SSG 10 - Simple AM Service Generator 0-40MHz

with any Arduino and AD9850 module
serial controlled

© **RADiOX 2014 - www.radiox.cz**

Serial port configuration : **115200, n, 8,1**

Serial commands :

Fxxx - set carrier frequency (Hz)
Axxx - set modulation freq. (Hz)
0 - Stop
1 - Start
Mx - AM mode 0 - None (carrier out only)
1 - Still tone
2 - Beep 1:1
3 - Three tones trill

Sx - save actual settings to preset (x=0...9)
Rx - read settings from preset

L - back to last manual settings

Wxxx yyy zzz - repeat sweeping from actual freq. to xxx (Hz) with step yyy (Hz) in zzz overall interval (seconds)

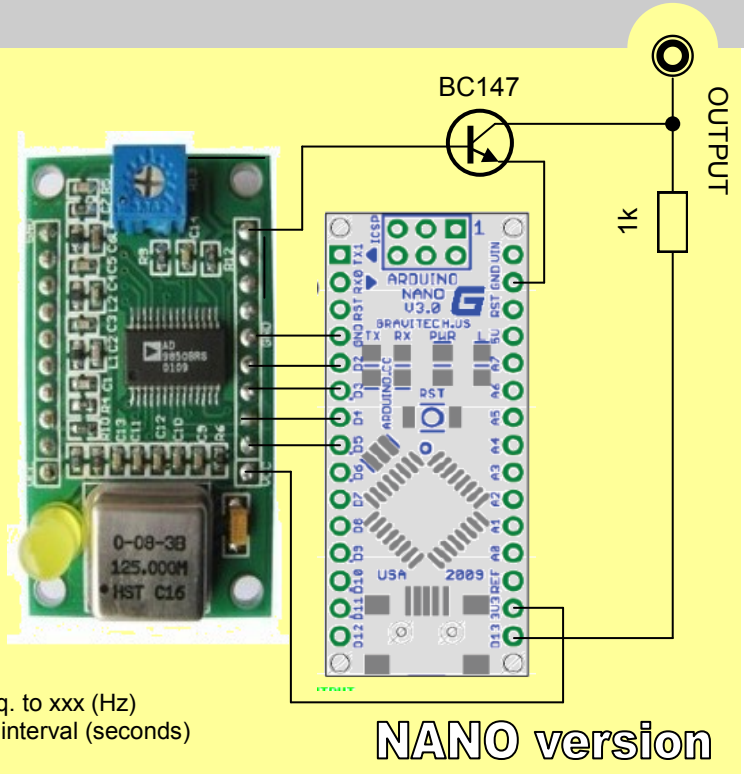
P - pause/unpause in sweep mode

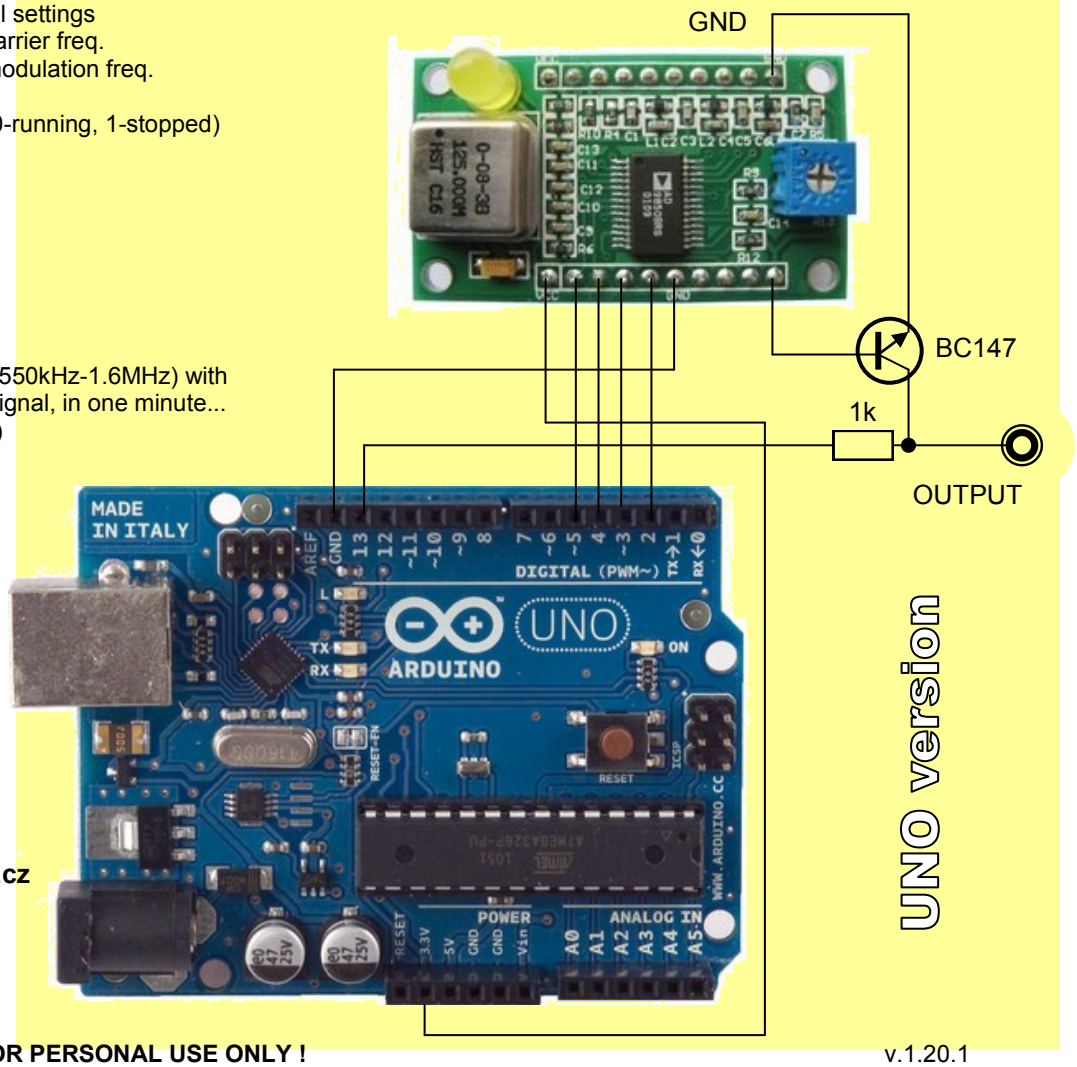
C - return all actual settings
G - return actual carrier freq.
H - return actual modulation freq.
I - return mode
J - return status (0-running, 1-stopped)

Example :

F550000
A1000
M1
W1600000 10000 60

sweep over MW band (550kHz-1.6MHz) with 10kHz step and 1kHz signal, in one minute...
(send **0** for stop sweep)





E-mail : **info@radiox.cz**

© RADiOX 2014
All rights reserved - **FOR PERSONAL USE ONLY !**

v.1.20.1

SSG 10 - Jednoduchý AM generátor 0-40MHz

se systémem Arduino
a řízením pomocí seriového protokolu

© **RADiOX 2014 - www.radiox.cz**

Nastavení seriového portu : **115200, n, 8,1**

Seriové příkazy :

Fxxx - nastavení nosné frekvence (Hz)
Axxx - nastavení modulační frekvence (Hz)
0 - Stop
1 - Start
Mx - AM režim 0 - žádný (pouze nosná)
1 - trvalý tón
2 - přerušovaný tón
3 - třítónový rozložený akord

Sx - uložení akt.nastavení do paměti (x=0...9)
Rx - načtení nastavení z paměti

L - návrat k původnímu manuálnímu nastavení

Wxxx yyy zzz - cyklické ladění od aktuální frekvence do xxx (v Hz)
s krokem yyy (v Hz) za určený čas zzz (v sekundách)

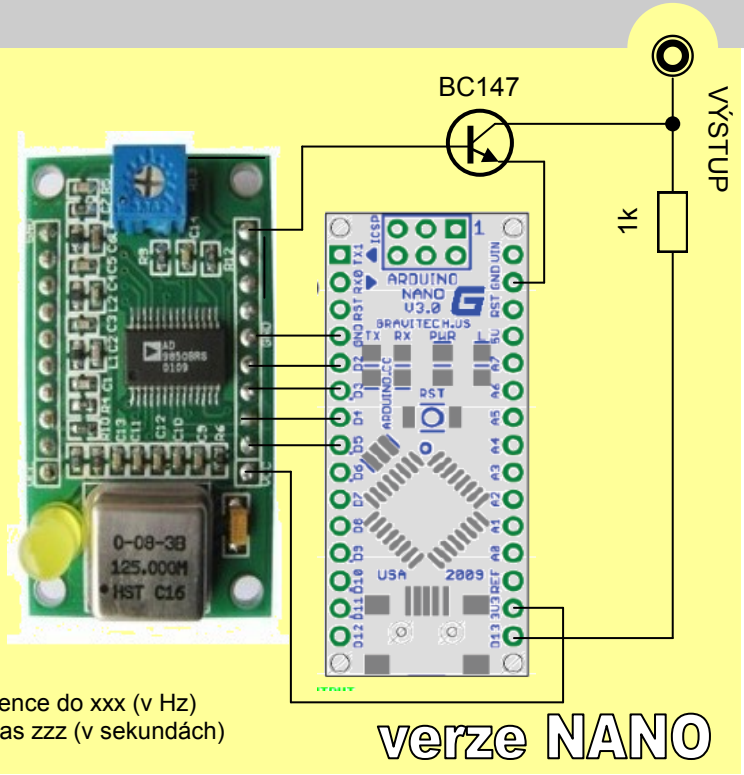
P - pauza při cyklickém ladění

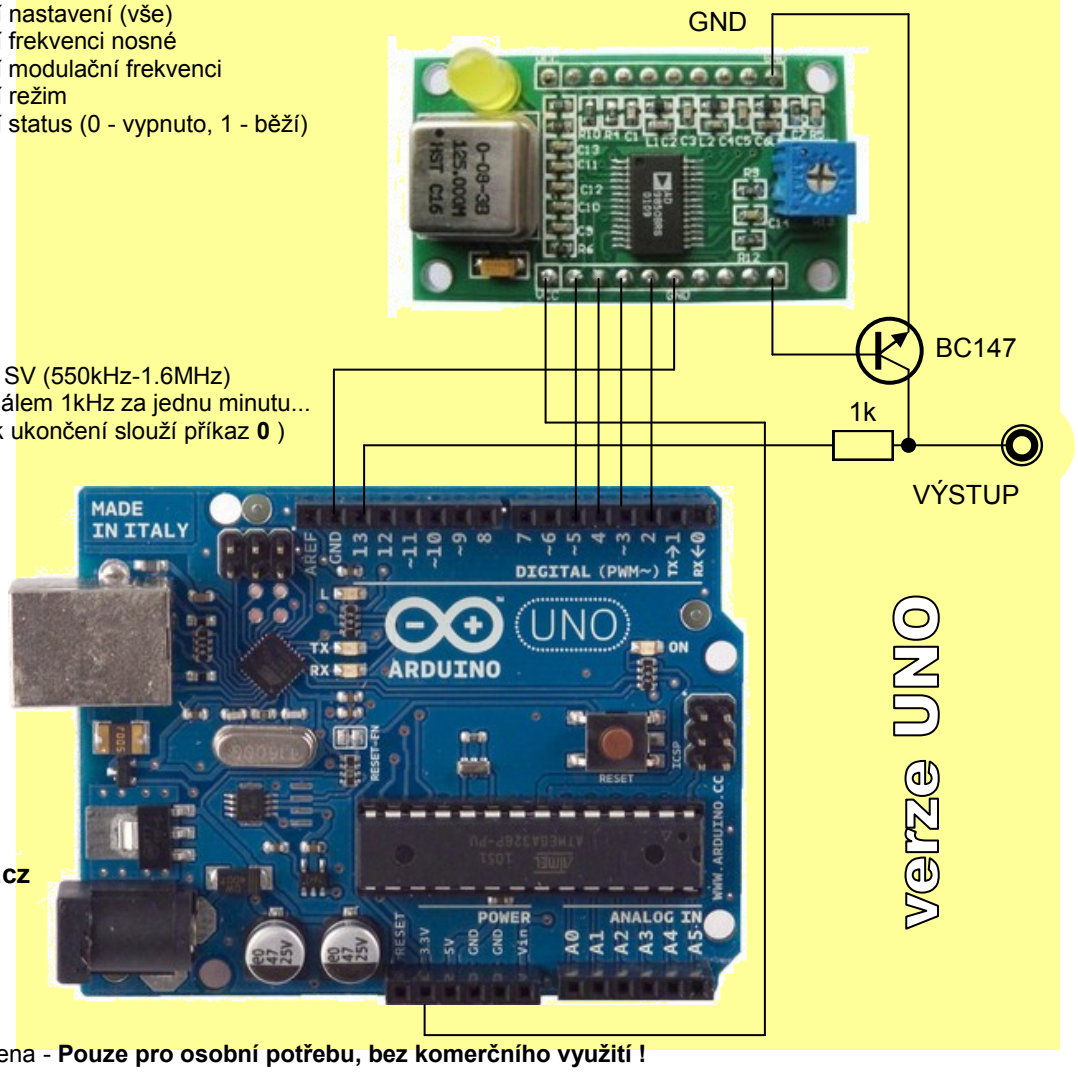
C - vypíše aktuální nastavení (vše)
G - vypíše aktuální frekvenci nosné
H - vypíše aktuální modulační frekvenci
I - vypíše aktuální režim
J - vypíše aktuální status (0 - vypnuto, 1 - běží)

Příklad :

F550000
A1000
M1
W1600000 10000 60

ladí generátor v pásmu SV (550kHz-1.6MHz)
s krokem 10 kHz a signálem 1kHz za jednu minutu...
(opakuje stále dokola, k ukončení slouží příkaz **0**)





E-mail : **info@radiox.cz**

© RADiOX 2014
Všechna práva vyhrazena - **Pouze pro osobní potřebu, bez komerčního využití !**