

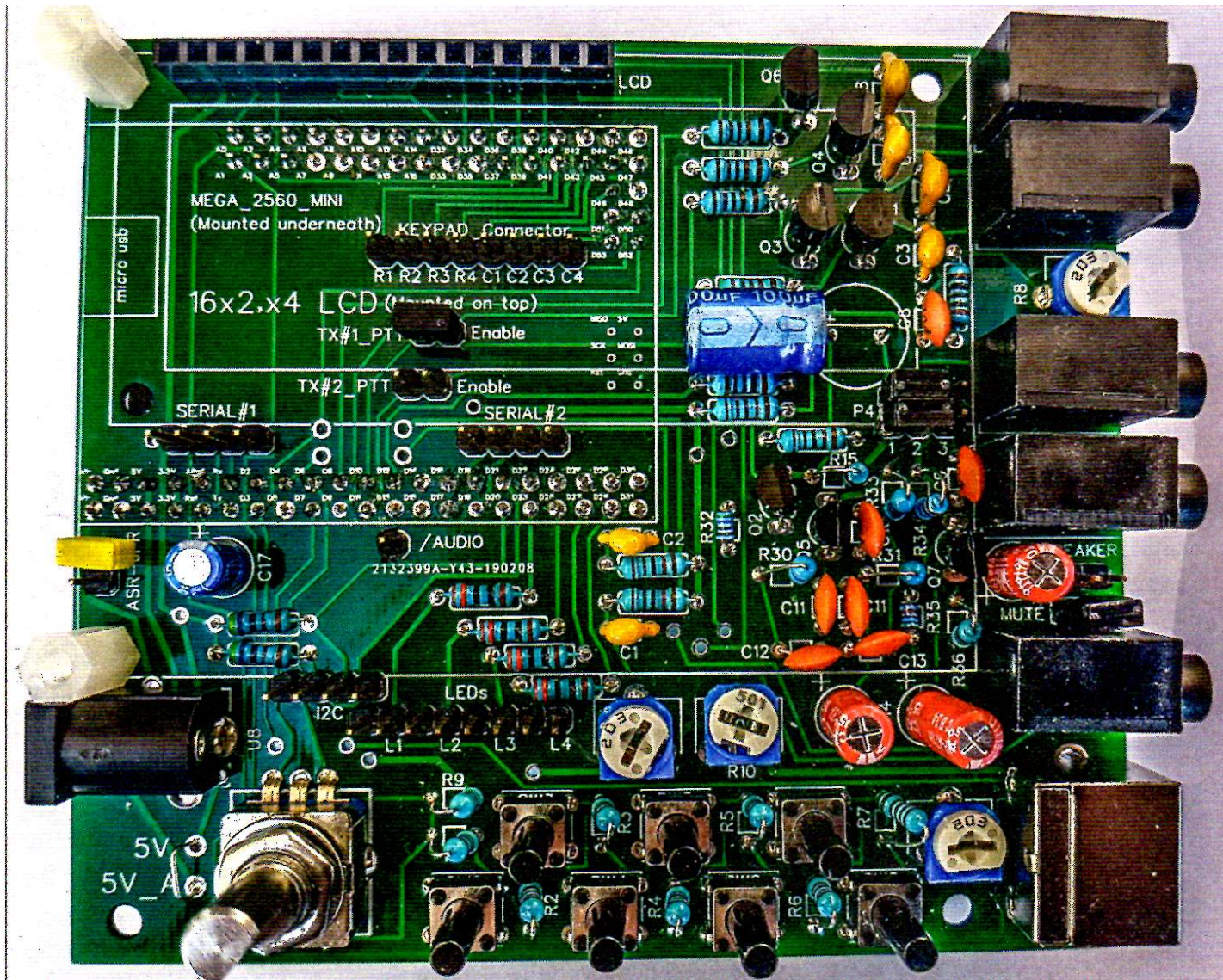
# De K5BCQ/K3NG CW keyer/decoder

**Op basis van een Arduino Mega 2560 Pro mini board**

**Voor straight key en/of paddles**

**Zie ook Electron juli 2019**

# Bovenkant van de print



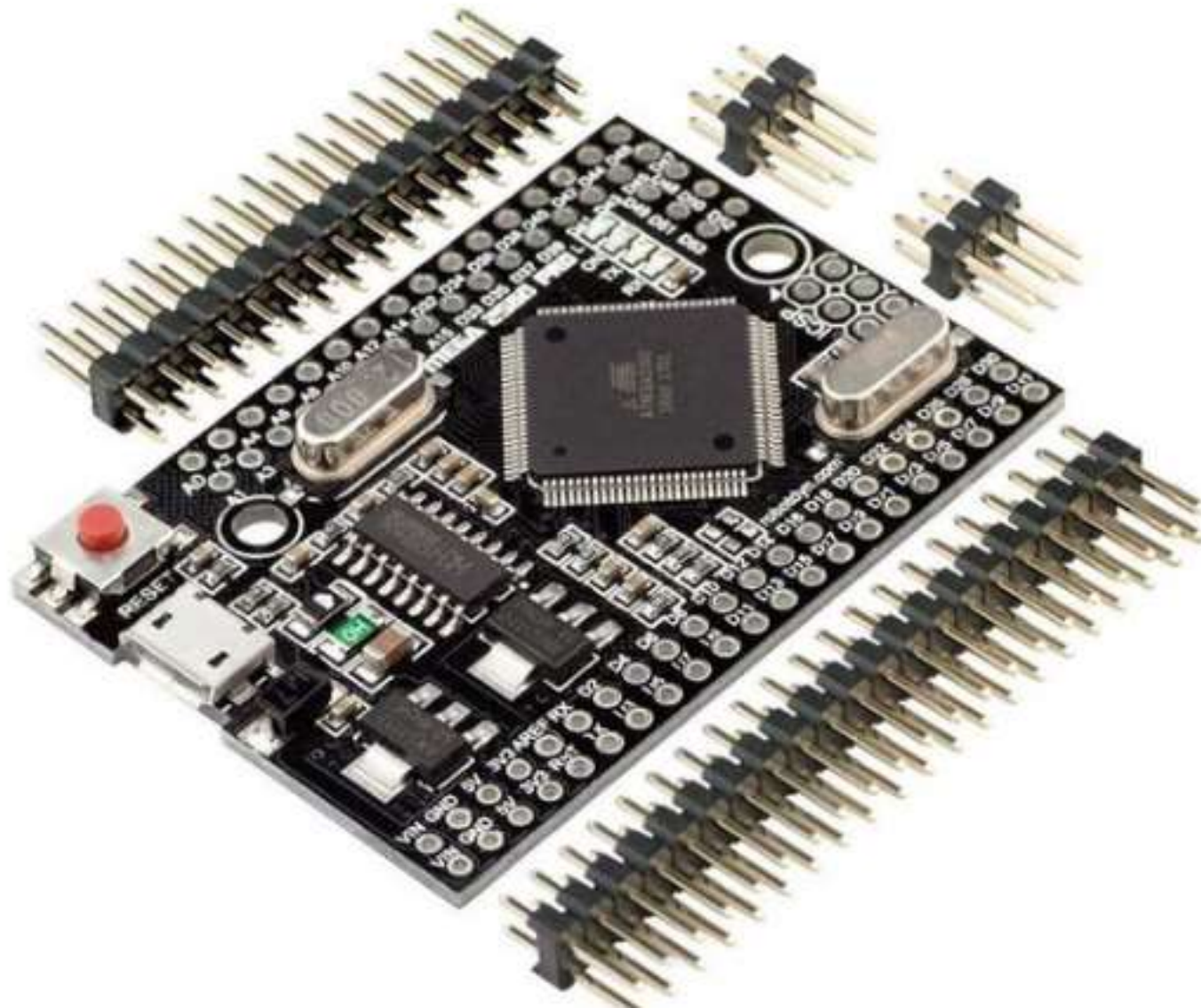
# Wat houdt het in

Dubbelzijdige printplaat ontworpen door Kees K5BCQ  
Uitgebreide bouwdocumentatie is beschikbaar  
Flexibel ontwerp met experimenteermogelijkheden

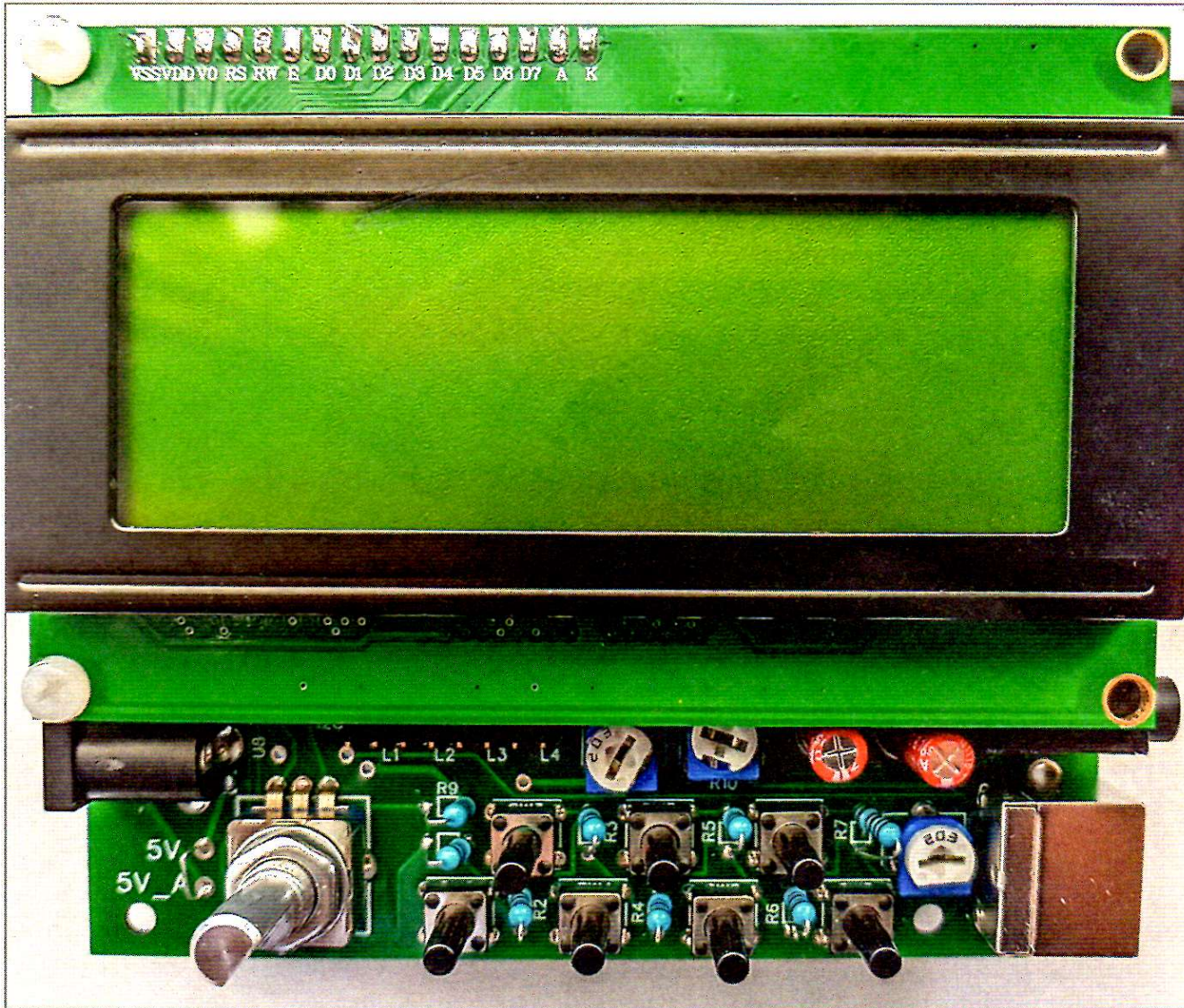
CW snelheid instelbaar van 1 tot 999 WPM  
USB of PS/2 toetsenbord interface  
PTT uitgangen met instelbare lead, tail – en hangtijden  
Tot 12 geheugens met macro's  
Dead operator watchdog  
Hell schreiber modus  
En nog veel meer

# De arduino mega 2560 Pro mini

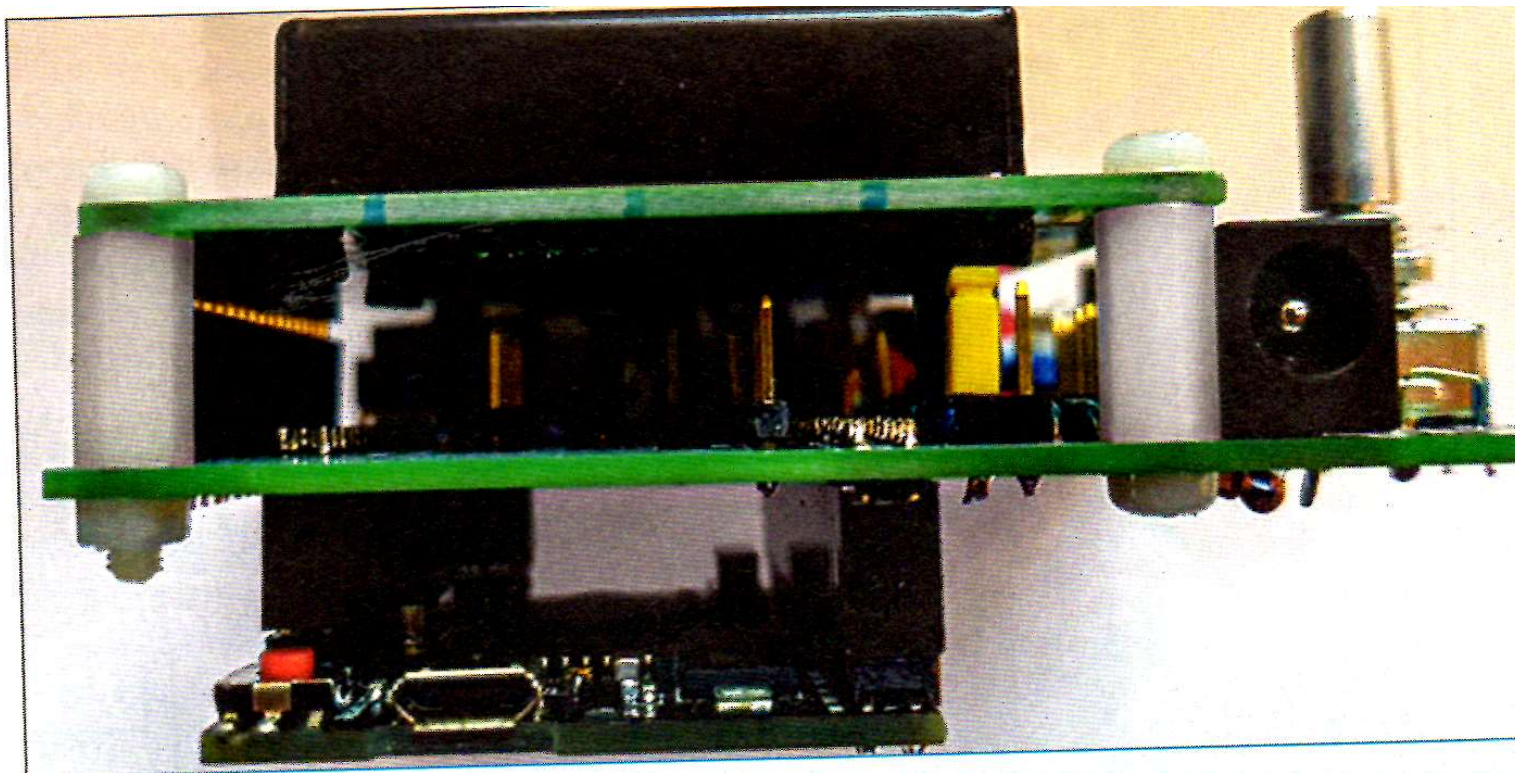
(zwarte uitvoering zoals getoond is de goede)



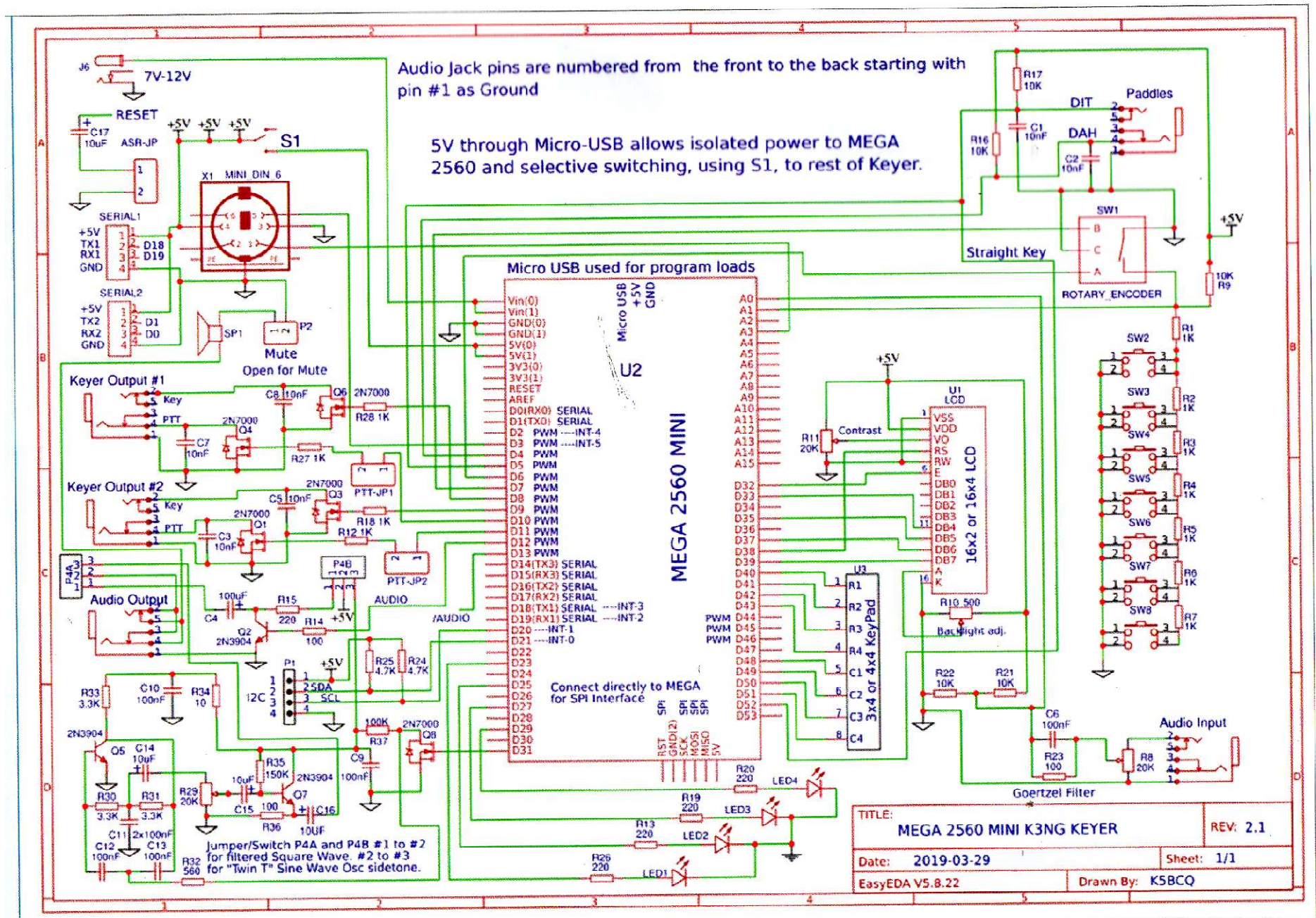
# de afgemonteerde printplaat



# Van opzij bekeken



# Het schema



# Knutselproject voor de liefhebbers

**Er zijn al 13 deelnemers, nog 2 printen + onderdelen daarvoor beschikbaar!**

**Eerst de printen opbouwen, daarna gezamenlijk de resterende zaken kopen zoals Arduino, display, keypad etc.**

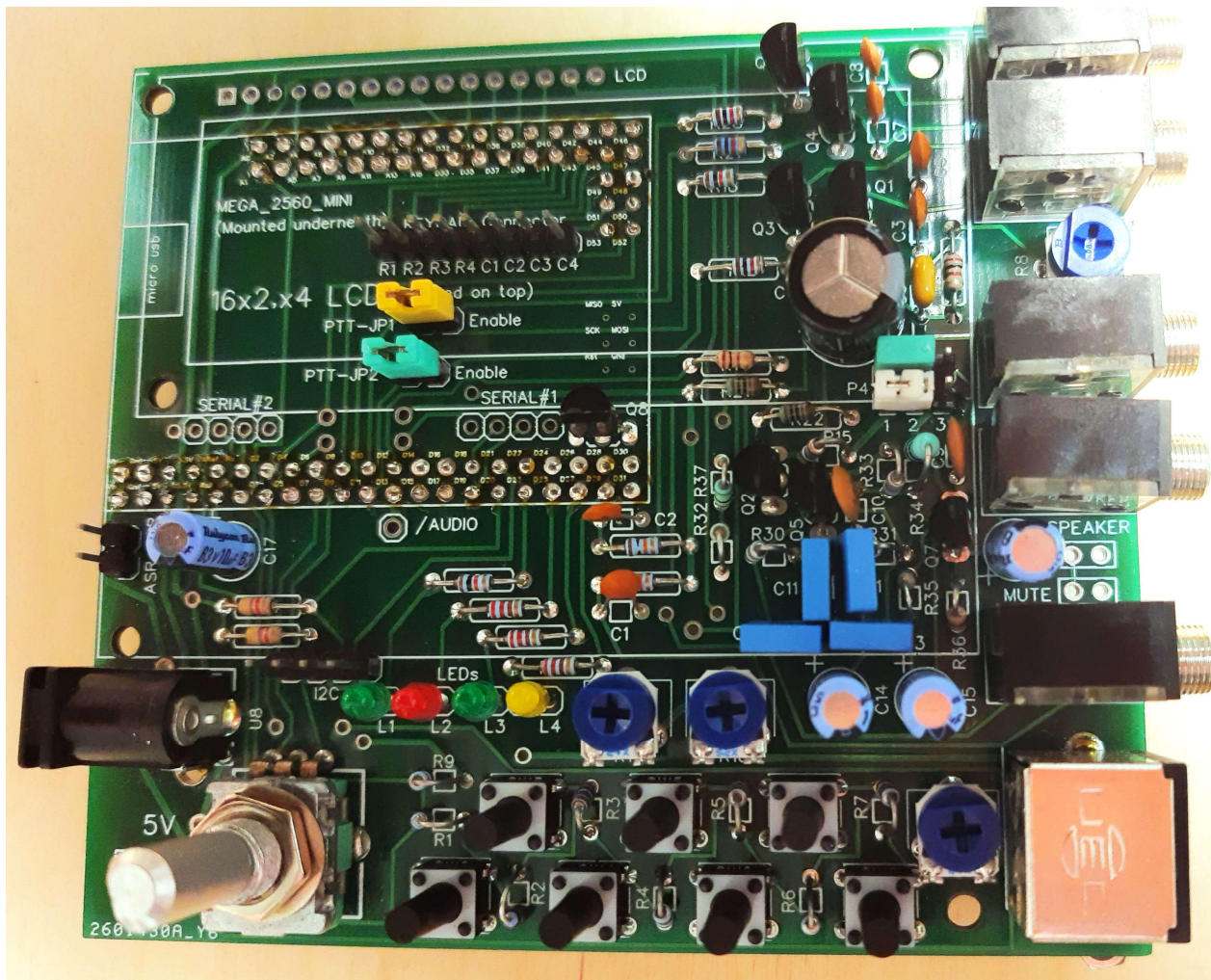
**Knutselavonden regelen?**

**Hulpteam samenstellen (voor hardware en firmware)**

**Uitgebreide handleiding beschikbaar op [A43.veron.nl](http://A43.veron.nl)**

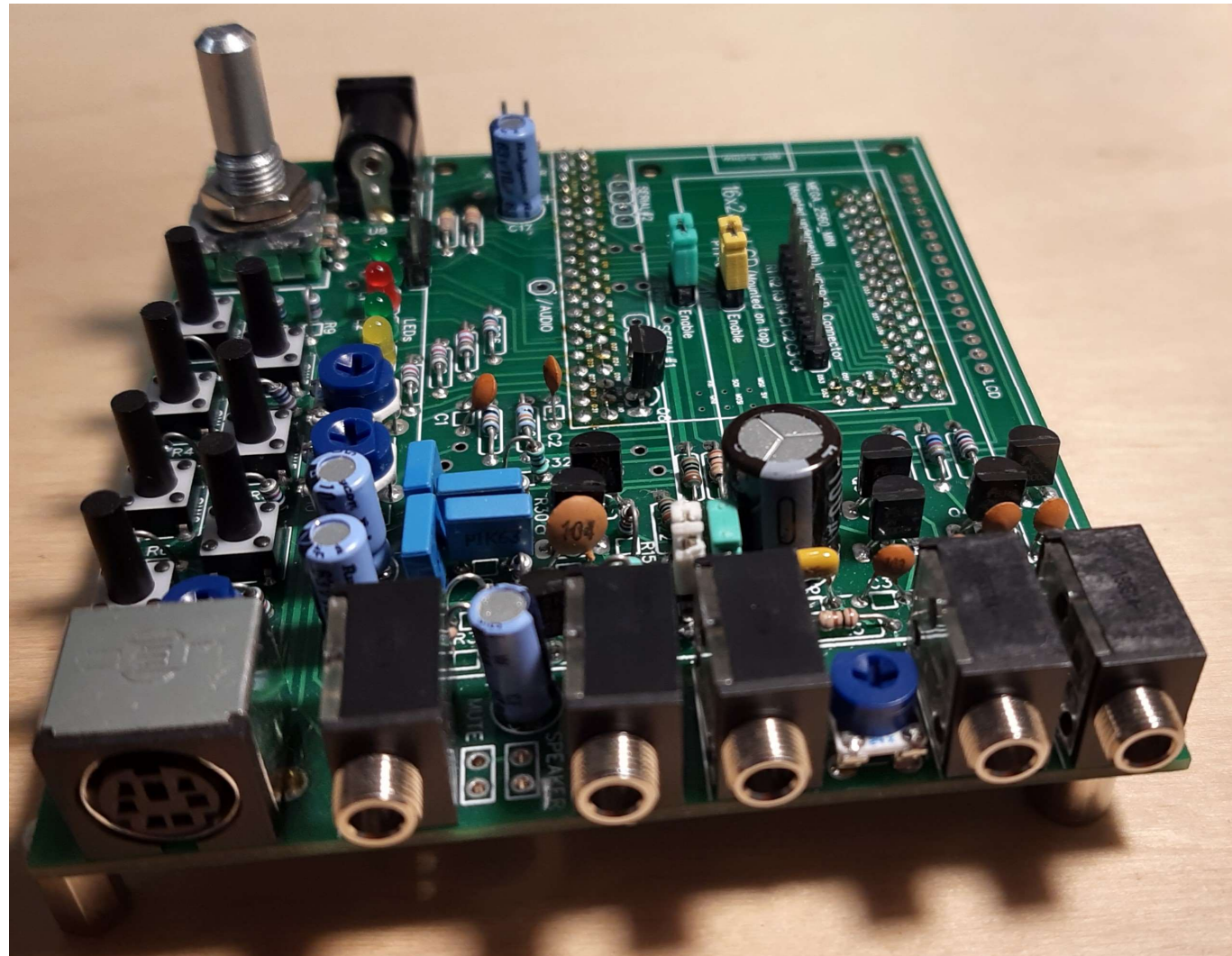


# De montage van de basisprint

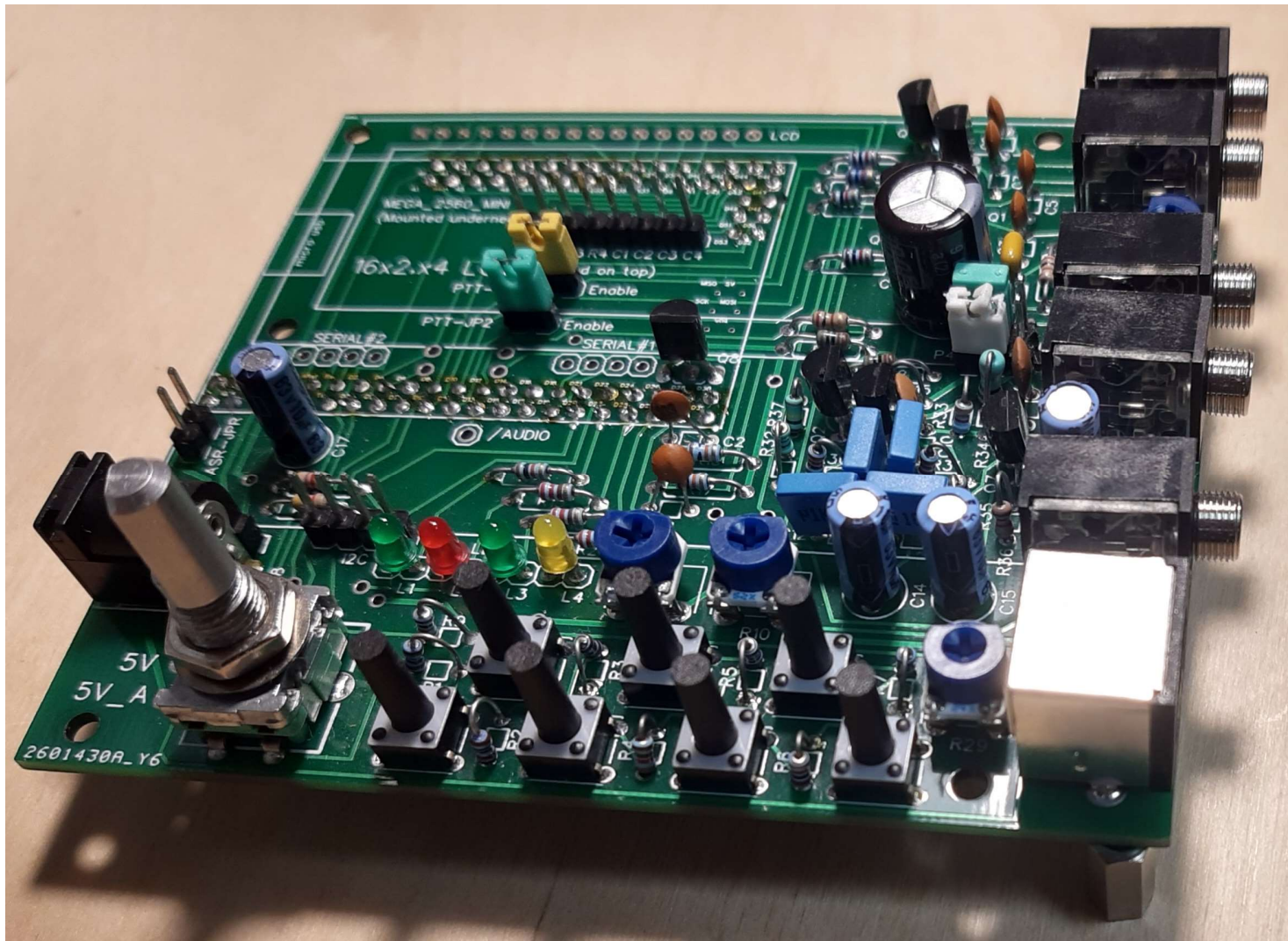


Bovenaanzicht van de gemonteerde basisprint

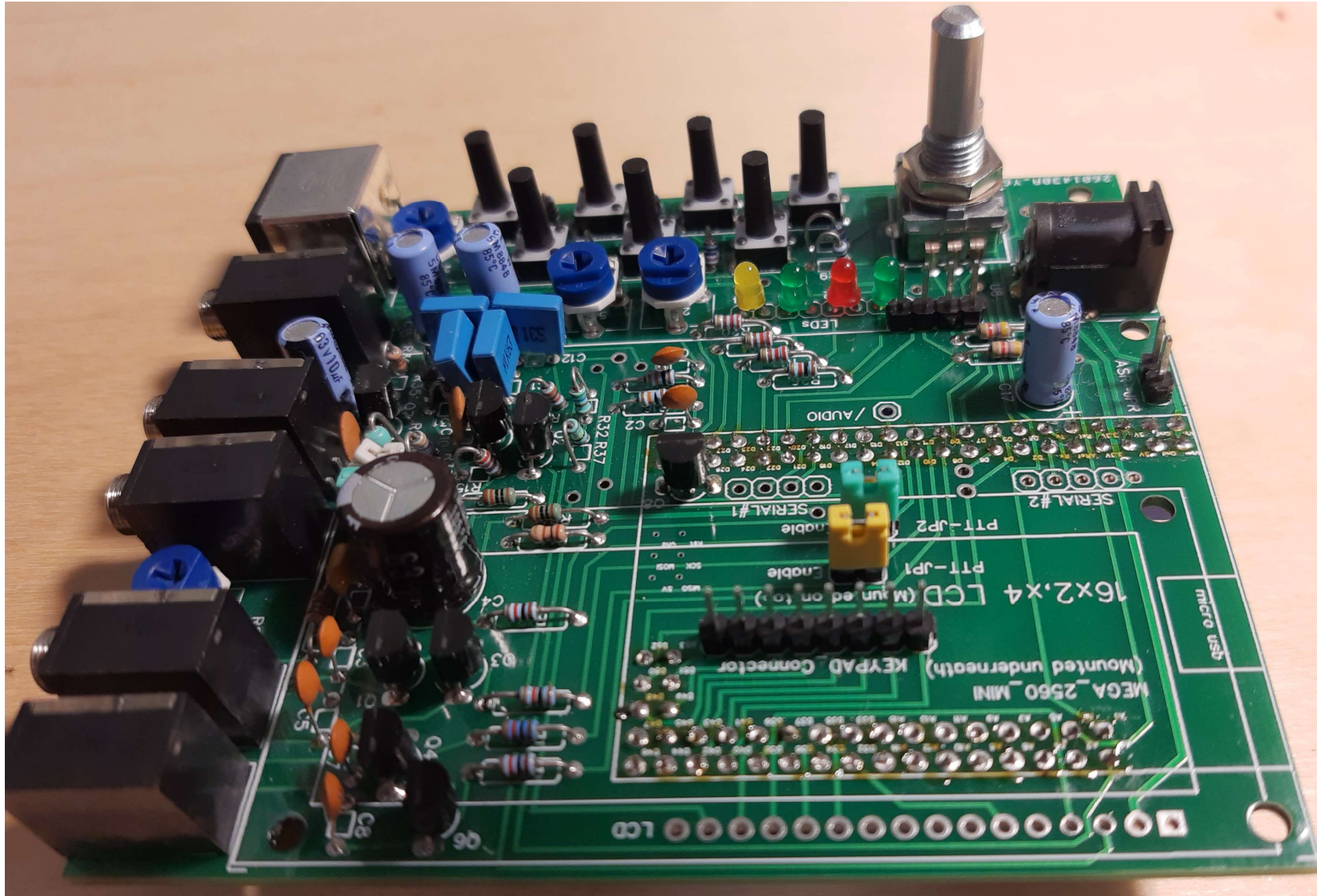
# vooraanzicht



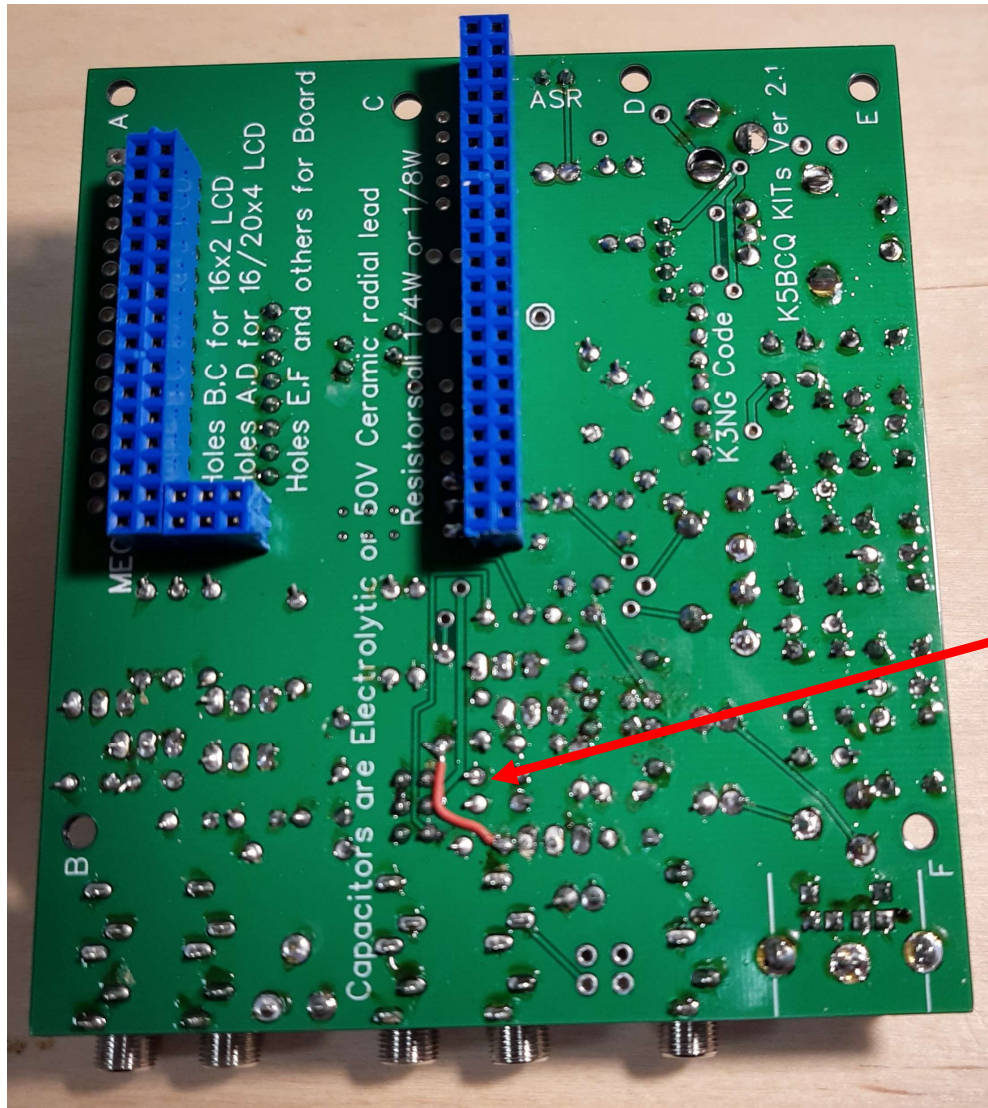
# Linker zijkant



# Rechter zijkant



# onderzijde



**LET OP: de twee-rijige connectors voor de Arduino moeten op de ONDERZIJDE van de print komen. Maak hierbij geen vergissing!**

**Rode draadje midden- onder is om een geïsoleerd aardvlak aan massa te leggen. Foutje van de (Amerikaanse?) ontwerper....**

# Het bewuste draadje.....



**Detail opname van het aan te brengen draadje. Hiermee worden een van massa geïsoleerde aansluiting weer aangesloten.**