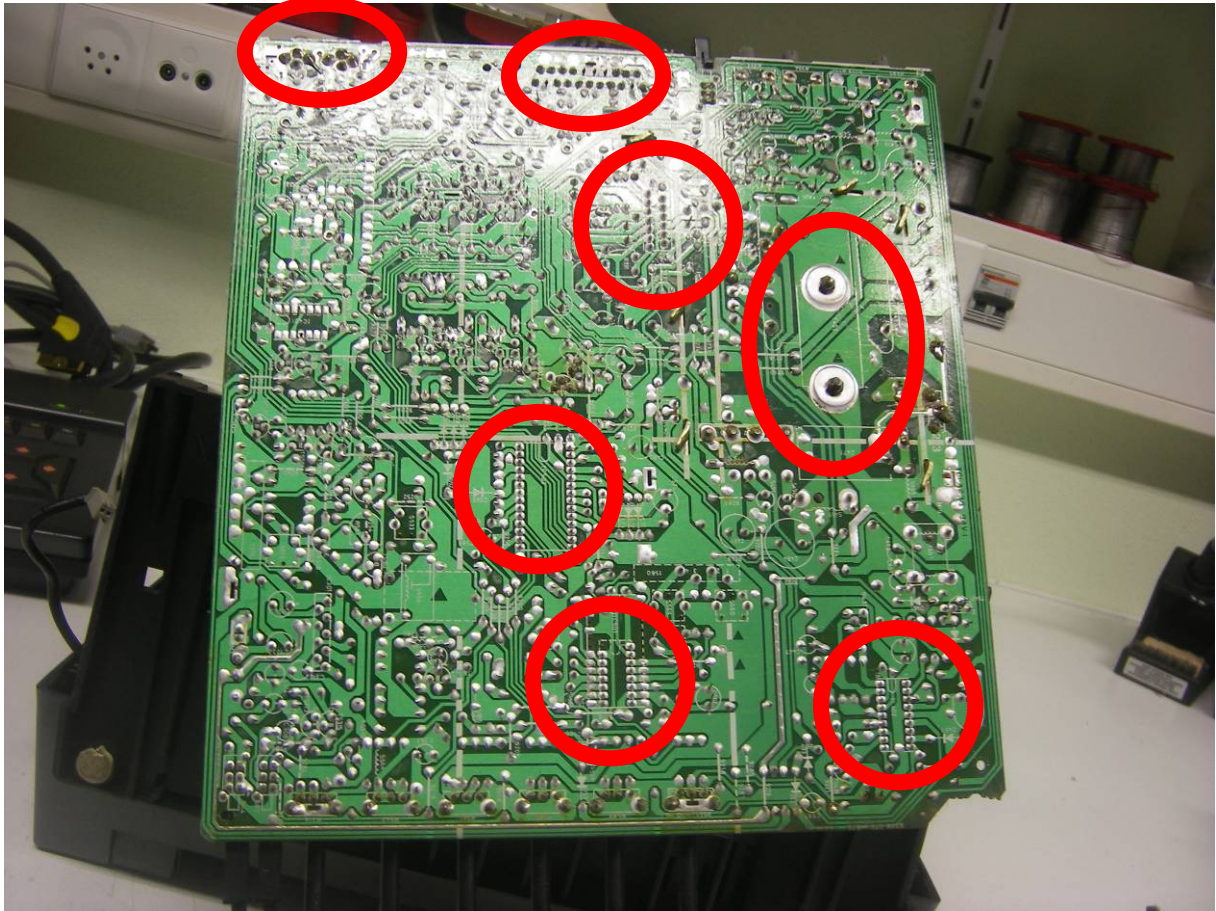
- T101 (Trafo op voedingsprint)
- T402 (Hoogspanningstrafo)
- Scart-connector
- Audio/Video-connectoren
- IC302
- IC502
- IC501
- IC402



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