

256 kB RAM voor de Sony HB-F9P/S

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.



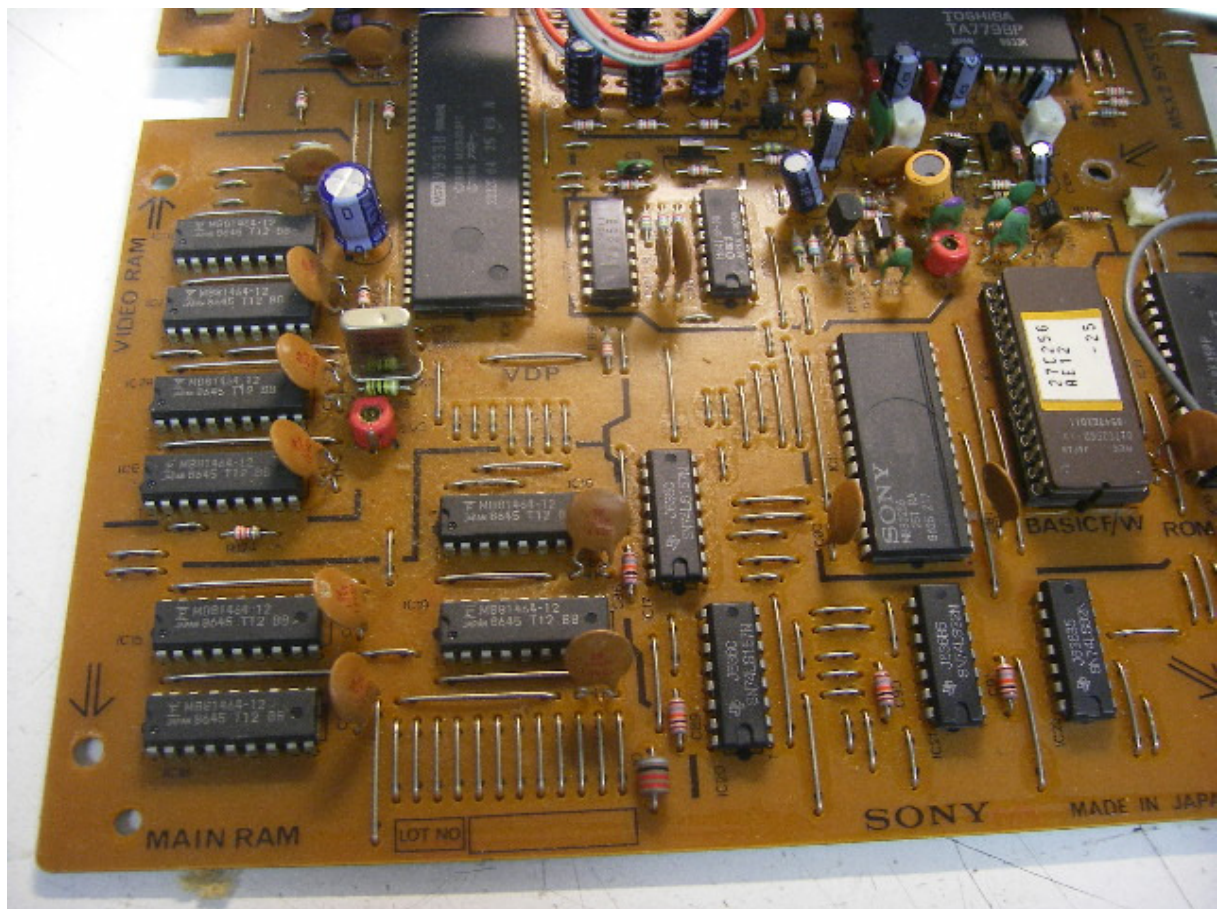
MSX 2 Computer Sony HB-F9P

Benodigheden:

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

Voorbereiding:

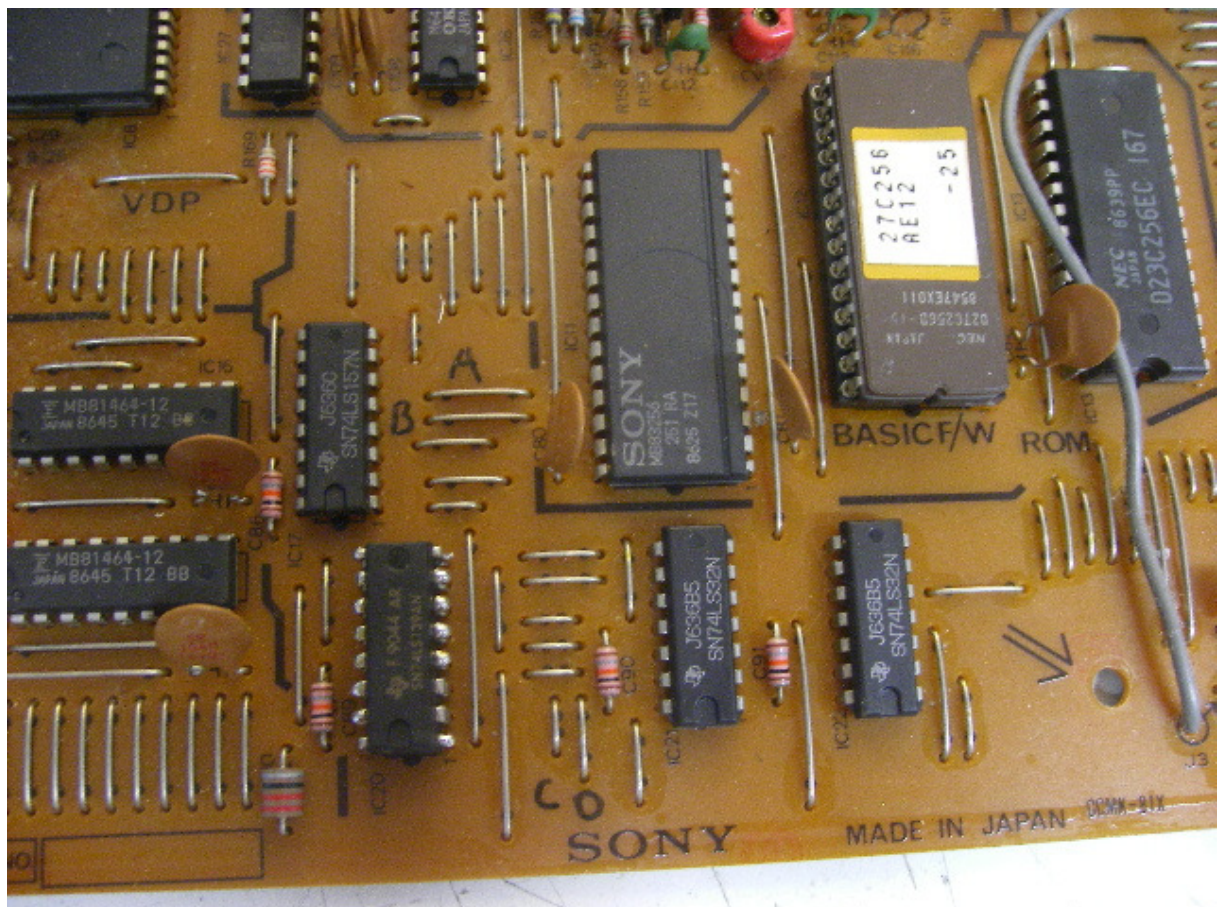
- 74LS139, pinnen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, en 15 inkorten
- 74LS139, verbind pin 2 en pin 14 met elkaar
- 74LS139, verbind pin 3 en pin 13 met elkaar
- 41464 (4 stuks), pinnen 1 en 4 inkorten
- Verwijder de kap met het toetsenbord
- Bouw het mainboard uit



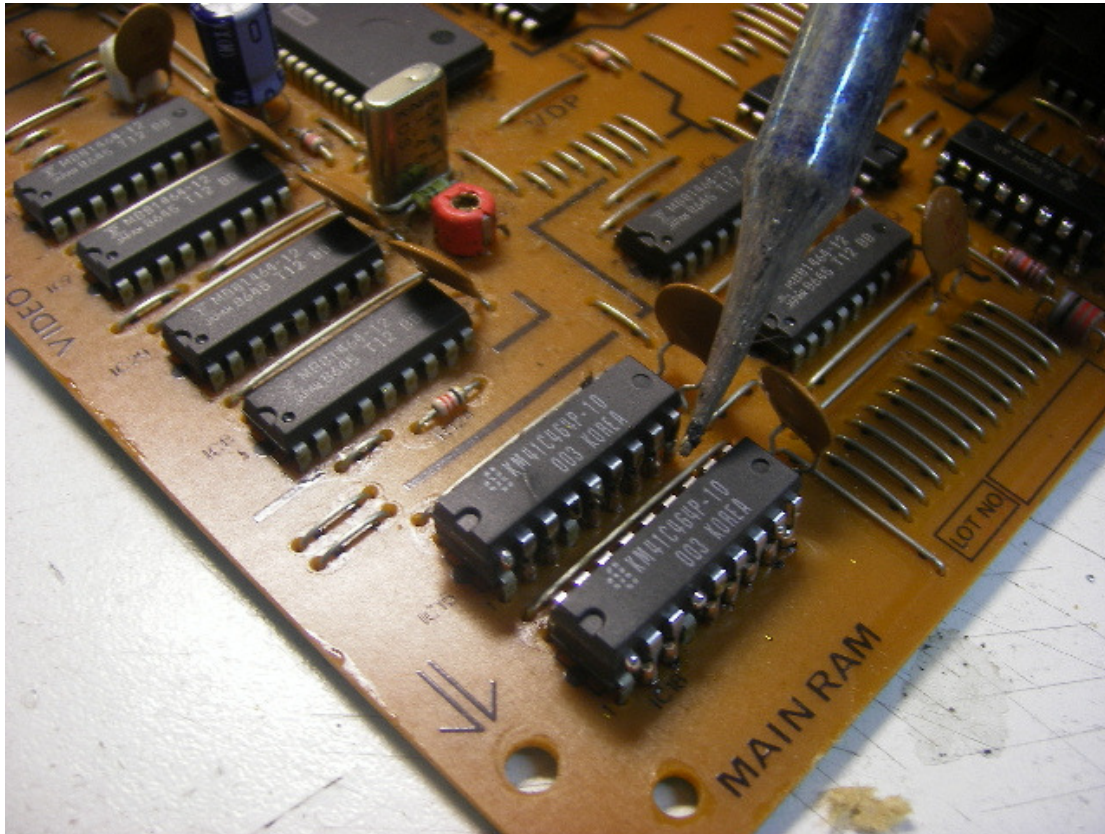
128 kB RAM geheugen

Het inbouwen:

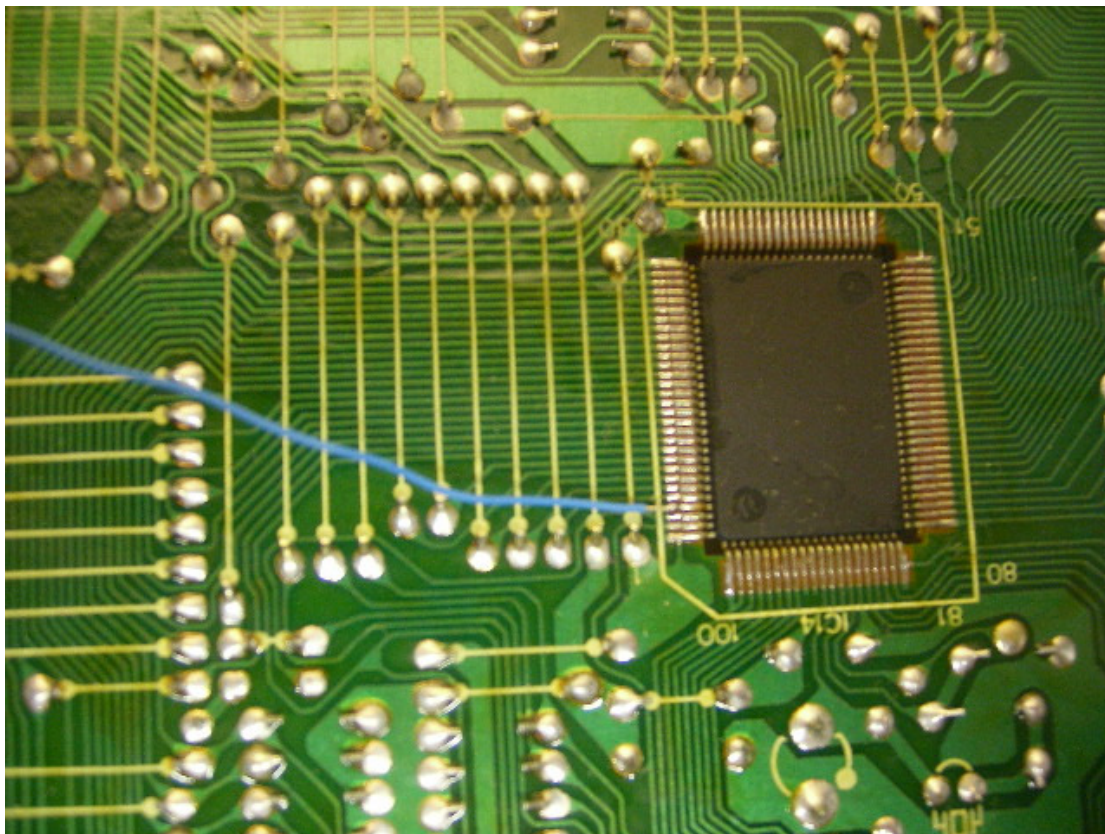
- Verbreek draadbrug A (zie foto)
- Verbreek draadbrug B (zie foto)
- Verbreek draadbrug C (zie foto)
- Verbreek draadbrug D (zie foto)
- Soldeer de 4 stuks 41464 met de overgebleven pinnen op IC15, IC16, IC18 en IC19 (41464)
- Soldeer de 74LS139 met de overgebleven pinnen op IC20 (74LS157)
- Maak een 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 onderzijde van draadbrug D
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 6 en de bovenste 41464 (IC16) pin 1 en de bovenste 41464 (IC15) pin 1
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 7 en de bovenste 41464 (IC19) pin 1 en de bovenste 41464 (IC18) pin 1
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 9 en de bovenste 41464 (IC19) pin 4 en de bovenste 41464 (IC18) pin 4
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 10 en de bovenste 41464 (IC16) pin 4 en de bovenste 41464 (IC15) pin 4
- Maak een verbinding tussen de 74LS139 pin 11 en aan de onderzijde 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)



Draadbruggen zijn gecodeerd (A, B, C, D)



Plaatsen extra geheugenchips



De verbinding met de S1985

