

VERMINKT GELUID BIJ NMS 8250/55/80

Distorted sound for NMS8250/55/80

Digital KC

Scanned, ocr'ed and converted to PDF by HansO, 2001

Translated to English by HansO, 2002

Pictures Comments and corrections added by HansO in 2002

Dutch (english at the end)

De zorgvuldigheid waarmee de fabrikant (SANYO) het geluidscircuit heeft ontworpen c.q de onderdelen heeft geplaatst bij deze serie computers laat de wensen over, waardoor het geluid soms sterk vervormd klinkt. Dit is met name het geval indien een FM-PAC wordt geplaatst. Controleer daarom op het moederboard:

- C119, dit is een elco en dus polariteitsgevoelig. Helaas staat de minpool in de printopdruk verkeerd aangegeven en is bij veel machines deze elco volgens de printopdruk, en dus verkeerd, gemonteerd.
Remedie, elco C119 uitsolderen en omdraaien.
- Weerstand R174, deze behoort een waarde te hebben van 910 Ohm maar soms is hier een waarde van 2700 OHM gemonteerd, waardoor geen maximale uitsturing meer kan worden verkregen.
Remedie: een weerstand van 1500 Ohm parallel bijplaatsen.

Zie de afbeeldingen waar en hoe!

Op het analoge board bij de **8250/55** zijn twee weerstanden, R428 en R429, van 100 Ohm gemonteerd.

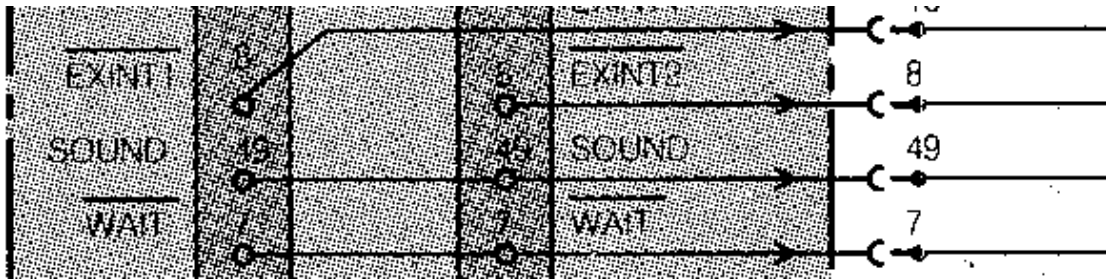
Dit moeten elco's 100 uF/10 Volt zijn, met de minpool richting steker AB.

Op het analoge board bij de **8280** is een weerstand, R426, van 100 Ohm gemonteerd.

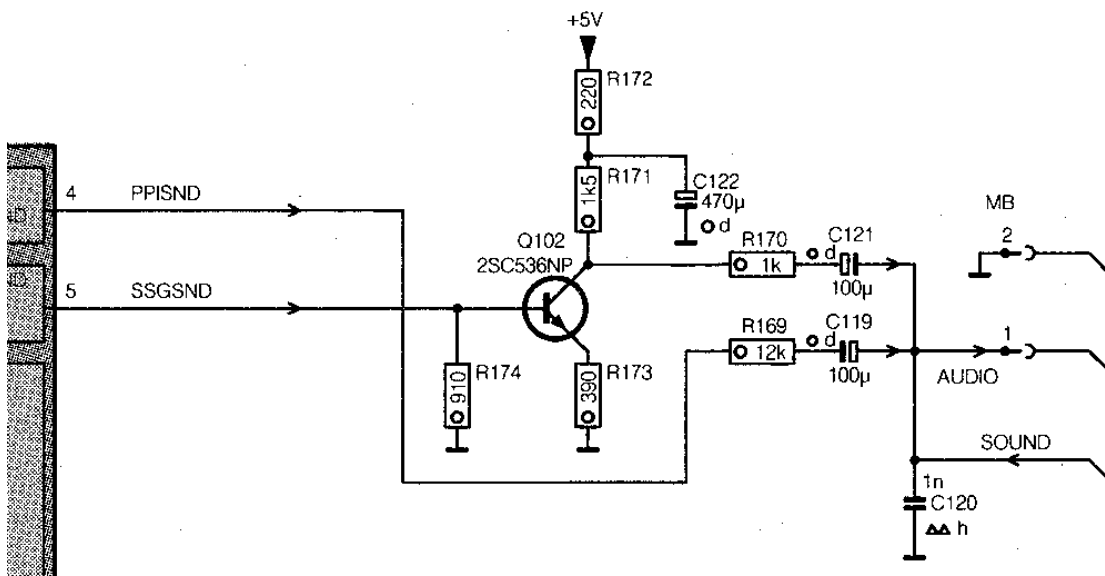
Dit moet een elco van 100 uF/10 Volt zijn, met de minpool richting steker AB.

Wanneer het geluid, bij een FM-PAC, met intervallen van sekonden periodiek wegvalt, is de spanningsstabilisator van de -12 Volt defekt en dient vervangen te worden (type: 7912/1 A)

Zoals te zien is in het schema is de weerstand R170 bepalend voor het mengen van het geluid van de PSG. Maak deze kleiner of groter als de balans tussen PSG en externe module zoals SCC of FM-PAC niet naar wens is.

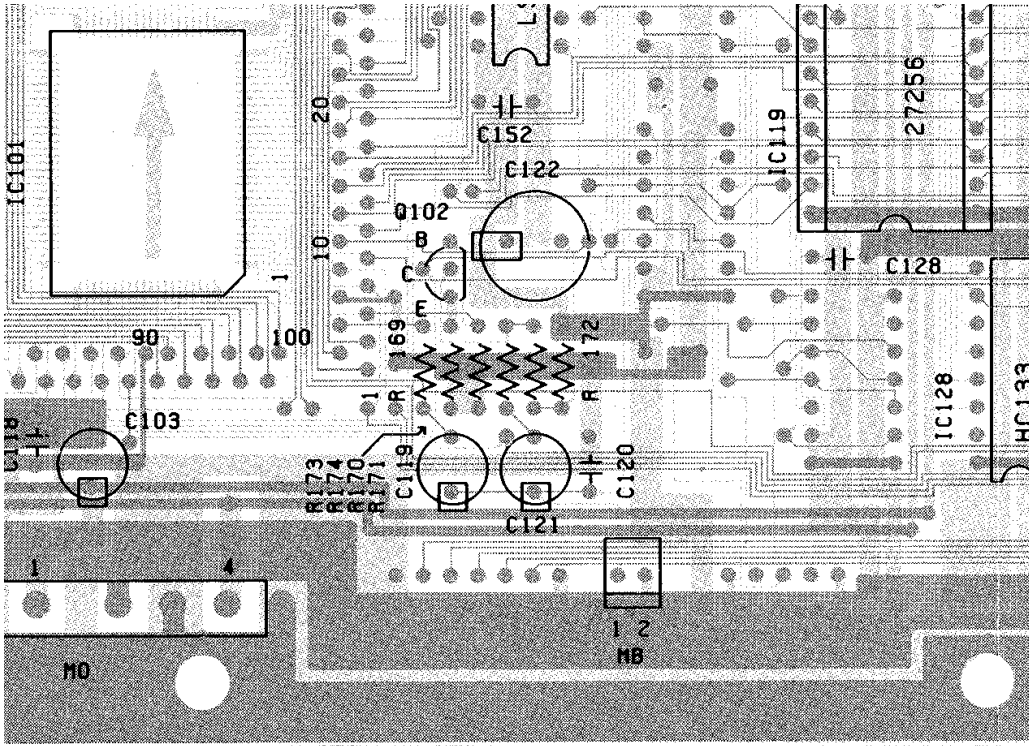


The cartridge connector mixing, just tied together

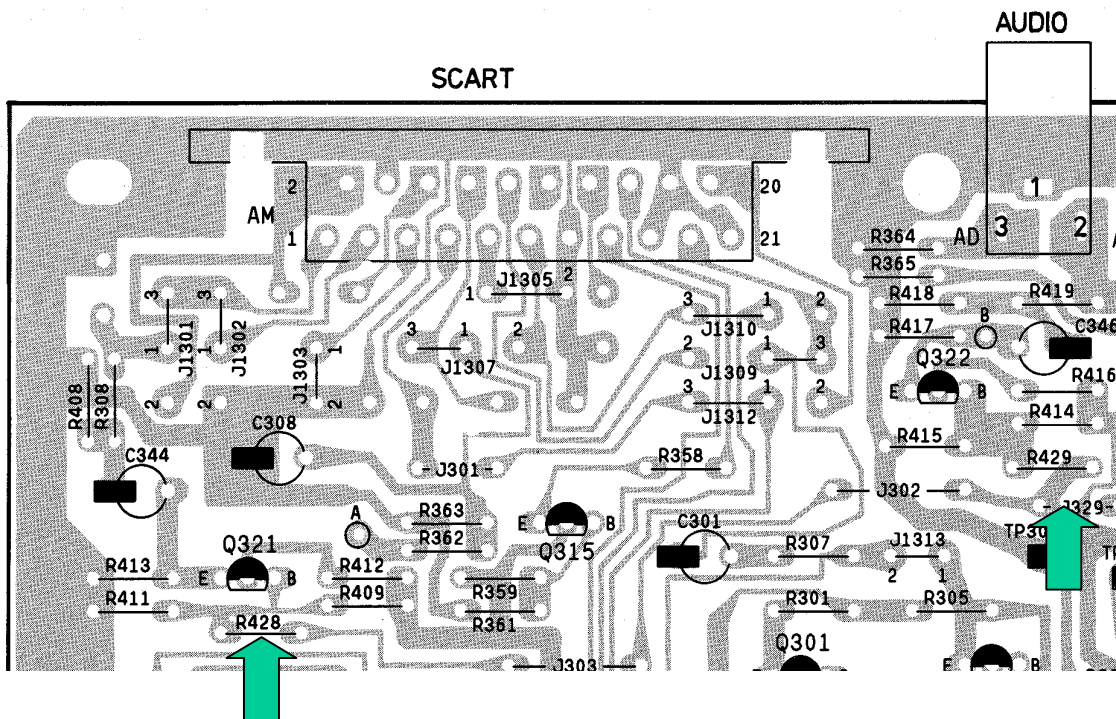


The mixing circuit itself. Notice that it is a simple adder circuit, R170 determines the volume of the PSG with the amplifier Q102.

S3527
V



ANALOG UNIT



English translation

Sanyo made some errors designing and/or constructing the audio circuit for these computers, causing distorted sound, especially when using a FM-PAC,

Check the following on the mainboard:

- C119, an elco which is polarity sensitive. The printing on the board is reversed and the elco is often inserted the other way around.

Remedy: turn the elco connections

- R174 a resistor with value of 910 ohm, often a 2700 ohm is found. Result is a too low sound signal.

Remedy: add parallel a resistor of 1500 ohm.

See the pictures!

On the analogue board of the **8250/55** two resistors R428 and R429 of 100 ohm are placed.

Replace with elcos 100 uF/10V with the minus sign at connector AB.

On the analogue board of the **8280** a resistor R426 of 100 ohm is placed.

Replace with elco 100 uF/10V with the minus sign at connector AB.

If the sound when using a FM-PAC fades away in seconds interval the power stabilizer for -12V is defective and should be replaced (type 7912/1 A).

As can be seen in the circuit diagram the resistor R170 determines the mixing in of the sound of the PSG . Increase or decrease the value if the balance between PSG and external sound source such as SCC or FM-PAC is not right.