

MSX-2+ voor de Sony HB-F700P/D

Waarschuwing:

Het belangrijkste onderdeel in de computer is de printplaat. Onderdelen kunnen vervangen worden, echter de printplaat niet. Probeer de onderdelen niet uit te solderen, maar knip ze los en verwijder daarna de soldeerpinen. Het gebruik van IC-voeten is aan te raden.

Benodigheden:

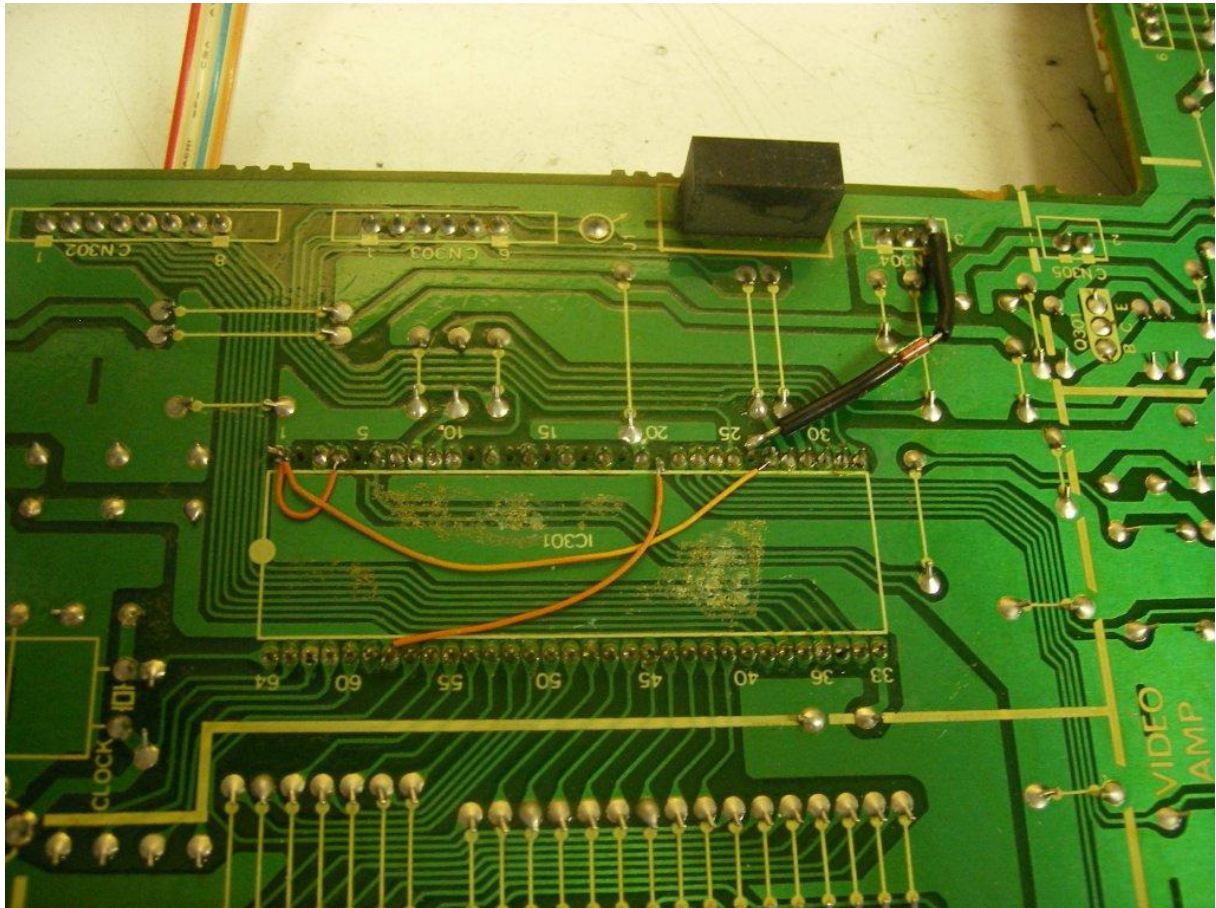
- V9958
- 74LS32
- 27C256 (2 stuks), Eprom A en B
- Diode 1N41481
- Weerstand 1K Ω (2 stuks)
- Koelblok of stukje aluminium profiel
- Miniatuur wisselschakelaar (alleen nodig bij schakelbare versie)

Vorbereiding:

- 74LS32, pinnen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12 en 13 inkorten
- 74LS32, verbind de pinnen 1 en 12 met elkaar
- 74LS32, verbind de pinnen 2, 5, 10 en 13 met elkaar
- 74LS32, verbind de pinnen 4 en 9 met elkaar
- Eprom A, pin 20 inkorten
- Eprom B, pinnen 20 en 22 inkorten
- Verwijder IC301 (V9938) op de bovenste print
- Verwijder de draadbrug boven IC5 (27C256) op de onderste print
- Knip de pinnen 10, 11 en 12 van IC15 (74LS32) los, laat wel een stukje over op het IC
- Knip pin 9 van IC16 (74LS00) los, laat wel een stukje over op het IC
- Neem van IC25 (S1985) pin 50 los van de print
- Neem van IC25 (S1985) pin 54 los van de print
- Vervang, indien nog niet aangepast, de Disk-ROM (IC6) voor een snelle versie

Het inbouwen (bovenste print):

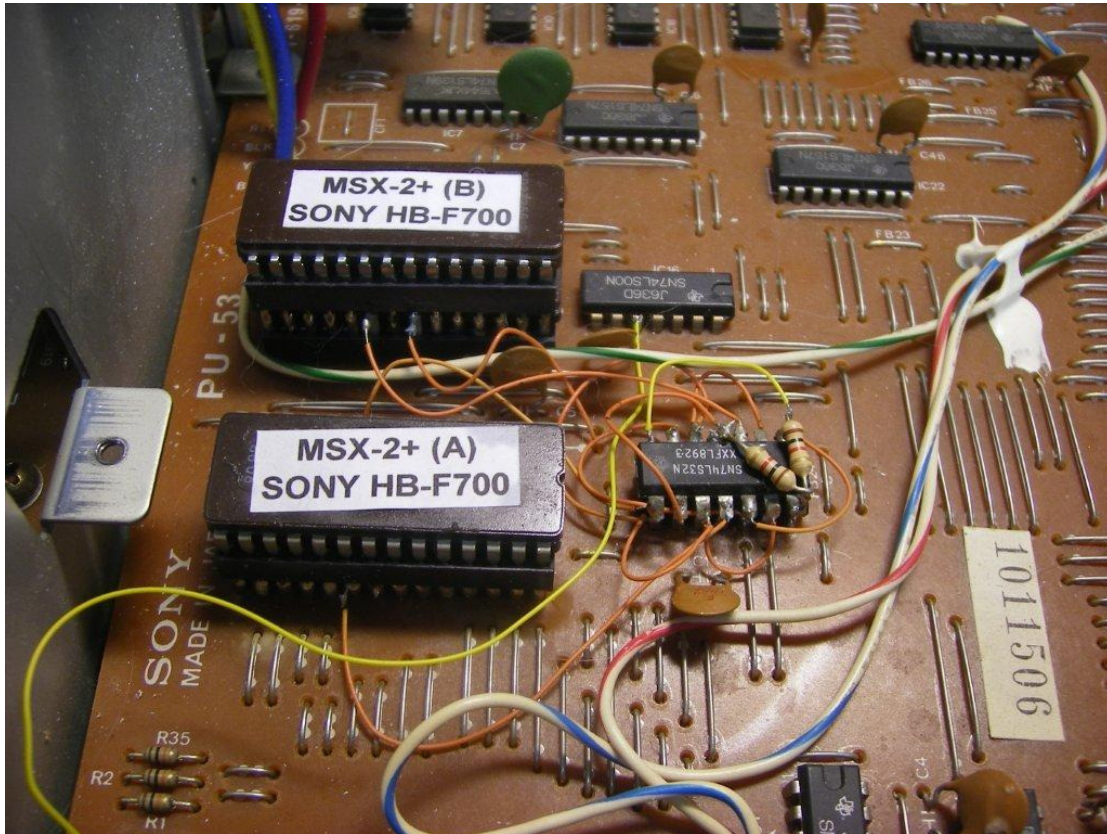
- Plaats de V9958 op de vrije plaats van IC301
- Isoleer pin 3 van CN304, dit is eenvoudig te aan te passen door een printspoor te onderbreken
- Maak een verbinding tussen IC301 (V9958) pin 26 en CN304 pin 3 met de diode (1N41481)
- Maak een verbinding tussen de pinnen 1, 4 en 27 van IC301 (V9958)
- Maak een verbinding tussen de pinnen 21 en 58 van IC301 (V9958)



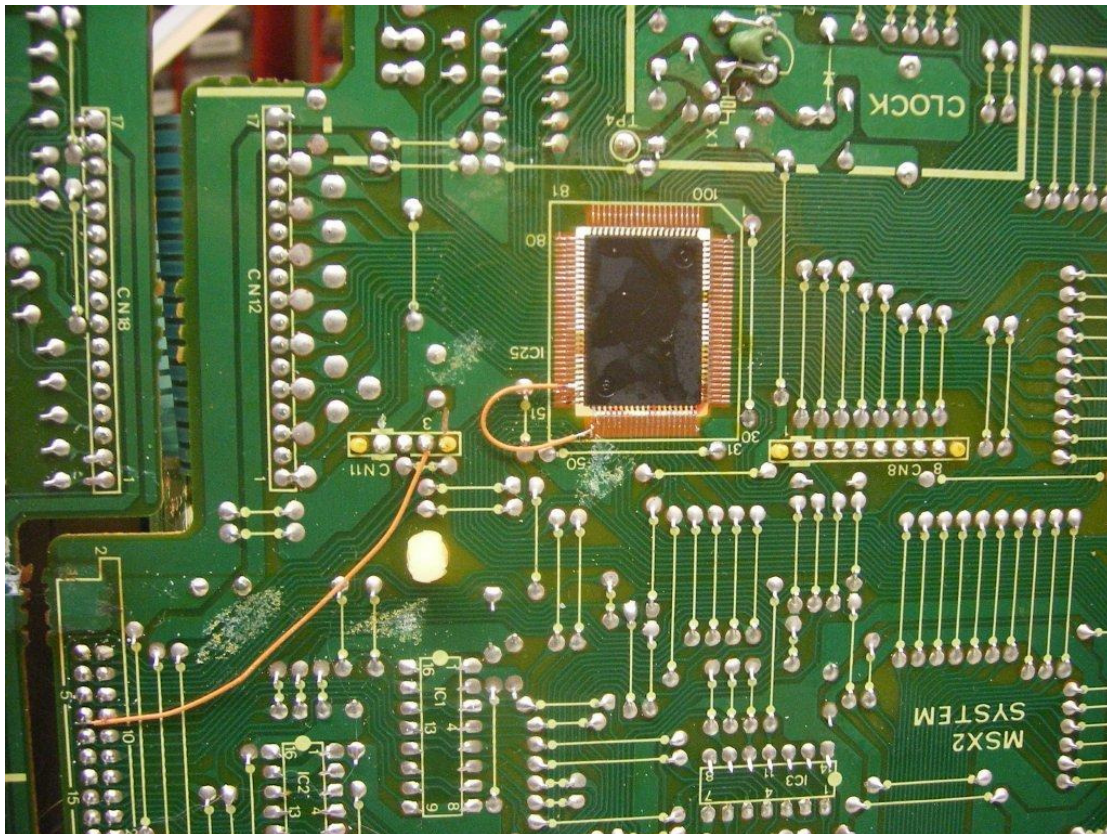
De verbindingen voor de V9958

Het inbouwen (onderste print):

- Soldeer Eeprom A met de overgebleven pinnen op IC5 (27C256)
- Soldeer Eeprom B met de overgebleven pinnen op IC6 (27C256)
- Plaats de 74LS32 met de overgebleven pinnen op IC15 (74LS32)
- Soldeer een weerstand van $1K\Omega$ tussen pin 1 en pin 14 van de 74LS32
- Soldeer een weerstand van $1K\Omega$ tussen pin 4 en pin 14 van de 74LS32
- Maak een verbinding tussen de 74LS32 pin 2 en IC15 (74LS32) pin 8
- Maak een verbinding tussen de 74LS32 pin 3 en Eeprom B (27C256) pin 20
- Maak een verbinding tussen de 74LS32 pin 6 en IC15 (74LS32) pin 12
- Maak een verbinding tussen de 74LS32 pin 8 en de linker printspot van de verwijderde draadbrug boven IC5
- Maak een verbinding tussen de 74LS32 pin 11 en Eeprom A (27C256) pin 20
- Maak een verbinding tussen Eeprom B (27C256) pin 22 en de rechter printspot van de verwijderde draadbrug boven IC5
- Maak een verbinding tussen IC15 (74LS32) pin 10 met de draadbrug nabij IC15 pin 12
- Maak een verbinding tussen IC15 (74LS32) pin 11 en IC16 (74LS00) pin 9
- Knip de blauwe draad los van CN11 pin 3 en soldeer hieraan een draad en maak de verbinding met CN1 pin 7
- Maak een verbinding tussen IC25 (S1985) pin 54 en de printspot van pin 50
- Plak een koelblok of een stukje aluminium profiel op IC301 (V9958)



De complete schakeling met de bijbehorende Eproms



De verbindingen bij de S1985

Alleen MSX-2+: maak een verbinding tussen pin 1 en 7 van de 74LS32

MSX-2 of MSX-2+: monteer een schakelaar tussen de pinnen 1, 4 en 7 van de 74LS32, waarbij pin 7 de common is