

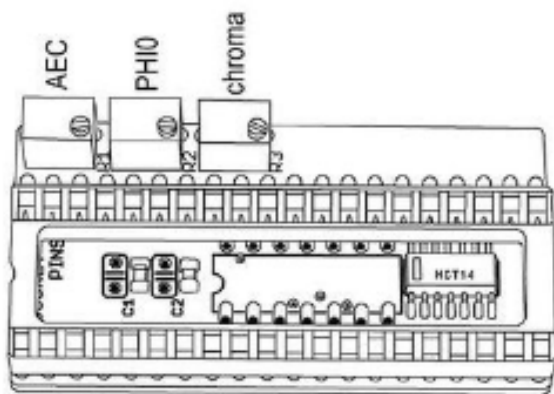
LumaFix64

LumaFix64 skapades för att man på ett enkelt vis skulle kunna ta bort vertikala linjer från bilden på din Commodore 64. Dessa linjer på bilden beror på signaler som också finns i VIC-II video IC. Den har också en justering för Chroma signalen som kan hjälpa till att reducera problem relaterade till s-video signalen på moderna TV-apparater, så som det fruktade ruttmönstret. LumaFix64 löser problemet genom att invertera de störande signalerna och mata tillbaka dem in i Luma signalen.



Vad behövs mer?

- ◆ Lödpenna (25-40W)
- ◆ Lödtenn
- ◆ Sidavbitartång
- ◆ Plattång eller Pincett



Montering

Börja med att kontrollera att alla komponenter är med enligt listan. Löd fast IC-kretsen och de två kondensatorerna, tänk på att IC:n skall vara i rätt riktning. Man kan med fördel förtenna en lödplätt på varje sida där IC-kretsen skall monteras på kretskortet så behöver man bara dutta med lödpennan för att den skall sitta fixerad när man löder de andra benen. Samma sak med kondensatorerna, förtenna ena lödplätten lägg dit kondensatorn och värm. Löd sedan andra sidan och snygga sedan till den första.

Löd sedan fast pinheadern, den skall vara på undersidan av kretskortet och lödning sker på ovansidan. Det kan förenkla om man placerar dem i en sockel för att få dem raka. Notera att pinheadern skall vara i andra raden från kanten och IC-sockeln skall vara närmast kanten. Lite beroende på vilken sockel som levererats med så kan man behöva klippa av utstickande ben från pinheadern för att sockeln skall kunna monteras helt mot kretskortet, vilket är viktigt vid installation i C64C modellen. Löd dit 40 pinnars IC-sockeln och notera urfasningen för att få den åt rätt håll. Om pinsockel används kan man få klippa bort lite plast ifrån den för att komma åt och löda de yttre benen på IC-sockeln. Sedan är det dags att löda de tre potentiometrarna. Klipp bort överflödet på benen från potentiometrarna.

Montering i Commodore 64

Öppna C64:an och montera försiktigt bort VIC-II IC:n från sin sockel (6567/8562/8564/6569/8565/8566), om den inte är socklad så måste du löda loss den och löda dit en sockel alternativt löda LumaFix64 direkt på moderkortet (rekommenderas inte). Placera sedan VIC-II IC:n i sockeln på LumaFix64, notera riktningen (urfasning på IC:n och urfasning på IC-sockel).

Intrimning

Starta Commodore 64 med locket av och få inte panik om bilden ser värre ut än innan. Justera AEC, PH0 och CHR tills du har en bild du är nöjd med. AEC är oftast det största problemet, det är den som tar bort huvuddelen av de vertikala linjerna. PH0 hjälper lite. Chroma (CHR) behöver endast justeras endast för att sänka färg signalen, om du erfar ruttmönster eller gröna och röda tunna färgade linjer.

Komponentlista

- 1 x 74HCT14D SMD
- 2 x 47pF SMD kondensatorer
- 1 x Pinheader 2 x 20 (eller 1 x 40)
- 1 x DIL40 Sockel
- 3 x Potentiometer 2Kohm

