

Monitoren repareren: Philips CM 8833

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.

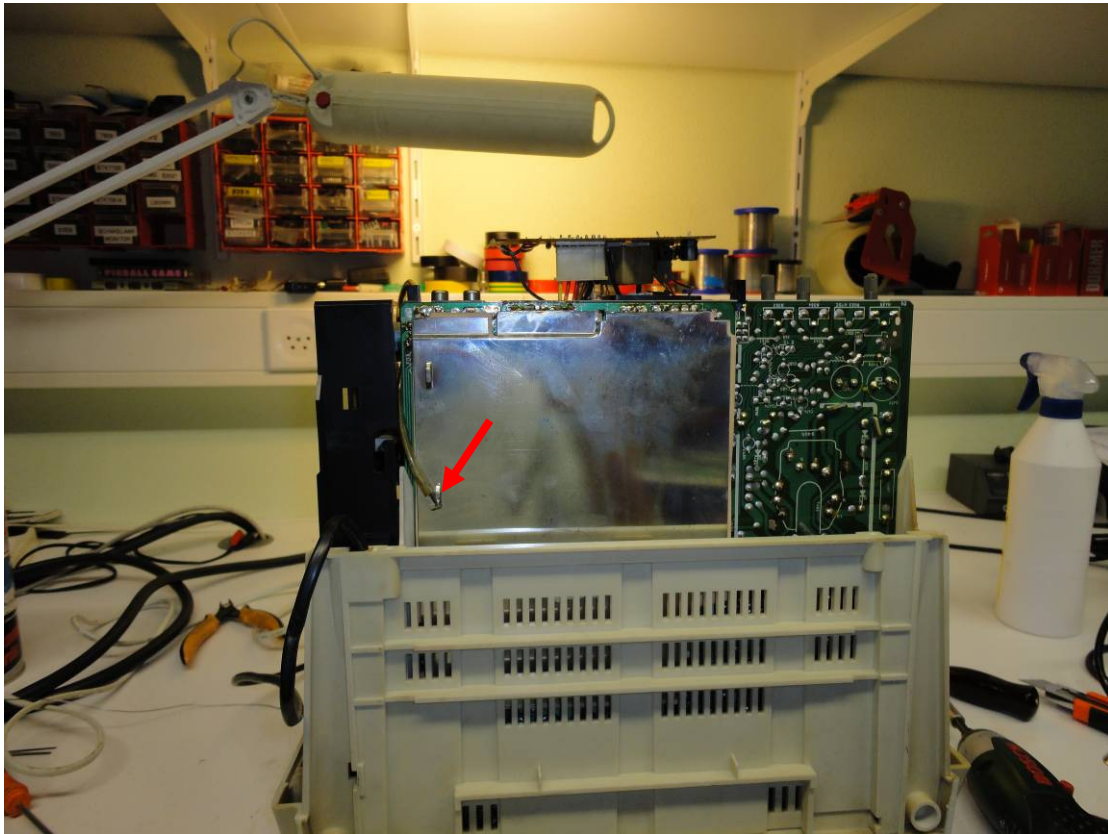


Philips kleurenmonitor Philips CM 8833

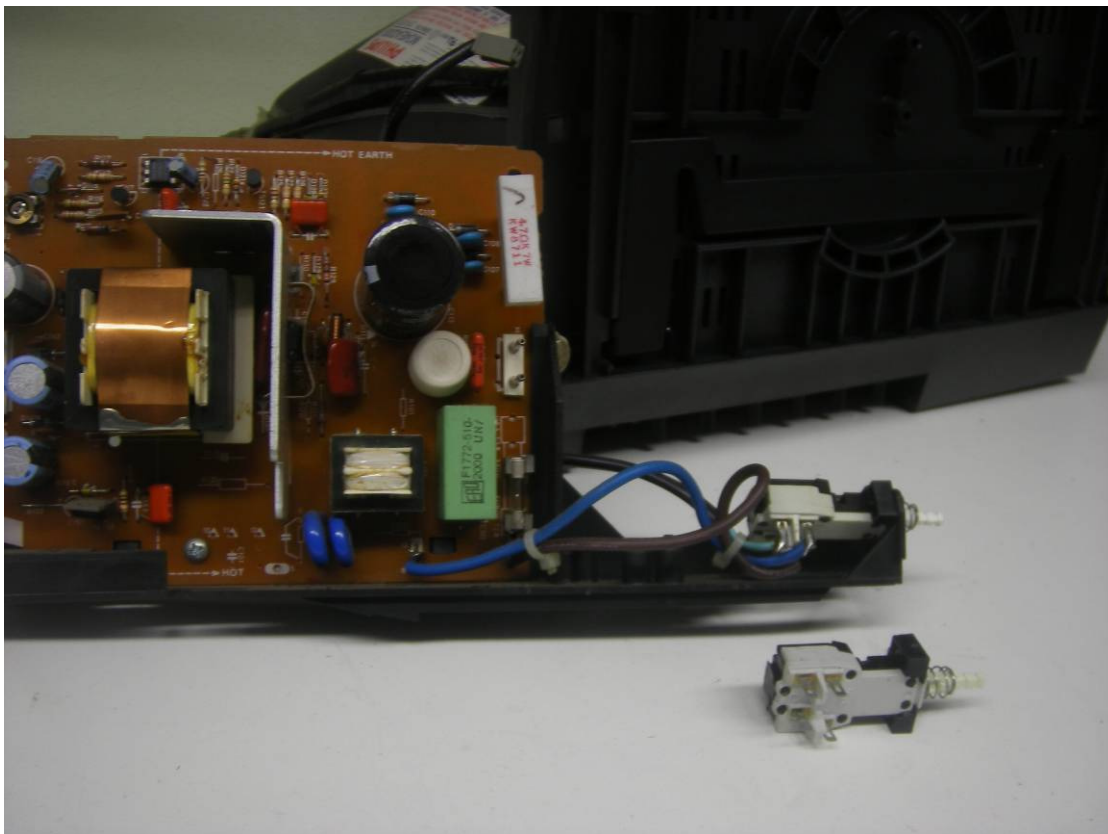
In onderstaande beschrijving is uitgegaan van de Philips CM 8833. Voor onder andere de Philips VS 0080 en de CM 8833-2 geeft onderstaande beschrijving niet de juiste informatie. Hiervoor heb ik andere beschrijvingen gemaakt.

Defecte aan/uit-schakelaar:

- Soldeer de massadraad los van de voedingsprint naar de basisprint
- Bouw de voedingsprint uit
- Verwijder de schakelaar
- Plaats de nieuwe schakelaar



De massadraad bij de rode pijl los solderen

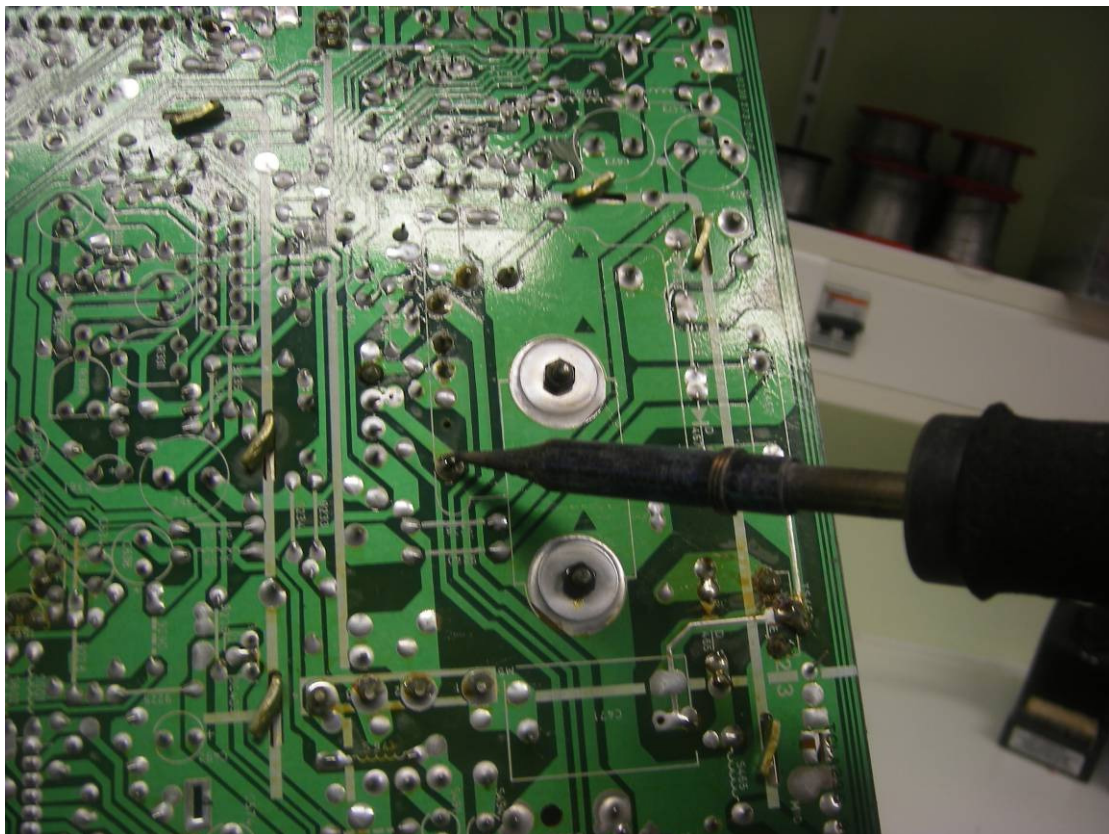


Defecte schakelaar gemonteerd en nieuwe schakelaar ongemonteerd

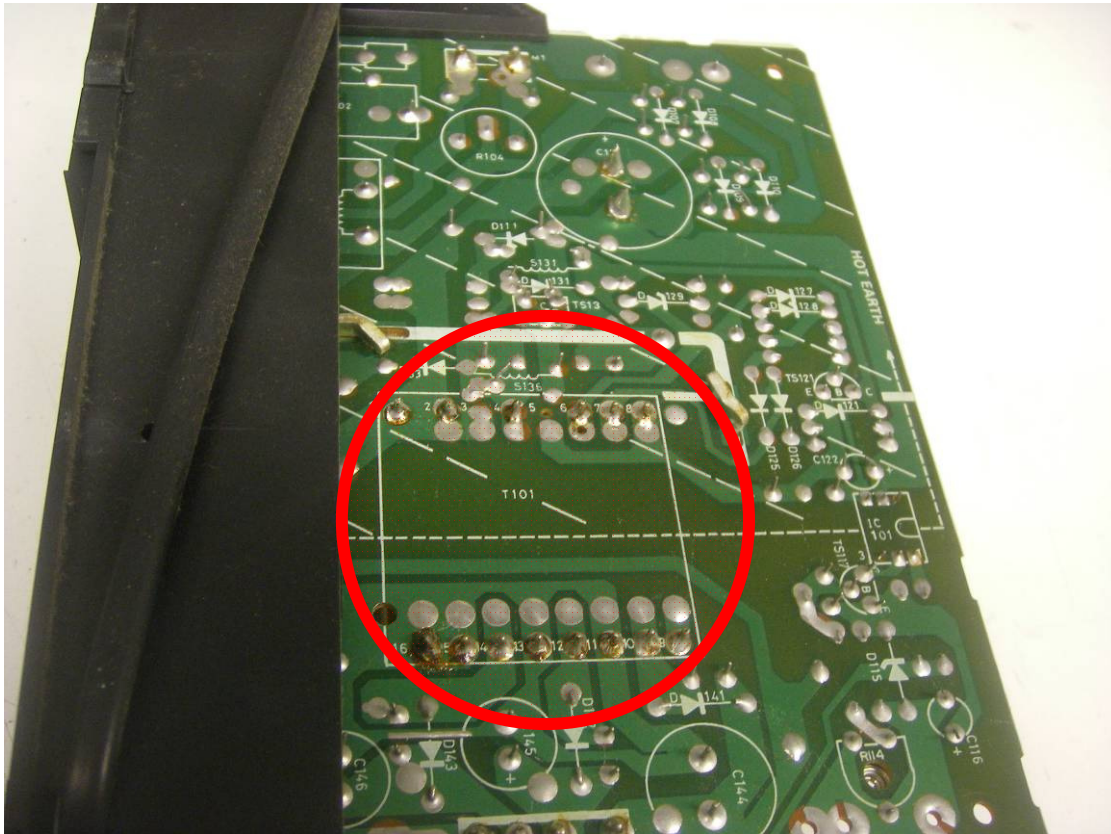
Diverse problemen:

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 basisprintplaat uitgebouwd worden. Tevens moet de metalen afschermplaat verwijderd worden. Desoldeer ook de twee hulprinten (TTL-Interface & Stereo Amplifier), waarop ook diverse onderdelen zitten. Ook de verbindingen van de hulprinten met de basisprint vertonen vaak printsot-breuken. De oplossing hiervoor is om diverse onderdelen opnieuw te solderen:

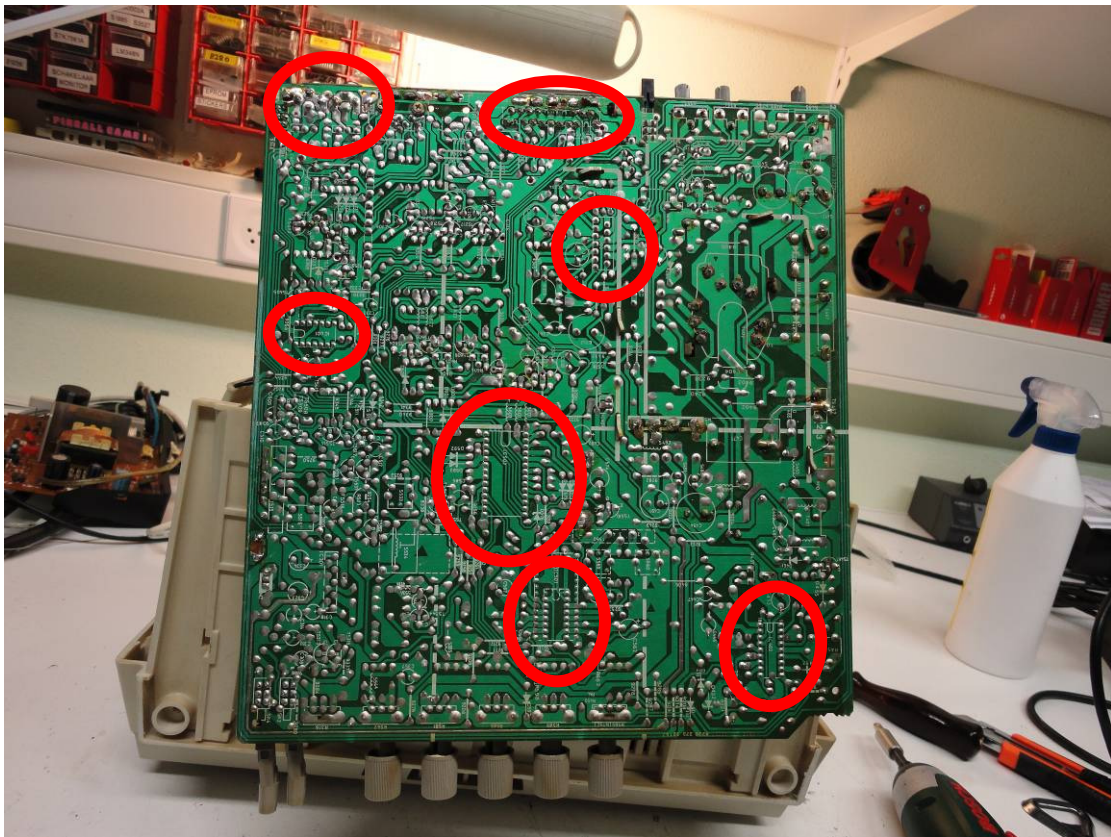
- T101 (Trafo op voedingsprint)
- T402 (Hoogspanningstrafo)
- Scart-connector
- Audio/Video-connectoren
- TTL-connector
- IC302
- IC502
- IC401
- IC402
- IC501
- IC251 (TTL-Interface)
- IC252 (TTL-Interface)
- IC801 (Stereo Amplifier)
- IC803 (Stereo Amplifier)
- IC804 (Stereo Amplifier)



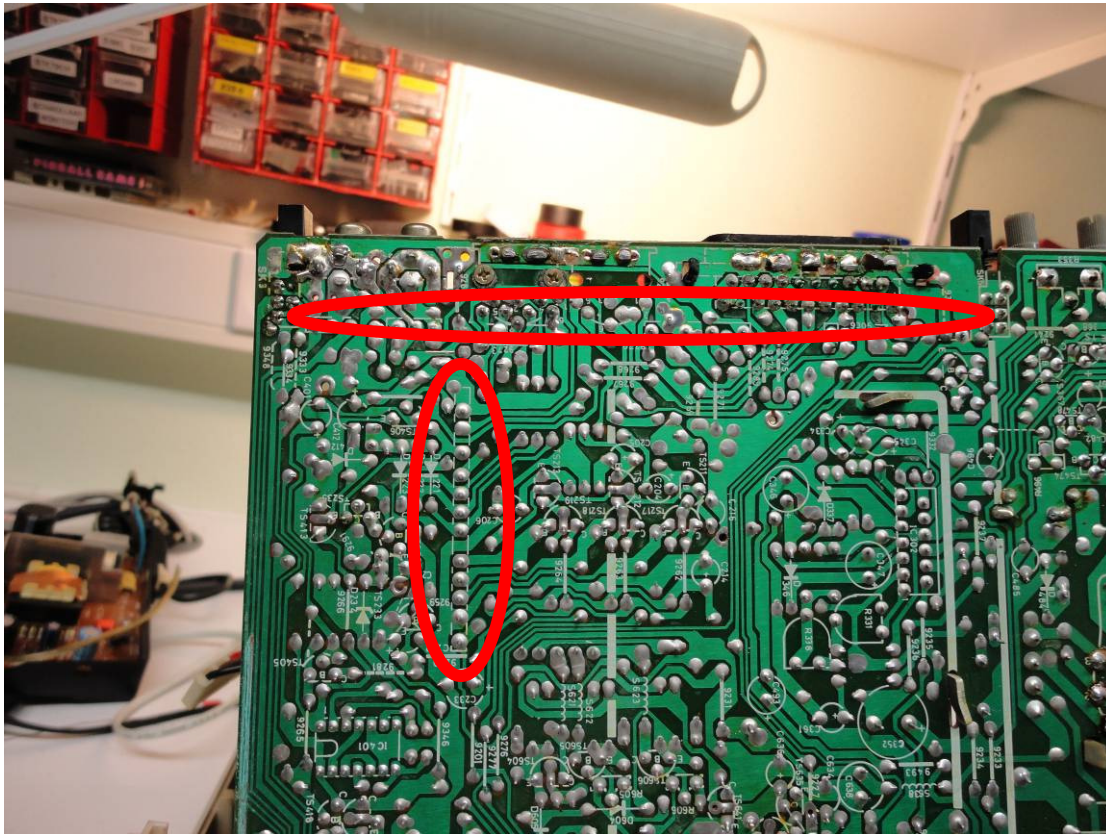
Het solderen met deugdelijk gereedschap



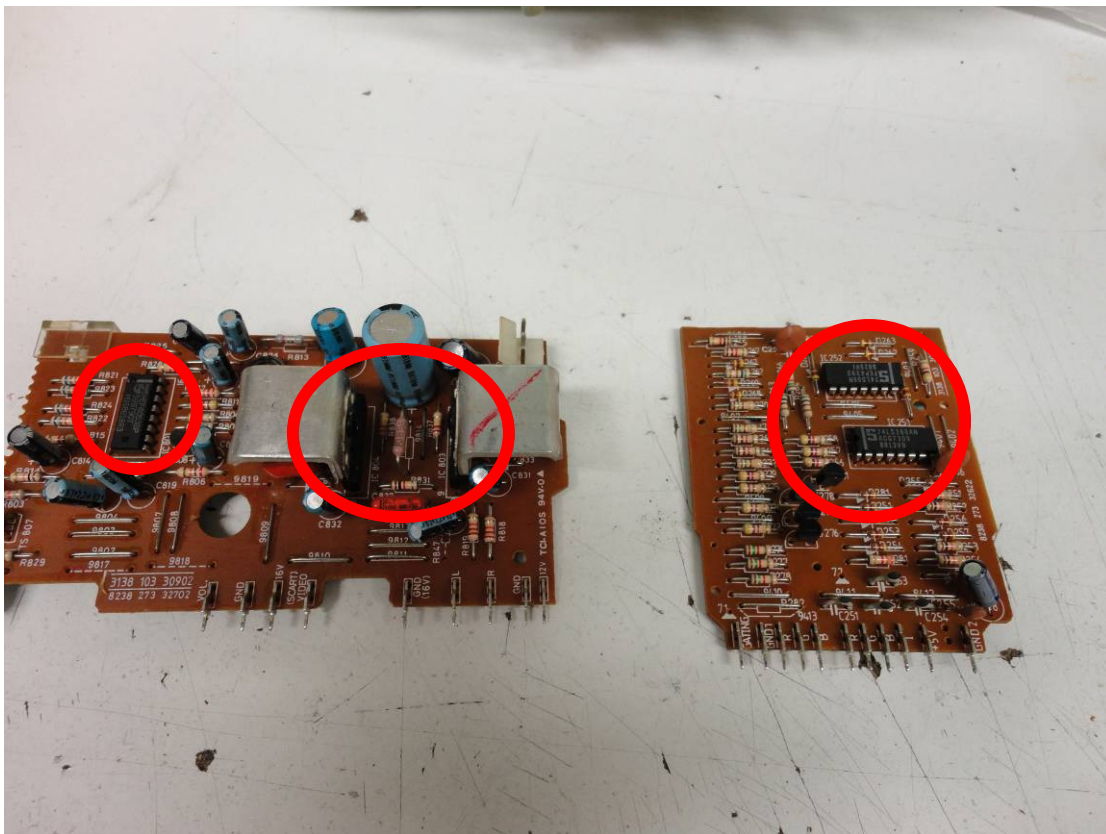
De voedingsprint



De omcirkelde onderdelen, welke het meest printspot-breuken vertonen



De verbindingen met de twee hulpprinten zijn omcirkeld



*De twee hulpprinten: Stereo Amplifier en TTL-Interface
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

