

ARDUINO JAKO MIDI KONTROLER V PROGRAMU Max/MSP

Co potřebujeme:

- Arduino
- Potenciometr, nebo jinou měřící součástku, třeba foto odpor ...
- Trial verzi programu [Max/MSP](#)
- Knihovnu [SimpleMessageSystem \(SMS\)](#)
- Upravený [ukázkový patch](#) pro Max/MSP

Postup:

Příprava Arduina

- Zapojíme potenciometr dle příkladu na stránce tutoriálů k Arduinu ¹⁾
- Stažený soubor „*SimpleMessageSystem.zip*“ rozbalíme do adresáře „*hardware/libraries*“ který je v adresáři společně s editorem Arduino 0011
- Kód SimpleMessageSystem nahrajeme ²⁾ do Arduina

Práce v Max/MSP - SMS

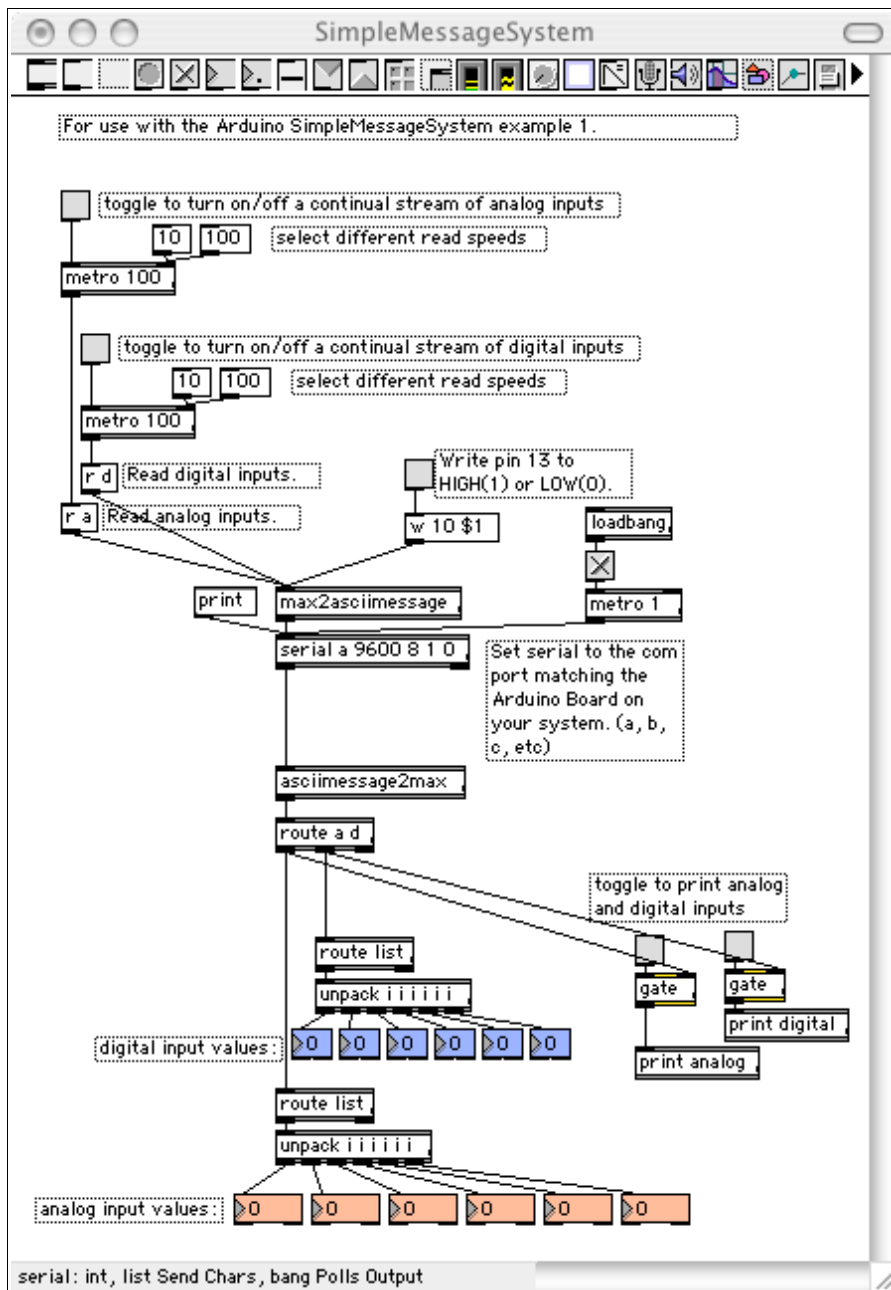
- Rozbalíme upravený ukázkové soubory ze staženého balíku „*MaxMspExample.zip*“
- V Max/MSP otevřeme soubor „*SimpleMessageSystem.mxb*“ z adresáře „*MaxMsp Example*“
- V Max/MSP nastavíme správný port v objektu „*serial*“. Názvy portů se vypisují do okna „*Max*“ ve tvaru např. „*port a: usbserial-A4001nWb*“. Do objektu „*serial*“ pak stačí zadat parametr např. „*a*“.

Práce v Max/MSP – MIDI

- Přiřadíme hodnoty z Arduina (0 -1024) hodnotám MIDI (0-127) pomocí objektů „*zmap a ctout*“
- Parametry objektu „*ctout*“ - zkratka controller out, definují číslo kontroléru a číslo kanálu
- MIDI výstup z aplikace Max/MSP navolíme dvojitým kliknutím na objekt „*ctout*“

¹⁾ Zapojení analogového vstupu - [Analog Input](#)

²⁾ Postup nahrávání kódu do čipu je na stránce <http://www.arduino.cc/en/Guide/HomePage>



Max

© 1990-2006 Cycling '74 / IRCAM

analog: 0 1 186 147 157 163

analog: 0 1 184 146 159 166

analog: 0 1 185 147 159 166

analog: 0 0 183 148 160 167

port a: usbserial-A4001nWb

port b: MotorolaSLVR-Dial-upnet-1

port c: Bluetooth-PDA-Sync

port d: ARDUINOBT-BluetoothSer-i

port e: Bluetooth-Modem

