

Monitoren repareren: Philips CM 8833

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 kleurenmonitor.

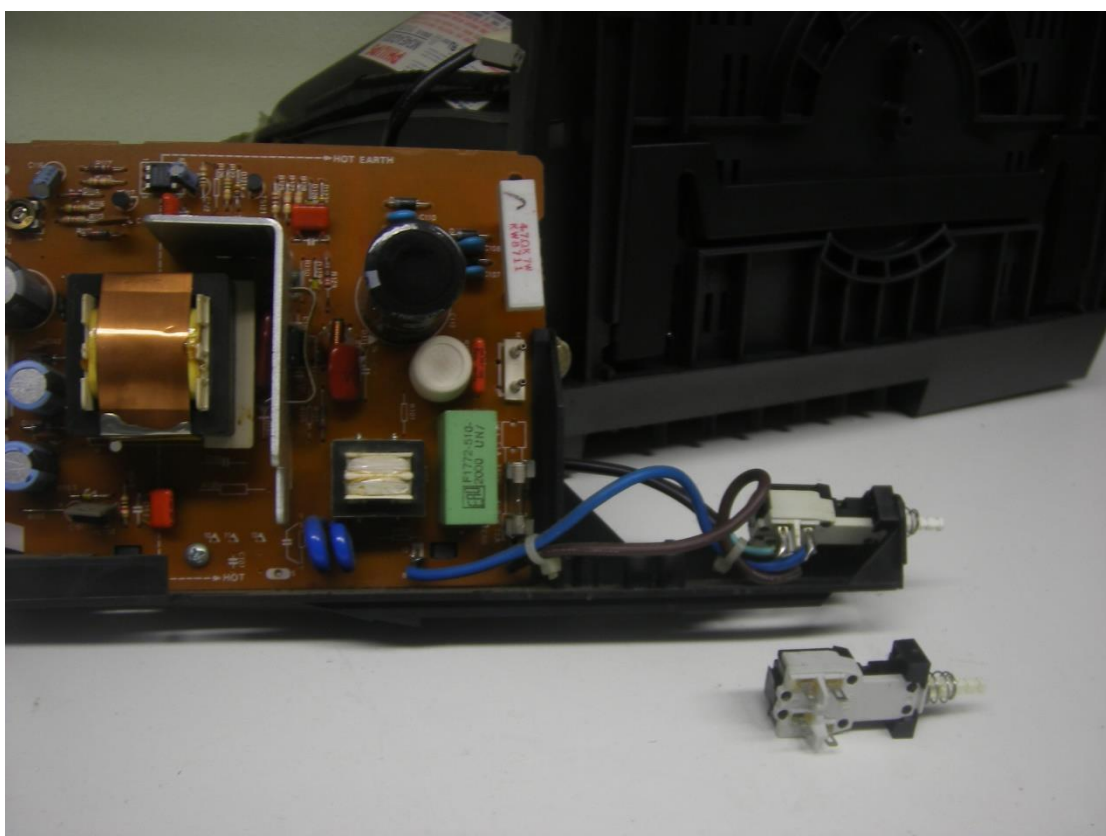
In onderstaande beschrijving is uitgegaan van de Philips CM 8833. Voor onder andere de Philips VS 0080 en de Philips CM 8833-2 geeft onderstaande beschrijving niet de juiste informatie. Hiervoor zijn andere beschrijvingen gemaakt.

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 lossolderen.

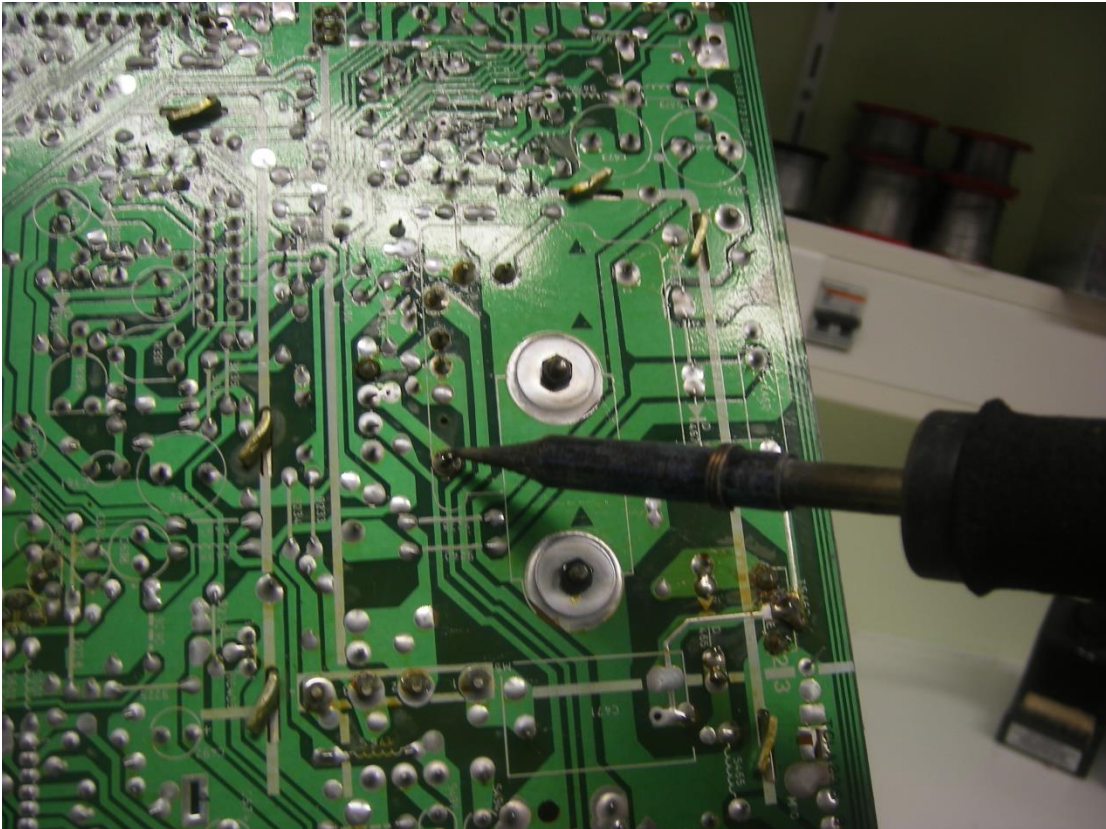


Defecte schakelaar gemonteerd en nieuwe schakelaar ongemonteerd.

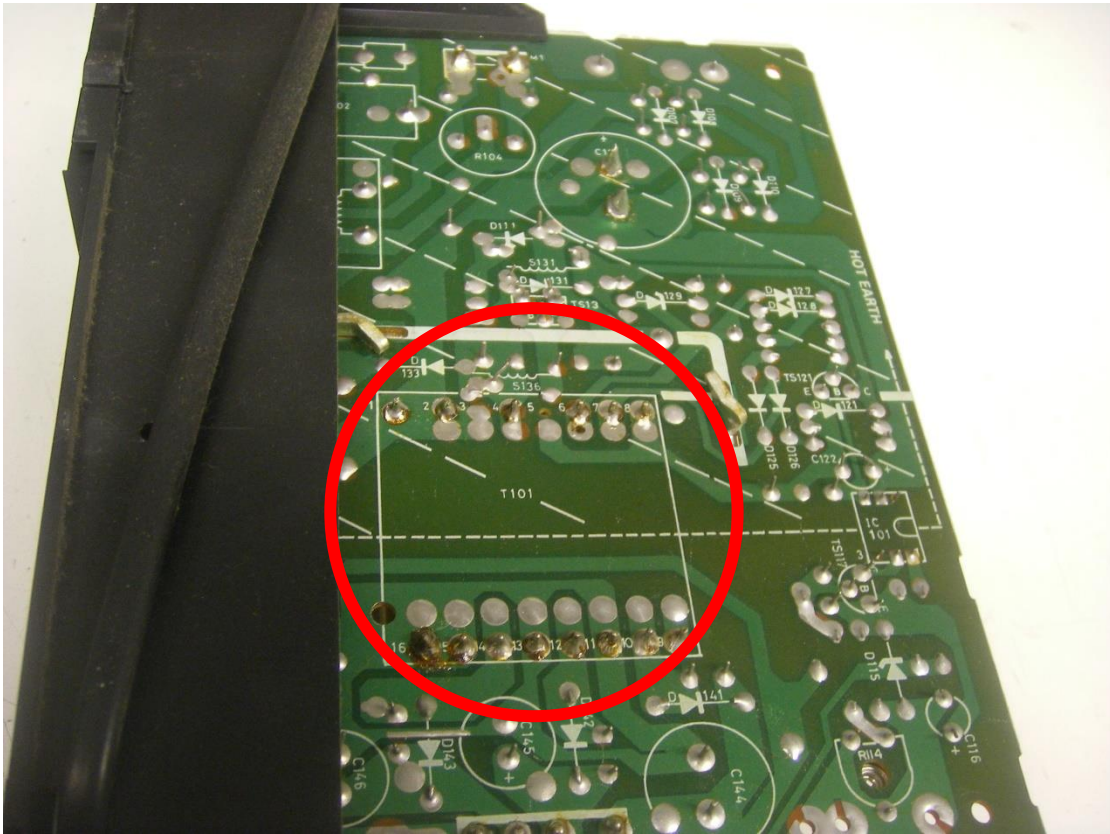
Diverse problemen

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. Desoldeer ook de twee hulpprinten (TTL-Interface en Stereo Amplifier), waarop diverse onderdelen zitten. Ook de verbindingen van de hulpprinten met de basisprint vertonen vaak printsot-breuken. De oplossing hiervoor is om diverse onderdelen opnieuw te solderen:

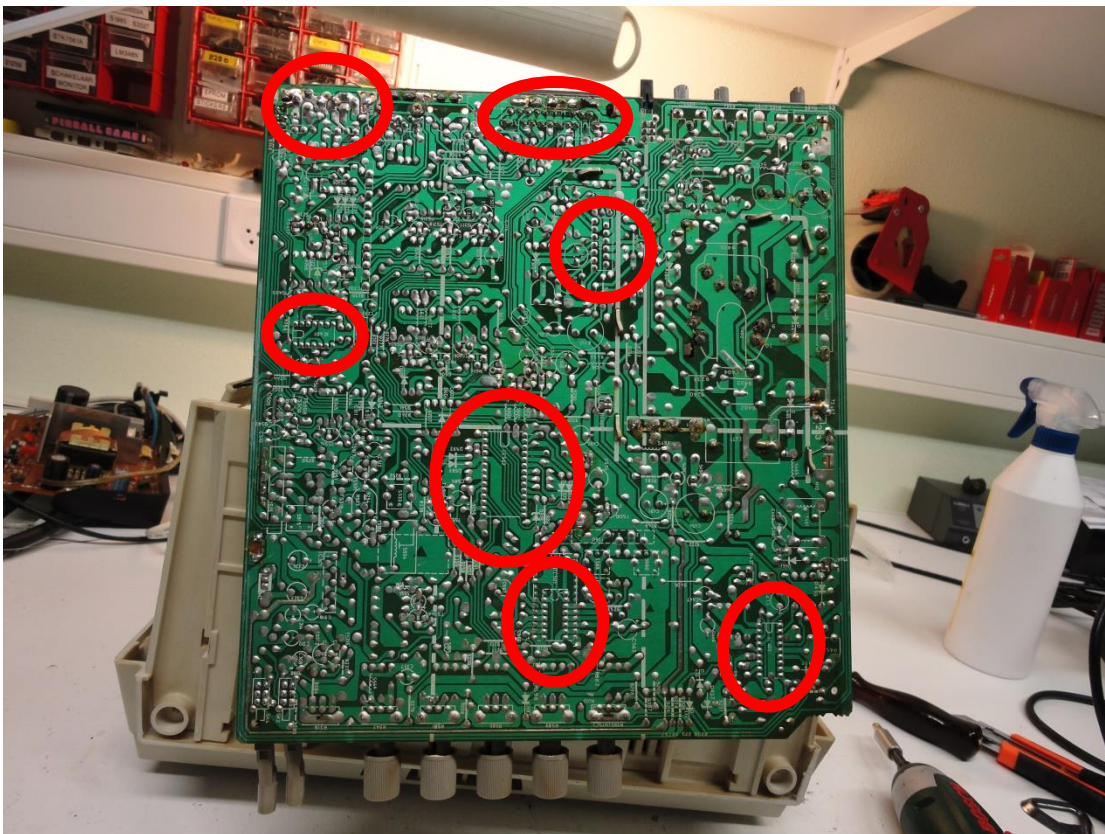
- T101 (Trafo op voedingsprint)
- T402 (Hoogspanningstrafo)
- Scart-connector
- Audio/Video-connectoren
- TTL-connector
- IC302
- IC502
- IC401
- IC402
- IC501
- IC251 (TTL-Interface)
- IC252 (TTL-Interface)
- IC801 (Stereo Amplifier)
- IC803 (Stereo Amplifier)
- IC804 (Stereo Amplifier)



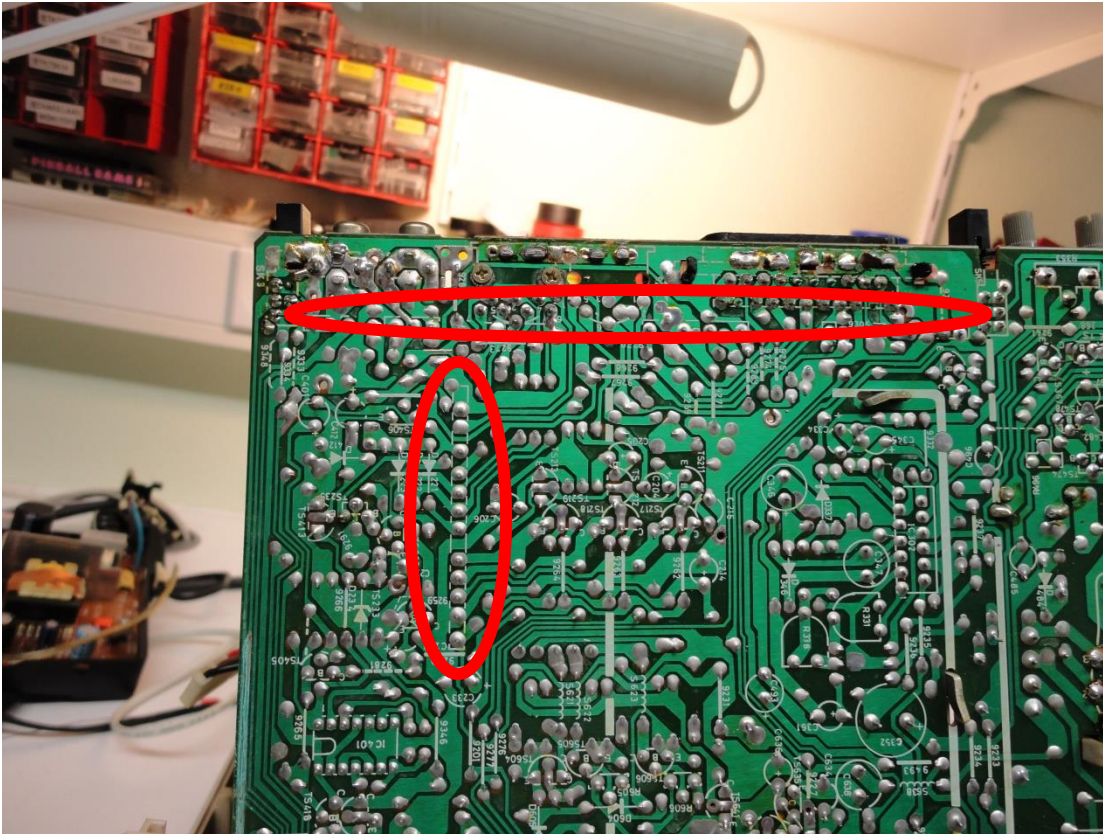
Het solderen met deugdelijk gereedschap.



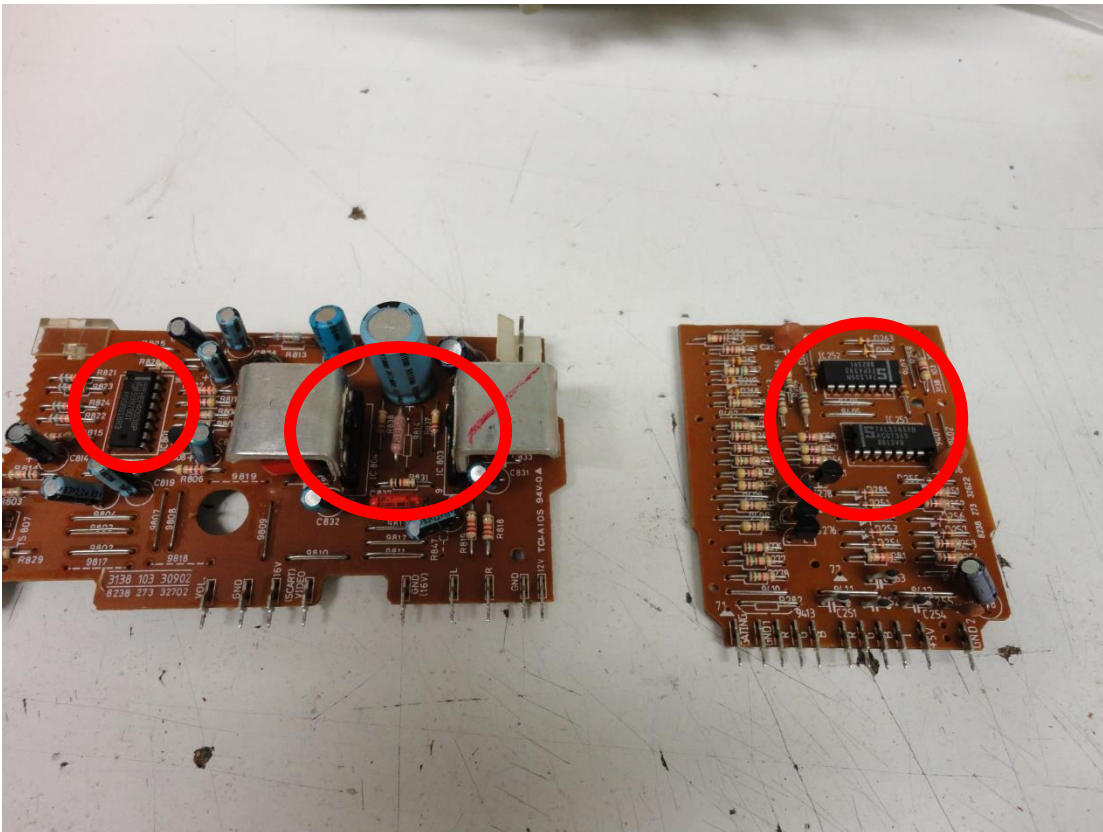
De voedingsprint.



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



De verbindingen met de twee hulprinten zijn omcirkeld.



De twee hulprinten: Stereo Amplifier en TTL-Interface. De omcirkelde onderdelen vertonen de meeste printspot-breuken.

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.