



Philips 22PFL3504D voedingstransformator vervangen

Het meest voorkomende probleem met zoemen en...

Geschreven door: oldturkey03



INTRODUCTIE

Het meest voorkomende probleem met zoemen en intermitterend uitvallen, is een defecte transformator. Het onderdeelnummer voor de transformator is LTT2PC0XB044. Deze TV is zonder problemen te openen, de lay-out van de PCB's is schoon en netjes. Philips was zo vriendelijk om de schroeven die verwijderd moeten worden te markeren met een pijl op de printplaat.



GEREEDSCHAPPEN:

- [Phillips #2 Screwdriver](#) (1)
- [Soldering Workstation](#) (1)



ONDERDELEN:

- [Power transformer LTT2PC0XB044](#) (1)

Stap 1 — Voedingstransformator



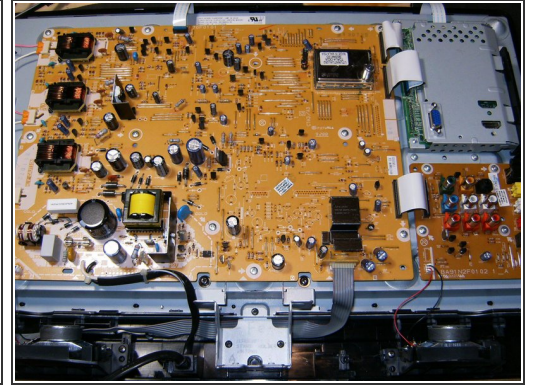
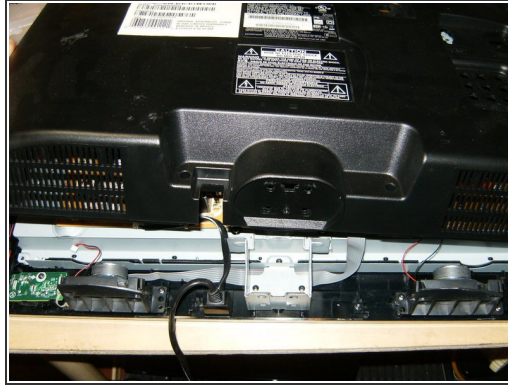
- Dit is de Philips 22PFL3504D. Vingerafdrukken zijn duidelijk zichtbaar op het glanzende voorpaneel en het LCD-scherm. Dat zijn echter maar vlekken.
- Draai de tv om en leg hem neer.
- dit toont de vier kruiskopschroeven waarmee de voet aan de tv is bevestigd

Stap 2



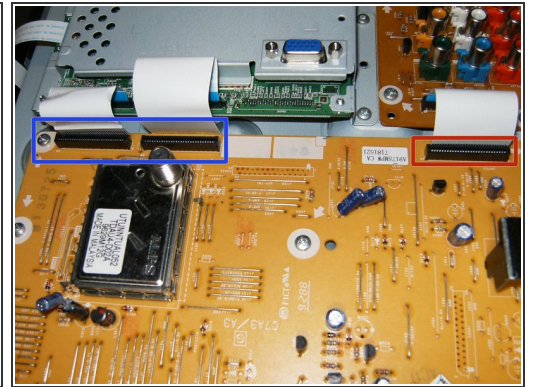
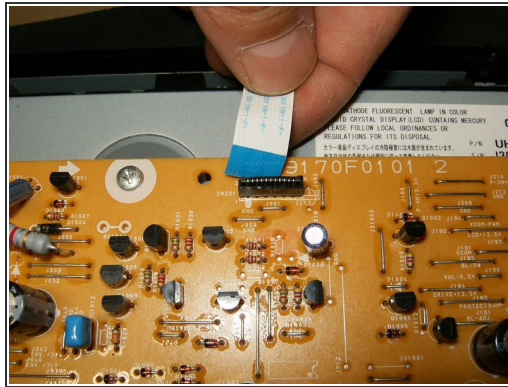
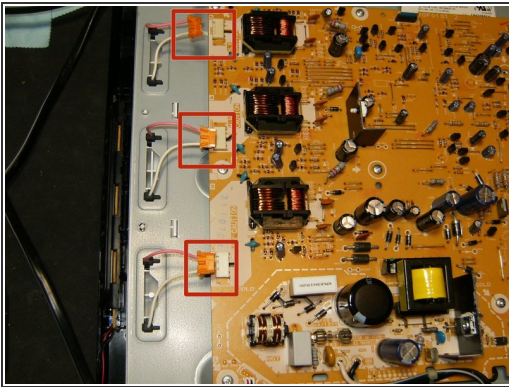
- Met de vier M3X15 mm schroeven verwijderd, kan de voet worden verwijderd.
- Verwijder de drie kruiskopschroeven aan de rechterkant.
- Verwijder de drie kruiskopschroeven aan de linkerkant.

Stap 3



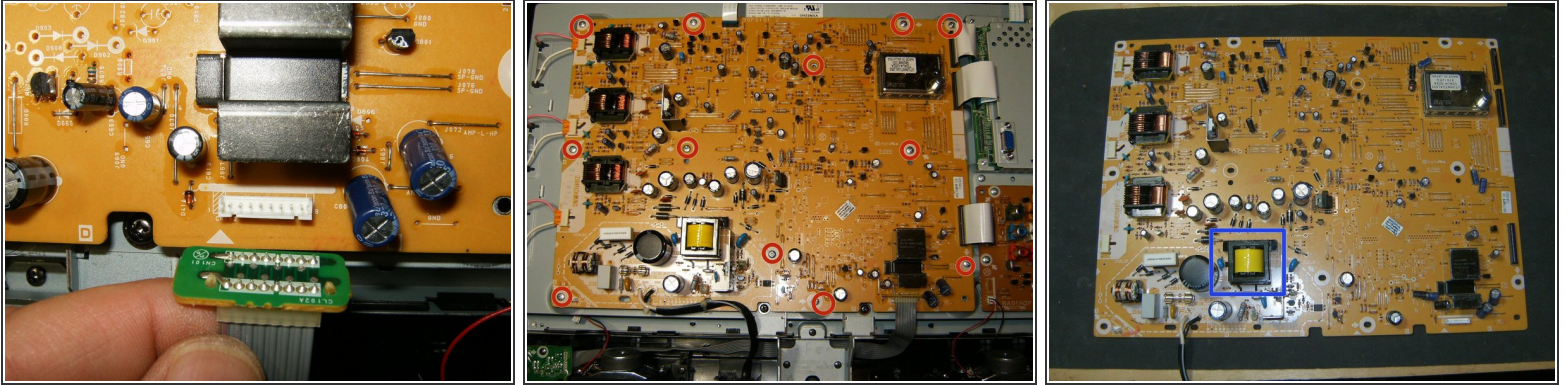
- Verwijder de twee kruiskopschroeven aan de onderkant
- De achterkant kan nu worden verwijderd door deze eenvoudig op te tillen.
- Hier is een weergave van de indeling van deze tv. Schoon en netjes met slechts een paar lintkabels.

Stap 4



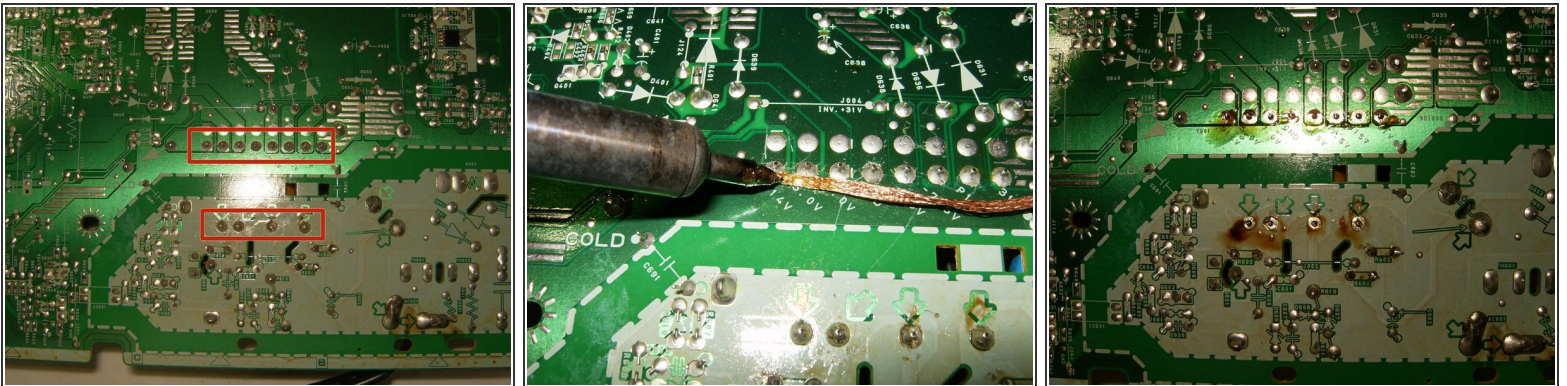
- Verwijder de drie CCFL-connectoren
- Verwijder de bovenste platte lintkabel. Het is een eenvoudige perspassing en hoeft alleen maar uitgetrokken te worden.
- Verwijder de twee platte lintkabels van de videokaart,
- Evenals de lintkabel van de interfacekaart.

Stap 5



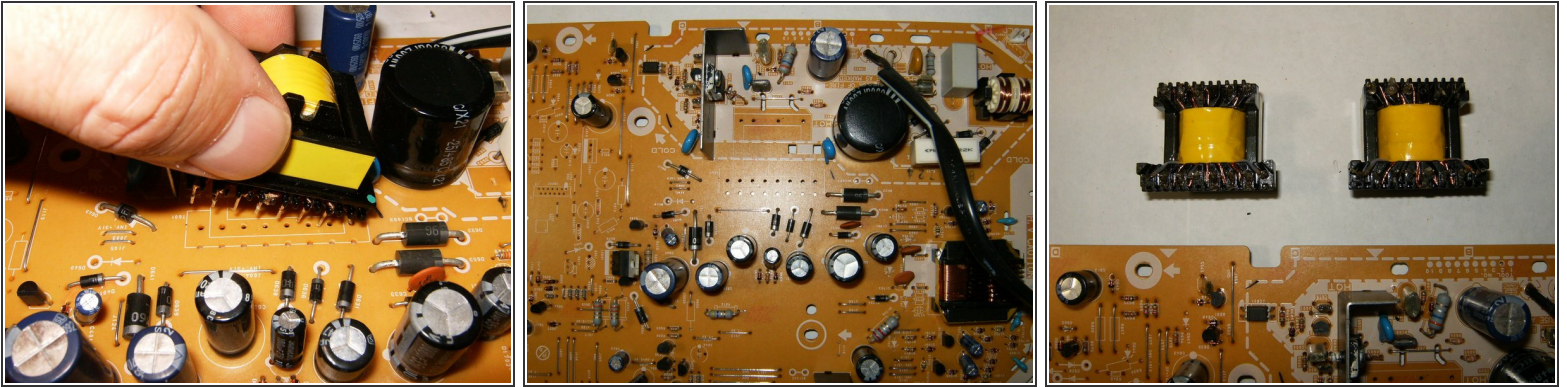
- Verwijder de kabel van de aan/uit-knop. Het is een acht-pins connector en moet omhoog worden getrokken.
- Verwijder de twaalf M3x6mm kruiskopschroeven.
- Verwijder de print uit de tv.
- Dit is de transformator die vervangen moet worden.

Stap 6



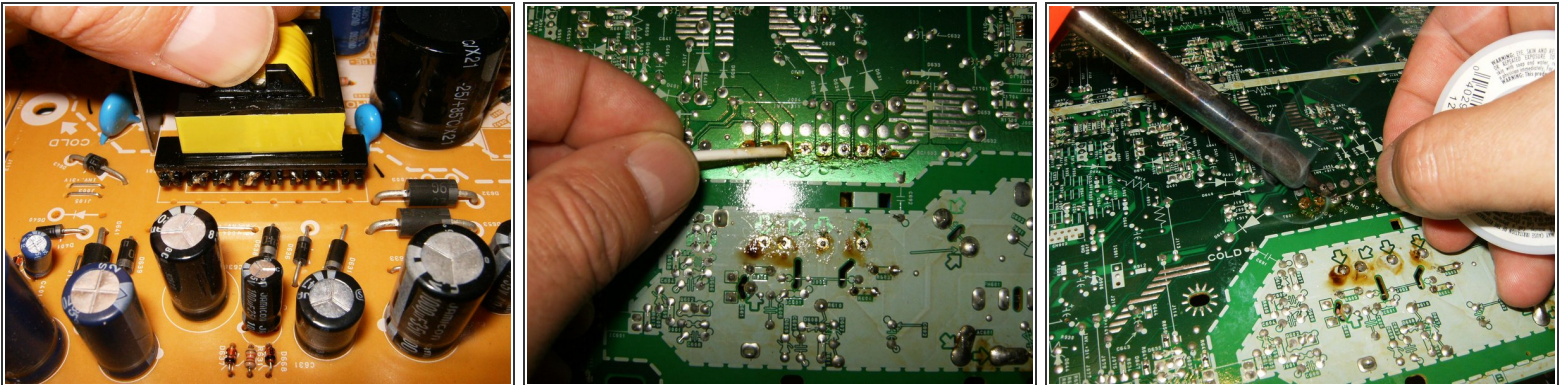
- Draai de print om zodat de soldeerpunten te zien zijn. Identificeer de aansluitingen voor de transformator.
- Gebruik wat vloeimiddel op de soldeerlitze en desoldeer de contacten.
- De soldeerlitze zuigt het soldeertin op, hierdoor kunt u de transformator gemakkelijk verwijderen. U kunt ook een tinzuiger gebruiken.

Stap 7



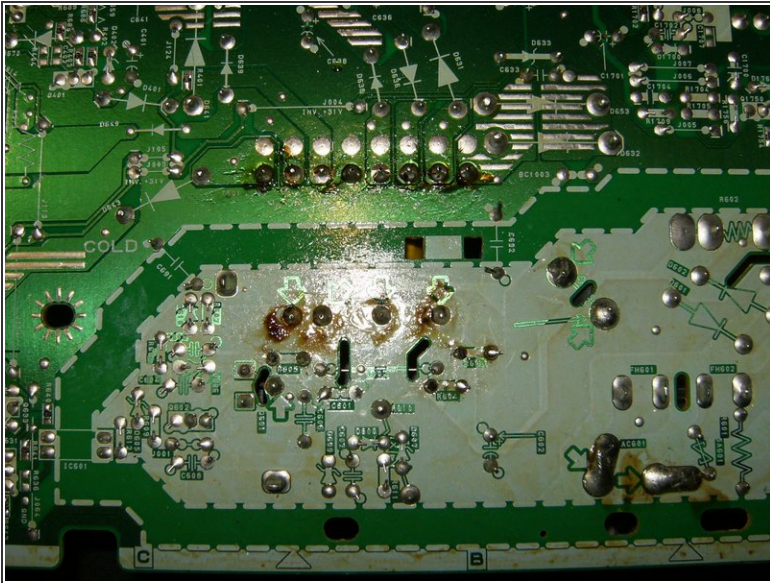
- Draai de print met de componentenzijde naar boven en verwijder de transformator.
- Dit is de print met de transformator verwijderd.
- Zorg er altijd voor dat de vervangende onderdelen identiek zijn qua maat en contacten. Ik vergelijk graag het oude (rechts) met het nieuwe (links)

Stap 8



- Steek de contacten van de nieuwe transformator voorzichtig door de gaten op de print.
- Draai de componentzijde van de printplaat naar beneden, identificeer de transformatorcontacten.
- Soldeer de nieuwe transformator op zijn plaats. Het bruinachtige residu is van de flux. Het bord kan na de soldeerreparatie worden gereinigd met isopropyl alcohol.

Stap 9



- Zorg ervoor dat alle verbindingen zijn gesoldeerd en dat er geen onbedoelde soldeerbrug is gemaakt. Als alles er naar tevredenheid uitziet, zet u de tv weer in elkaar
- Na reparatie en montage. Hopelijk is dit wat je gaat zien. Een perfect beeld en geen storend gezoem.

Volg deze instructies in omgekeerde volgorde om uw apparaat weer in elkaar te zetten.