

MIDI:

Bron: MSX-Magazine, nr. 10, oktober 1989
- al eerder verschenen op DISC-FAN 4/5

MARI

Converted to PDF by HansO, 2001

Hier de beschrijving om je eigen MIDI-interface te maken, met 2x MIDI-IN en 2x MIDI-OUT, genoeg mogelijkheden om als hobby-ist eens wat met MIDI te doen zonder dat het veel moet gaan kosten.

Dit MIDI-interface is ontwikkeld in Japan, en heeft gestaan in MSX-MAGAZINE 10 (oktober nummer 1989). Bij dit MIDI-interface zitten de nodige test-programma's o.a. voor de Z80 SIO en Z80 CTC, en natuurlijk ook het programma dat met dit MIDI-interface werkt.

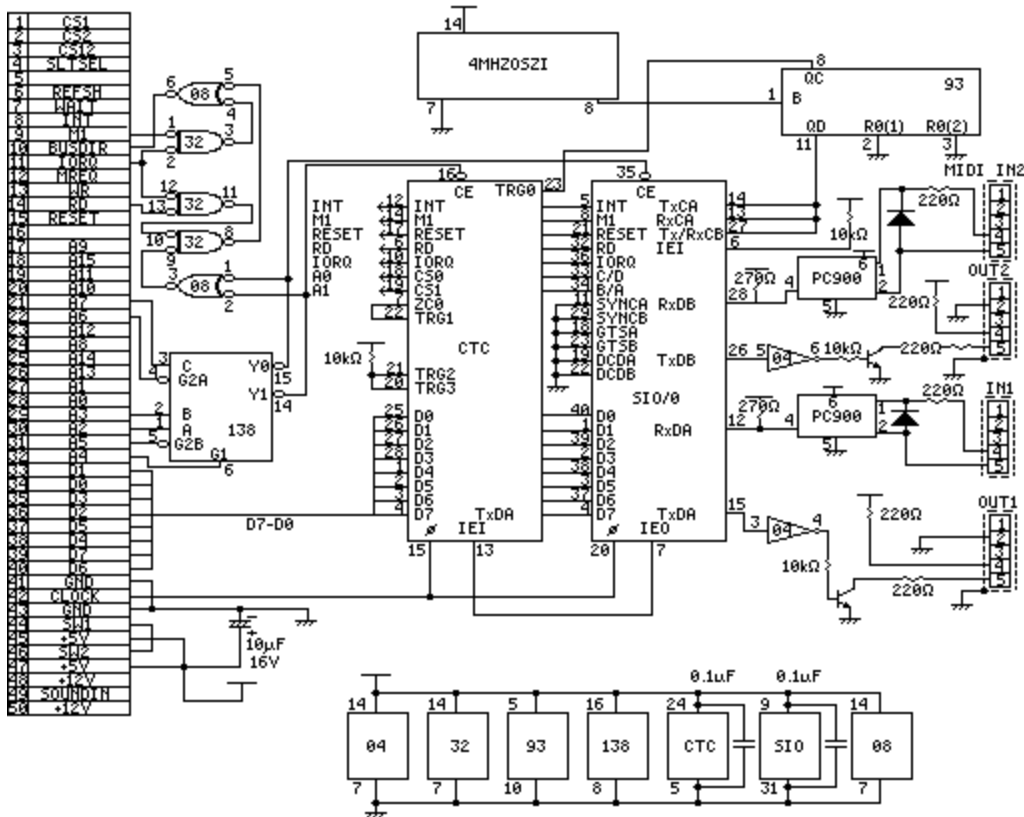
Bij dit artikel horen de bestanden:

MIDI .TXT -- deze tekstfile
TESTCTC .BAS -- voor het testen van de CTC
TESTSIO .BAS -- voor het testen van de SIO
MIDI2INT.PCT -- DP-scherm van het Interface
EXEC. BAS -- starter voor het MIDI-programma
MMLSEQ2 .BIN -- de sequencer
SUBEDIT .BIN -- font/editor sub program
GAKUFUED.BAS -- HET programma

Voordat we nu aan het werk gaan moet opgemerkt worden dat er inmiddels al diverse MIDI-interfaces op de markt zijn, o.a. BITY en FAC. Ook moeten we onze Philips Muziek-module niet vergeten.

Ik wens iedereen veel plezier met dit eenvoudige maar toch leuke stukje hardware.

MIDI-INTERFACE 2 MSX-MAGAZINE OCT. 1989



Benodigheden:

LSI:

1x Z80A SIO/0
1x Z80A CTC

TTL:

1x 74LS04
1x 74LS08
1x 74LS32
1x 74LS93
1x 74LS138

Overige:

2x PC900 (Sharp)
Opto-koppler
1x 4Mhz Cristal-osc.
2x 2SC1815-Y of BC546
2x IS1588 of 1N4148
6x 220 Ω, ¼ W.
2x 270 Ω, ¼ W.
4x 10 kΩ, ¼ W.
1x 10 μF 16 V. (tantaal)
2x 0,1 μF 25 V. (keramisch)
DIN 5 connector
Female, printmontage