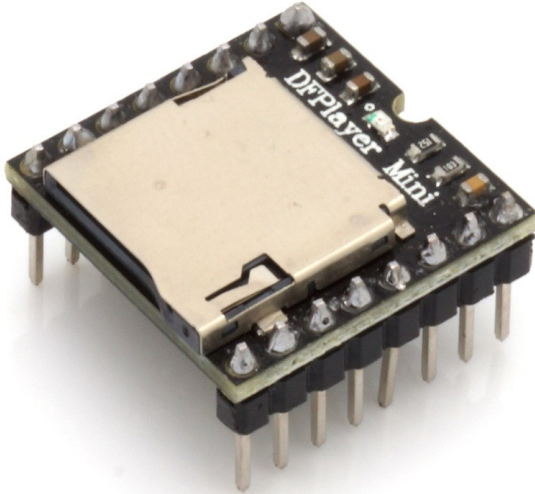




MP3 Player Modul mit eingebautem Verstärker



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.

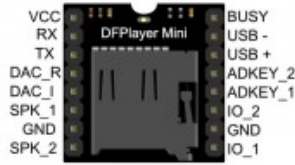
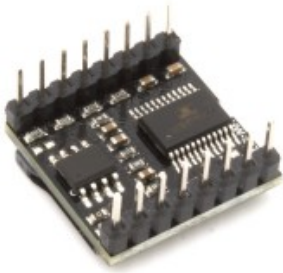
Eigenschaften

- 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	15	VER	Len	CMD	Feedback	param1	param2	checksum	SO
SS					Start bit (0x7E)				End bit (0x7E)
VER					Version				Version information
Len					the number of bytes after "Len"				Checksums are not counted
CMD					Commands				Indicates the specific operations, such as play / pause, etc.
Feedback					Continued feedback				If reset the feedback, 1: feedback, 0: no feedback
param1					Parameter 1				Query high data byte
param2					Parameter 2				Query low data byte
checksum					Checksum				Accumulation and verification (not include start bit)
SO					Start bit				End bit (0x7E)

For example, if we specify play NORMAL, you need to send: 7E FF 08 00 80 84 FF DD EF
Data length is 8, which are 6 bytes (FF 08 00 80 84 FF) Not counting the start, end, and verification.

Comments	Function Description	Parameters(16 bit)
0x0C	START	
0x0D	START	
0x0E	START	
0x0F	Send initialization parameters	0 - 0x0F (each bit represents one device of the low-byte data)
0x09	Resume an error, request retransmission	
0x01	Ready	
0x02	Query the current status	
0x03	Query the current volume	
0x04	Query the current EQ	
0x05	Query the current playback mode	
0x06	Query the current software version	
0x07	Query the total number of FF card files	
0x08	Query the total number of U-Disk files	
0x09	Query the total number of flash files	
0x0A	Keep on	
0x0B	Queries the current track of FF card	
0x0C	Queries the current track of U-Disk	
0x0D	Queries the current track of flash	