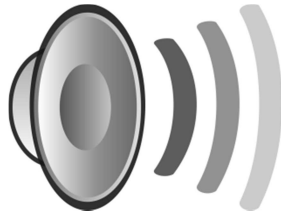


Sound Choice v1.1



Uživatelská příručka zvukového modulu

Použití

Zvukový modul Sound Choice byl vyvinut zejména pro spouštění efektových zvukových sekvencí v železničním modelářství. Uplatnění však najde i v ostatních oborech modelového světa, ať už v letadlech, lodích, automobilech či v úplně jiných aplikacích.

Popis modulu všeobecně

Zvukový modul Sound Choice přehrává až 1000 skladeb uložených na SD kartě (není součástí balení), až ve 100 adresářích. Rozšířené provedení je pak paradoxně omezeno na 255 skladeb v adresáři MP3 z důvodu použití 8 bitového čísla pro ovládání. Na modul lze přímo připojit reproduktory o maximálním celkovém výkonu 3W.

Je nutné dbát na správné zapojení svorek, zejména napájení. Modul je do jisté míry chráněný proti přepólování, vyššímu napětí či krátkodobému přetížení, nicméně pozornost je jistě na místě.

Technické údaje:

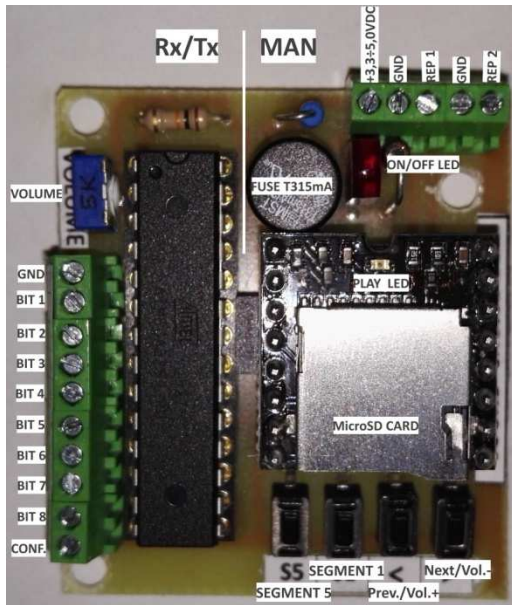
Napájecí napětí:	3,3 ÷ 5,0 VDC
Proud v klidu:	40mA
Proud při přehrávání:	až 250mA
Počet skladeb na SD:	až 1000, až ve 100 adresářích
SD karta:	FAT16, FAT32, max.32GB
Formát zvuku:	mp3, wmv
Rate:	8kHz, 11.025kHz, 12kHz, 16kHz, 22.05kHz, 24kHz, 32kHz, 44.1kHz, 48kHz
Výstup:	repro max.3W
Rozměry ŠxDxV:	50x43x18mm

Ovládání základního provedení modulu - MAN

Toto provedení modulu umožňuje základní přehrávání až 1000 skladeb uložených na SD kartě pomocí čtyř tlačítek umístěných vedle zvukového modulu. Tlačítka lze rovněž ovládat hlasitost přehrávání. Způsob ovládání je patrný z obrázku č.2.

Pokud dojde ke stisku tlačítka dříve, nežli se přehraje předchozí skladba, tato je ihned ukončena a spustí se nová. Soubory pro přehrávání musí mít tento zápis:

- 0001.mp3 - pro přehrání prvního souboru
- 0002.mp3 - pro přehrání druhého souboru...
- ...
- 0255.mp3 - pro přehrání 255.souboru
- ...



Obrázek č. 2

Popis rozšířeného typu - Rx/Tx

Provedení Rx/Tx je od předchozího rozšířeno o možnost ovládnání libovolné skladby na základě zadání binárního kódu a jeho potvrzení. K začátku přehrávání určité skladby dojde až po aktivaci potvrzovacího bitu, kdy mikroprocesorová jednotka binární kód zpracuje a pošle informaci po sériové lince do MP3 přehrávače, který spustí navolenou skladbu. Zapojení a způsob ovládnání je patrný z Obrázku č.2.

Pokud dojde k dalšímu povelu na přehrání nové skladby dříve, nežli se přehraje předchozí skladba, tato je ihned ukončena a spustí se skladba nová.

Způsob ovládání provedení MAN zůstává v tomto rozšířeném Rx/Tx zachován, navíc lze hlasitost řídit i potenciometrem přímo na řídicí jednotce.

Soubory pro přehrávání musí mít tento zápis (na rozdíl od provedení MAN musí být na SD kartě umístěny v adresáři MP3):

MP3/0001.mp3- pro přehrání prvního souboru

MP3/0002.mp3- pro přehrání druhého souboru

...

MP3/0255.mp3- pro přehrání 255.souboru

Aktivace bitu se rozumí jeho spojení se svorkou GND.

Aktivace bitu Conf. MUSÍ být jako poslední! Poté se přehraje navolená skladba.

Tabulka spouštění zvukových souborů:

Conf.*	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Skladba
0/1	0	0	0	0	0	0	0	0	Klid
1	0	0	0	0	0	0	0	1	0001.mp3
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0002.mp3
1	0	0	0	0	0	0	1	1	0003.mp3
1	0	0	0	0	0	1	0	0	0004.mp3
1	0	0	0	0	0	1	0	1	0005.mp3
1	0	0	0	0	0	1	1	0	0006.mp3
1	0	0	0	0	0	1	1	1	0007.mp3
1	0	0	0	0	1	0	0	0	0008.mp3
1	0	0	0	0	1	0	0	1	0009.mp3
1	0	0	0	0	1	0	1	0	0010.mp3
1	0	0	0	0	1	0	1	1	0011.mp3
1	0	0	0	0	1	1	0	0	0012.mp3
1	0	0	0	0	1	1	0	1	0013.mp3
1	0	0	0	0	1	1	1	0	0014.mp3

1	0	0	0	0	1	1	1	1	0015.mp3
1	0	0	0	1	0	0	0	0	0016.mp3
1	0	0	0	1	0	0	0	1	0017.mp3
1	0	0	0	1	0	0	1	0	0018.mp3
1	0	0	0	1	0	0	1	1	0019.mp3
1	0	0	0	1	0	1	0	0	0020.mp3
1	0	0	0	1	0	1	0	1	0021.mp3
1	0	0	0	1	0	1	1	0	0022.mp3
1	0	0	0	1	0	1	1	1	0023.mp3
1	0	0	0	1	1	0	0	0	0024.mp3
1	0	0	0	1	1	0	0	1	0025.mp3
1	0	0	0	1	1	0	1	0	0026.mp3
1	0	0	0	1	1	0	1	1	0027.mp3
1	0	0	0	1	1	1	0	0	0028.mp3
1	0	0	0	1	1	1	0	1	0029.mp3
1	0	0	0	1	1	1	1	0	0030.mp3
1	0	0	0	1	1	1	1	1	0031.mp3
1	0	0	1	0	0	0	0	0	0032.mp3

1	0	0	1	0	0	0	0	1	0033.mp3
1	0	0	1	0	0	0	1	0	0034.mp3
1	0	0	1	0	0	0	1	1	0035.mp3
1	0	0	1	0	0	1	0	0	0036.mp3
1	0	0	1	0	0	1	0	1	0037.mp3
1	0	0	1	0	0	1	1	0	0038.mp3
1	0	0	1	0	0	1	1	1	0039.mp3
1	0	0	1	0	1	0	0	0	0040.mp3
1	0	0	1	0	1	0	0	1	0041.mp3
1	0	0	1	0	1	0	1	0	0042.mp3
1	0	0	1	0	1	0	1	1	0043.mp3
1	0	0	1	0	1	1	0	0	0044.mp3
1	0	0	1	0	1	1	0	1	0045.mp3
1	0	0	1	0	1	1	1	0	0046.mp3
1	0	0	1	0	1	1	1	1	0047.mp3
1	0	0	1	1	0	0	0	0	0048.mp3
1	0	0	1	1	0	0	0	1	0049.mp3
1	0	0	1	1	0	0	1	0	0050.mp3

1	0	0	1	1	0	0	1	1	0051.mp3
1	0	0	1	1	0	1	0	0	0052.mp3
1	0	0	1	1	0	1	0	1	0053.mp3
1	0	0	1	1	0	1	1	0	0054.mp3
1	0	0	1	1	0	1	1	1	0055.mp3
1	0	0	1	1	1	0	0	0	0056.mp3
1	0	0	1	1	1	0	0	1	0057.mp3
1	0	0	1	1	1	0	1	0	0058.mp3
1	0	0	1	1	1	0	1	1	0059.mp3
1	0	0	1	1	1	1	0	0	0060.mp3
1	0	0	1	1	1	1	0	1	0061.mp3
1	0	0	1	1	1	1	1	0	0062.mp3
1	0	0	1	1	1	1	1	1	0063.mp3
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0064.mp3
1	0	1	0	0	0	0	0	1	0065.mp3
1	0	1	0	0	0	0	1	0	0066.mp3
1	0	1	0	0	0	0	1	1	0067.mp3
1	0	1	0	0	0	1	0	0	0068.mp3

1	0	1	0	0	0	1	0	1	0069.mp3
1	0	1	0	0	0	1	1	0	0070.mp3
1	0	1	0	0	0	1	1	1	0071.mp3
1	0	1	0	0	1	0	0	0	0072.mp3
1	0	1	0	0	1	0	0	1	0073.mp3
1	0	1	0	0	1	0	1	0	0074.mp3
1	0	1	0	0	1	0	1	1	0075.mp3
1	0	1	0	0	1	1	0	0	0076.mp3
1	0	1	0	0	1	1	0	1	0077.mp3
1	0	1	0	0	1	1	1	0	0078.mp3
1	0	1	0	0	1	1	1	1	0079.mp3
1	0	1	0	1	0	0	0	0	0080.mp3
1	0	1	0	1	0	0	0	1	0081.mp3
1	0	1	0	1	0	0	1	0	0082.mp3
1	0	1	0	1	0	0	1	1	0083.mp3
1	0	1	0	1	0	1	0	0	0084.mp3
1	0	1	0	1	0	1	0	1	0085.mp3
1	0	1	0	1	0	1	1	0	0086.mp3

1	0	1	0	1	0	1	1	1	0087.mp3
1	0	1	0	1	1	0	0	0	0088.mp3
1	0	1	0	1	1	0	0	1	0089.mp3
1	0	1	0	1	1	0	1	0	0090.mp3
1	0	1	0	1	1	0	1	1	0091.mp3
1	0	1	0	1	1	1	0	0	0092.mp3
1	0	1	0	1	1	1	0	1	0093.mp3
1	0	1	0	1	1	1	1	0	0094.mp3
1	0	1	0	1	1	1	1	1	0095.mp3
1	0	1	1	0	0	0	0	0	0096.mp3
1	0	1	1	0	0	0	0	1	0097.mp3
1	0	1	1	0	0	0	1	0	0098.mp3
1	0	1	1	0	0	0	1	1	0099.mp3
1	0	1	1	0	0	1	0	0	0100.mp3
1	0	1	1	0	0	1	0	1	0101.mp3
1	0	1	1	0	0	1	1	0	0102.mp3
1	0	1	1	0	0	1	1	1	0103.mp3
1	0	1	1	0	1	0	0	0	0104.mp3

1	0	1	1	0	1	0	0	1	0105.mp3
1	0	1	1	0	1	0	1	0	0106.mp3
1	0	1	1	0	1	0	1	1	0107.mp3
1	0	1	1	0	1	1	0	0	0108.mp3
1	0	1	1	0	1	1	0	1	0109.mp3
1	0	1	1	0	1	1	1	0	0110.mp3
1	0	1	1	0	1	1	1	1	0111.mp3
1	0	1	1	1	0	0	0	0	0112.mp3
1	0	1	1	1	0	0	0	1	0113.mp3
1	0	1	1	1	0	0	1	0	0114.mp3
1	0	1	1	1	0	0	1	1	0115.mp3
1	0	1	1	1	0	1	0	0	0116.mp3
1	0	1	1	1	0	1	0	1	0117.mp3
1	0	1	1	1	0	1	1	0	0118.mp3
1	0	1	1	1	0	1	1	1	0119.mp3
1	0	1	1	1	1	0	0	0	0120.mp3
1	0	1	1	1	1	0	0	1	0121.mp3
1	0	1	1	1	1	0	1	0	0122.mp3

1	0	1	1	1	1	0	1	1	0123.mp3
1	0	1	1	1	1	1	0	0	0124.mp3
1	0	1	1	1	1	1	0	1	0125.mp3
1	0	1	1	1	1	1	1	0	0126.mp3
1	0	1	1	1	1	1	1	1	0127.mp3
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0128.mp3
1	1	0	0	0	0	0	0	1	0129.mp3
1	1	0	0	0	0	0	1	0	0130.mp3
1	1	0	0	0	0	0	1	1	0131.mp3
1	1	0	0	0	0	1	0	0	0132.mp3
1	1	0	0	0	0	1	0	1	0133.mp3
1	1	0	0	0	0	1	1	0	0134.mp3
1	1	0	0	0	0	1	1	1	0135.mp3
1	1	0	0	0	1	0	0	0	0136.mp3
1	1	0	0	0	1	0	0	1	0137.mp3
1	1	0	0	0	1	0	1	0	0138.mp3
1	1	0	0	0	1	0	1	1	0139.mp3
1	1	0	0	0	1	1	0	0	0140.mp3

1	1	0	0	0	1	1	0	1	0141.mp3
1	1	0	0	0	1	1	1	0	0142.mp3
1	1	0	0	0	1	1	1	1	0143.mp3
1	1	0	0	1	0	0	0	0	0144.mp3
1	1	0	0	1	0	0	0	1	0145.mp3
1	1	0	0	1	0	0	1	0	0146.mp3
1	1	0	0	1	0	0	1	1	0147.mp3
1	1	0	0	1	0	1	0	0	0148.mp3
1	1	0	0	1	0	1	0	1	0149.mp3
1	1	0	0	1	0	1	1	0	0150.mp3
1	1	0	0	1	0	1	1	1	0151.mp3
1	1	0	0	1	1	0	0	0	0152.mp3
1	1	0	0	1	1	0	0	1	0153.mp3
1	1	0	0	1	1	0	1	0	0154.mp3
1	1	0	0	1	1	0	1	1	0155.mp3
1	1	0	0	1	1	1	0	0	0156.mp3
1	1	0	0	1	1	1	0	1	0157.mp3
1	1	0	0	1	1	1	1	0	0158.mp3

1	1	0	0	1	1	1	1	1	0159.mp3
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0160.mp3
1	1	0	1	0	0	0	0	1	0161.mp3
1	1	0	1	0	0	0	1	0	0162.mp3
1	1	0	1	0	0	0	1	1	0163.mp3
1	1	0	1	0	0	1	0	0	0164.mp3
1	1	0	1	0	0	1	0	1	0165.mp3
1	1	0	1	0	0	1	1	0	0166.mp3
1	1	0	1	0	0	1	1	1	0167.mp3
1	1	0	1	0	1	0	0	0	0168.mp3
1	1	0	1	0	1	0	0	1	0169.mp3
1	1	0	1	0	1	0	1	0	0170.mp3
1	1	0	1	0	1	0	1	1	0171.mp3
1	1	0	1	0	1	1	0	0	0172.mp3
1	1	0	1	0	1	1	0	1	0173.mp3
1	1	0	1	0	1	1	1	0	0174.mp3
1	1	0	1	0	1	1	1	1	0175.mp3
1	1	0	1	1	0	0	0	0	0176.mp3

1	1	0	1	1	0	0	0	1	0177.mp3
1	1	0	1	1	0	0	1	0	0178.mp3
1	1	0	1	1	0	0	1	1	0179.mp3
1	1	0	1	1	0	1	0	0	0180.mp3
1	1	0	1	1	0	1	0	1	0181.mp3
1	1	0	1	1	0	1	1	0	0182.mp3
1	1	0	1	1	0	1	1	1	0183.mp3
1	1	0	1	1	1	0	0	0	0184.mp3
1	1	0	1	1	1	0	0	1	0185.mp3
1	1	0	1	1	1	0	1	0	0186.mp3
1	1	0	1	1	1	0	1	1	0187.mp3
1	1	0	1	1	1	1	0	0	0188.mp3
1	1	0	1	1	1	1	0	1	0189.mp3
1	1	0	1	1	1	1	1	0	0190.mp3
1	1	0	1	1	1	1	1	1	0191.mp3
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0192.mp3
1	1	1	0	0	0	0	0	1	0193.mp3
1	1	1	0	0	0	0	1	0	0194.mp3

1	1	1	0	0	0	0	1	1	0195.mp3
1	1	1	0	0	0	1	0	0	0196.mp3
1	1	1	0	0	0	1	0	1	0197.mp3
1	1	1	0	0	0	1	1	0	0198.mp3
1	1	1	0	0	0	1	1	1	0199.mp3
1	1	1	0	0	1	0	0	0	0200.mp3
1	1	1	0	0	1	0	0	1	0201.mp3
1	1	1	0	0	1	0	1	0	0202.mp3
1	1	1	0	0	1	0	1	1	0203.mp3
1	1	1	0	0	1	1	0	0	0204.mp3
1	1	1	0	0	1	1	0	1	0205.mp3
1	1	1	0	0	1	1	1	0	0206.mp3
1	1	1	0	0	1	1	1	1	0207.mp3
1	1	1	0	1	0	0	0	0	0208.mp3
1	1	1	0	1	0	0	0	1	0209.mp3
1	1	1	0	1	0	0	1	0	0210.mp3
1	1	1	0	1	0	0	1	1	0211.mp3
1	1	1	0	1	0	1	0	0	0212.mp3

1	1	1	0	1	0	1	0	1	0213.mp3
1	1	1	0	1	0	1	1	0	0214.mp3
1	1	1	0	1	0	1	1	1	0215.mp3
1	1	1	0	1	1	0	0	0	0216.mp3
1	1	1	0	1	1	0	0	1	0217.mp3
1	1	1	0	1	1	0	1	0	0218.mp3
1	1	1	0	1	1	0	1	1	0219.mp3
1	1	1	0	1	1	1	0	0	0220.mp3
1	1	1	0	1	1	1	0	1	0221.mp3
1	1	1	0	1	1	1	1	0	0222.mp3
1	1	1	0	1	1	1	1	1	0223.mp3
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0224.mp3
1	1	1	1	0	0	0	0	1	0225.mp3
1	1	1	1	0	0	0	1	0	0226.mp3
1	1	1	1	0	0	0	1	1	0227.mp3
1	1	1	1	0	0	1	0	0	0228.mp3
1	1	1	1	0	0	1	0	1	0229.mp3
1	1	1	1	0	0	1	1	0	0230.mp3

1	1	1	1	0	0	1	1	1	0231.mp3
1	1	1	1	0	1	0	0	0	0232.mp3
1	1	1	1	0	1	0	0	1	0233.mp3
1	1	1	1	0	1	0	1	0	0234.mp3
1	1	1	1	0	1	0	1	1	0235.mp3
1	1	1	1	0	1	1	0	0	0236.mp3
1	1	1	1	0	1	1	0	1	0237.mp3
1	1	1	1	0	1	1	1	0	0238.mp3
1	1	1	1	0	1	1	1	1	0239.mp3
1	1	1	1	1	0	0	0	0	0240.mp3
1	1	1	1	1	0	0	0	1	0241.mp3
1	1	1	1	1	0	0	1	0	0242.mp3
1	1	1	1	1	0	0	1	1	0243.mp3
1	1	1	1	1	0	1	0	0	0244.mp3
1	1	1	1	1	0	1	0	1	0245.mp3
1	1	1	1	1	0	1	1	0	0246.mp3
1	1	1	1	1	0	1	1	1	0247.mp3
1	1	1	1	1	1	0	0	0	0248.mp3

1	1	1	1	1	1	0	0	1	0249.mp3
1	1	1	1	1	1	0	1	0	0250.mp3
1	1	1	1	1	1	0	1	1	0251.mp3
1	1	1	1	1	1	1	0	0	0252.mp3
1	1	1	1	1	1	1	0	1	0253.mp3
1	1	1	1	1	1	1	1	0	0254.mp3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	0255.mp3

*aktivace bitu Conf. MUSÍ být jako poslední!

Kontakt na prodejce:

www.kolejiste-chlumec.cz

info@kolejiste-chlumec.cz