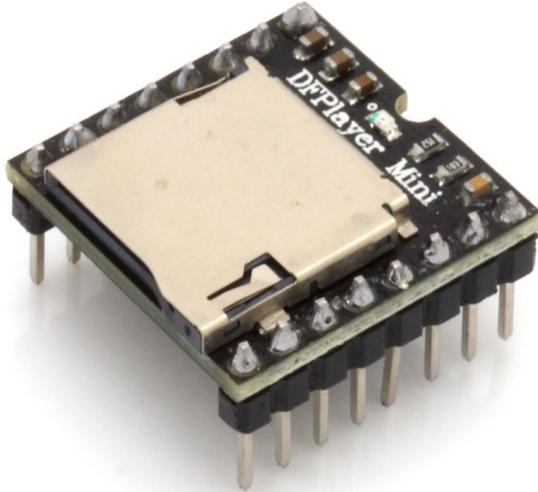




MP3 Player Modul mit eingebautem Verstärker



Artikel-Nr.:	DFP-MINI
Hersteller:	BerryBase
EAN:	4251266700302
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.01 kg

Der DFPlayer Mini dekodiert MP3- und WAV-Dateien von einer Micro-SD-Karte. Er kann entweder über serielle Schnittstelle mit einem Arduino-Gerät, oder dank des integrierten Verstärkers direkt an einen Lautsprecher (bis 3W) angeschlossen und über Tastschalter gesteuert werden.

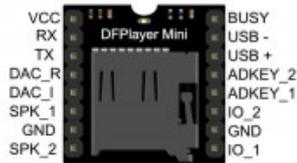
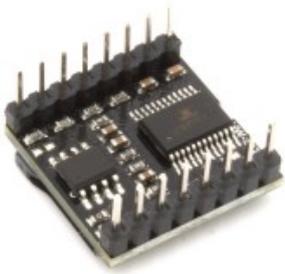
Eigenschaften

- Unterstützte Abtastraten(kHz): 8/11.025/12/16/22.05/24/32/44.1/48
- 24-bit DAC output, dynamischer Bereich: 90 dB, SNR: 85 dB
- Unterstützt FAT16 und FAT32
- Slot für TF/micro-SD-Karte, bis 32GB, unterstützt U-Disk bis 32GB, 64MB NORFLASH
- Betriebsspannung: 3,2-5V
- Stromaufnahme (Standby): 20 mA
- Audioausgänge: DAC, Verstärker für Lautsprecher bis zu 3W
- Audiodateien werden in Ordnern organisiert (bis zu 100 Ordner mit je bis zu 255 Dateien möglich)
- 30 Lautstärkestufen, Equalizer
- Schnittstelle: Seriell RX/TX, Baudrate: 9600
- Chipsatz: GD3200D
- Abmessungen: ca. 2 x 2 cm

Dokumentation / Downloads

- https://wiki.dfrobot.com/DFPlayer_Mini_SKU_DFR0299

Weitere Bilder:



Pin	Description	Note
VCC	Input Voltage	DC3.2-5.0V; Type: DC4.2V
RX	UART serial input	
TX	UART serial output	
DAC_R	Audio output right channel	Drive earphone and amplifier
DAC_L	Audio output left channel	Drive earphone and amplifier
SPK2	Speaker-	Drive speaker less than 3W
GND	Ground	Power GND
SPK1	Speaker+	Drive speaker less than 3W
IO1	Trigger port 1	Short press to play previous (long press to decrease volume)
GND	Ground	Power GND
IO2	Trigger port 2	Short press to play next (long press to increase volume)
ADKEY1	AD Port 1	Trigger play first segment
ADKEY2	AD Port 2	Trigger play fifth segment
USB+	USB+ DP	USB Port
USB-	USB- DM	USB Port
BUSY	Playing Status	Low means playing High means no

Format	SS	VER	Len	CMD	Feedback	param	param	checksum	SO
SS	Start bit (0x7f)								Track completion feedback begins with 8
VER	Version	Version							Information
Len	The number of bytes after "Len"	Checksums are not counted							
CMD	Command	Indicates the specific operations, such as play / pause / stop							
Feedback	Command feedback	Handled for feedback. If feedback, it is no feedback							
param1	Parameter 1	Query high data byte							
param2	Parameter 2	Query low data byte							
checksum	Checksum	Arithmetic and verification (not include start bit SS)							
SO	Start bit	End bit							

For example, if we specify play NORMAL, you need to send: 7f ff 06 09 00 80 84 ff d0 ef
Data length is 8, which are 6 bytes (ff 06 09 00 80 84). Not counting the start, end, and verification.

Command	Function Description	Parameter (16 bit)
0x3c	START	
0x3d	START	
0x3e	START	
0x3f	Send initialization parameters	0 - 0x3f (each bit represents one device of the low-byte data)
0x40	Returns an error, request retransmission	
0x41	Ready	
0x42	Query the current status	
0x43	Query the current volume	
0x44	Query the current EQ	
0x45	Query the current playback mode	
0x46	Query the current software version	
0x47	Query the total number of FF card files	
0x48	Query the total number of UDisk files	
0x49	Query the total number of flash files	
0x4a	Keep on	
0x4b	Query the current track of FF card	
0x4c	Query the current track of U-Disk	
0x4d	Query the current track of Flash	