

256 kB RAM voor de Sony HB-F9P/S

Origineel door: Bas Kornalijnslijper

Bewerkt door: Bart Hamer



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.



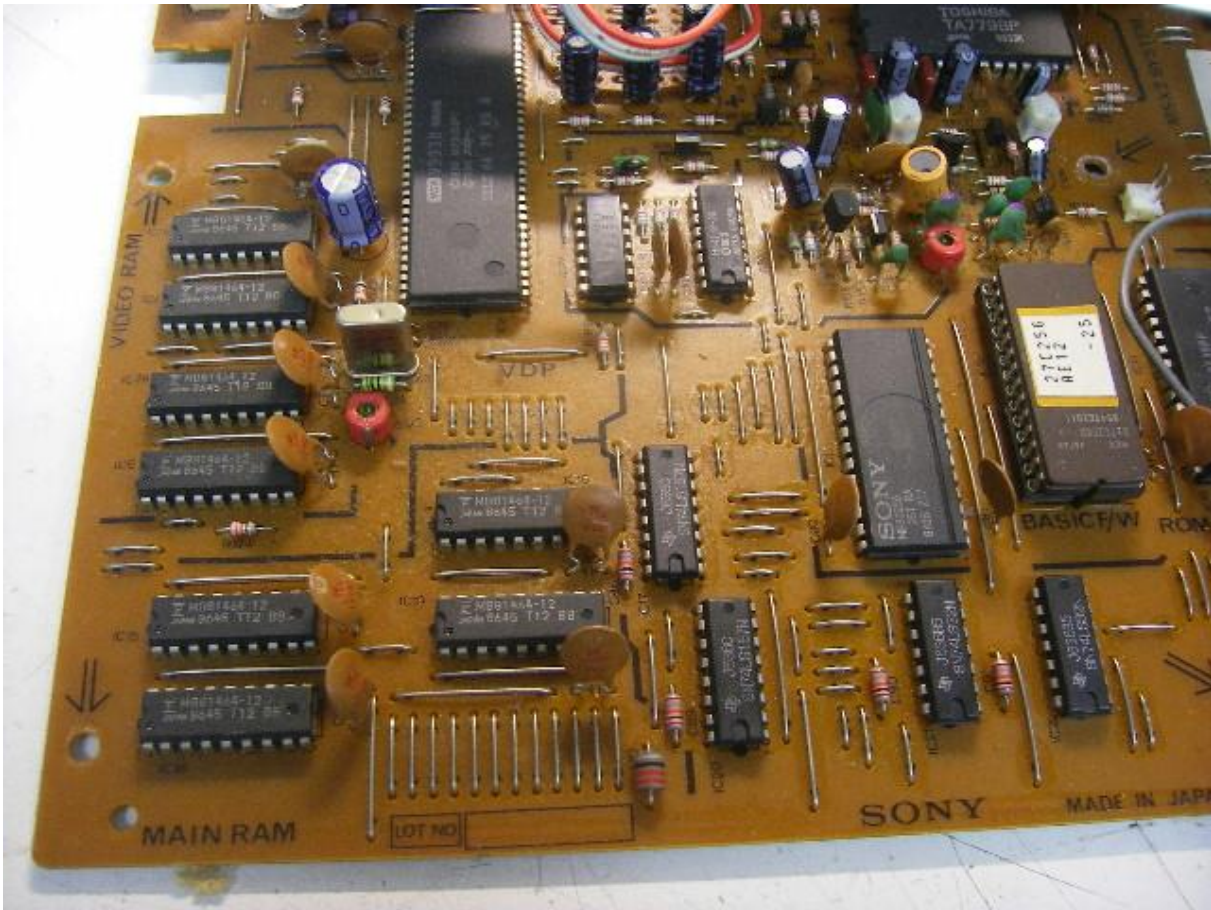
Sony HB-F9P MSX2 Computer.

Benodigheden:

- 74LS139
- 4 stuks 41464 (of een equivalent)

Vorbereiding:

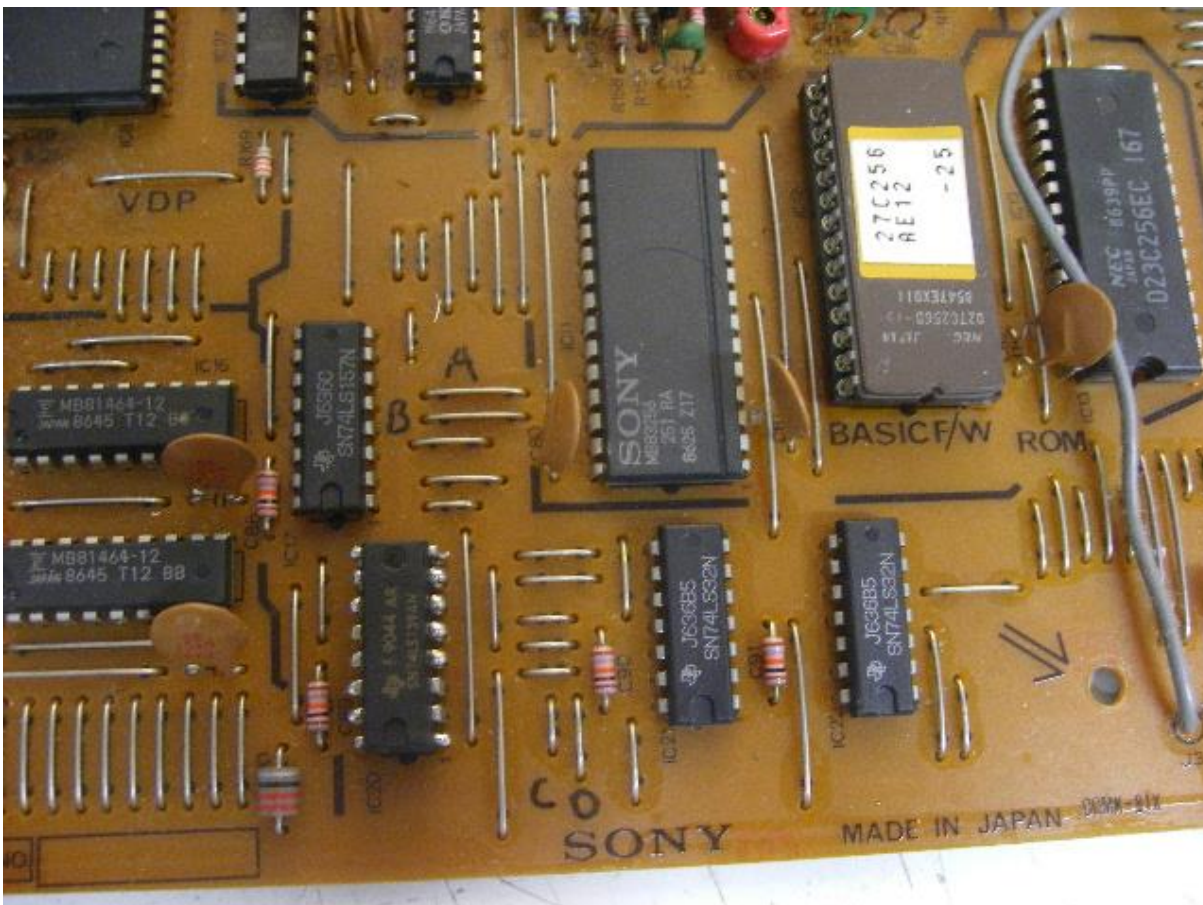
- 74LS139, pinnen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, en 15 inkorten.
- 74LS139, verbind pin 2 en pin 14 met elkaar.
- 74LS139, verbind pin 3 en pin 13 met elkaar.
- 41464 (4 stuks), pinnen 1 en 4 inkorten.
- Verwijder de kap met het toetsenbord.
- Bouw de hoofdprint uit.



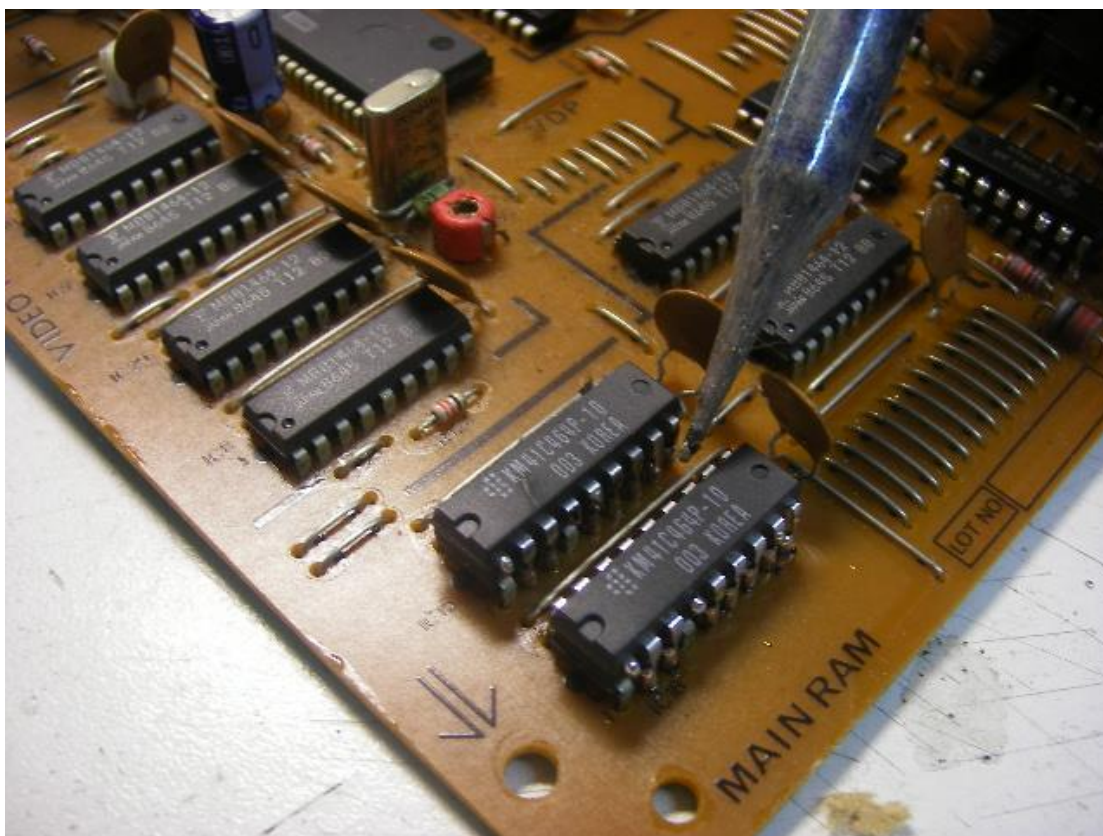
128 kB RAM geheugen.

Het inbouwen:

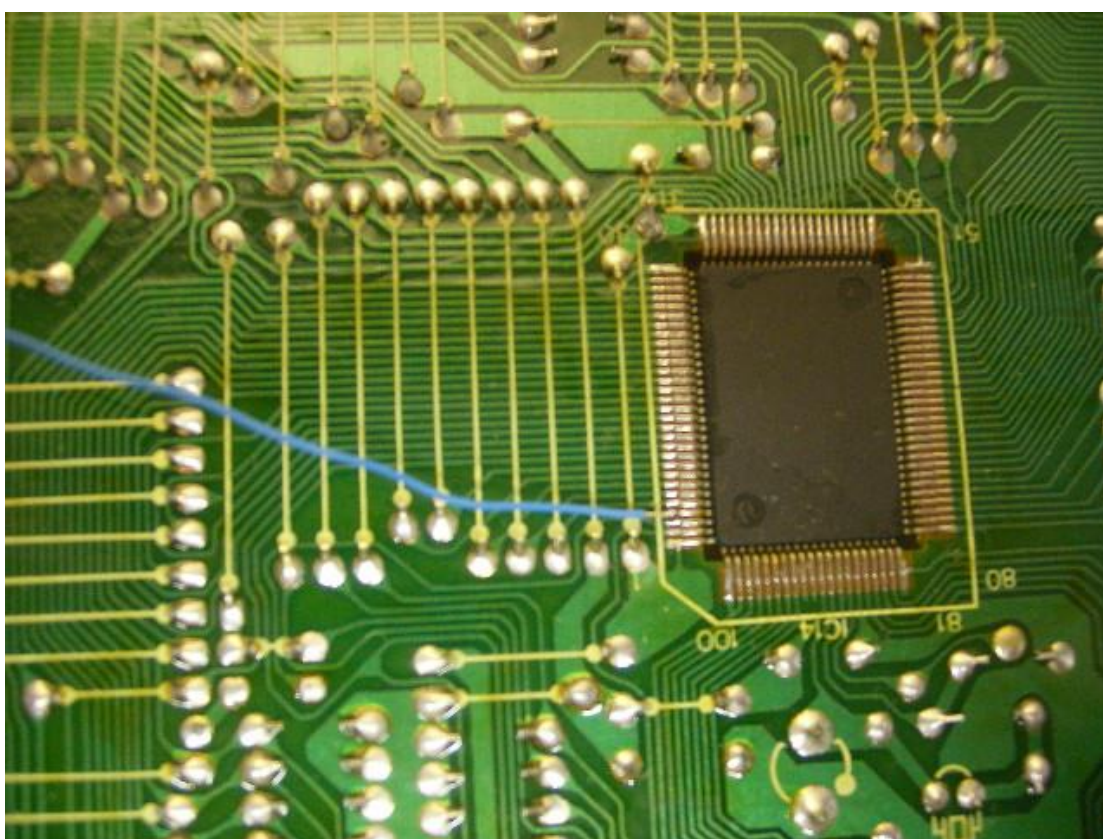
- ➔ Codeer eerst de draadbruggen als op onderstaande foto.
- Verbreek draadbrug A (zie foto).
- Verbreek draadbrug B (zie foto).
- Verbreek draadbrug C (zie foto).
- Verbreek draadbrug D (zie foto).
- Soldeer een 41464 met de overgebleven pinnen op IC15 (41464).
- Soldeer een 41464 met de overgebleven pinnen op IC16 (41464).
- Soldeer een 41464 met de overgebleven pinnen op IC18 (41464).
- Soldeer de laatste 41464 met de overgebleven pinnen op IC19 (41464).
- Soldeer de 74LS139 met de overgebleven pinnen op IC20 (74LS157).
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 1 en IC22 pin 3 (74LS32).
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 2 en IC21 pin 5 (74LS32).
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 4 en de linkerzijde van draadbrug A.
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 5 en de voorzijde van draadbrug D.
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 6 en IC15 (41464) pin 1 en IC16 (41464) pin 1.
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 7 en IC18 (41464) pin 1 en IC19 (41464) pin 1.
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 9 en IC18 (41464) pin 4 en IC19 (41464) pin 4.
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 10 en IC15 (41464) pin 4 en IC16 (41464) pin 4.
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 11 en aan de voorzijde van draadbrug C.
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 12 en de linkerzijde van draadbrug B.
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 13 en IC14 pin 4 (S1985).
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 15 en IC22 pin 11 (74LS32).



De draadbruggen zijn gecodeerd (A, B, C, D).



Het plaatsen van extra geheugenchips.



De verbinding met de S1985.