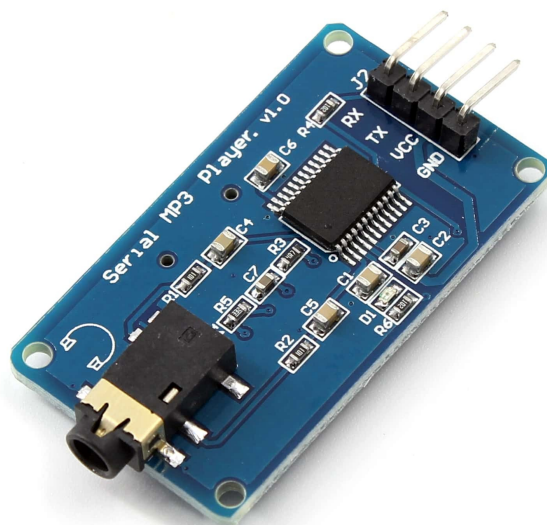


Makershop YX5300 MP3-Modul Datenblatt und Pinout

YX5300 MP3 Musik Player Modul Serial UART TTL Module Arduino Raspberry YX6300

UART-Steuerung, Audioausgaenge und Speicherhinweise



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/audio/yx5300-mp3/>

SKU 188468 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Mit dem YX5300/YX6300-Modul bekommt dein Projekt eine Stimme: Ein Taster, Sensor oder Programmzustand löst per UART einen Track aus, während das Modul die MP3-Datei vom Speichermedium abspielt.

Der erste Erfolg ist klar hoerbar. Du bereitest eine Karte mit Track 001 vor, sendest per Arduino einen Play-Befehl und pruefst, ob Lautsprecher- oder Line-Ausgang zum vorhandenen Board passt.

Technische Daten

Modulfamilie	YX5300/YX6300-kompatibles serielles MP3-Player-Modul
Steuerung	UART-TTL-Kommandos fuer Play, Pause, Lautstaerke und Trackwahl
Speicher	microSD/TF beziehungsweise boardabhaengiges Speichermedium; Dateibenennung nach Modulprotokoll
Versorgung	typische Modulkategorie 3,2-5 V beziehungsweise 5 V boardseitig; konkrete Beschriftung pruefen
Audioausgang	SPK-Ausgang und/oder DAC_L/DAC_R je nach Board; nicht ungeprueft parallel oder gegen Masse bruecken
Status	BUSY-Pin je nach Boardrevision fuer Wiedergabestatus nutzbar
Logikpegel	UART-Pegel zum Controller abgleichen
Dateistruktur	MP3-Dateien auf microSD je nach Firmware/Modul ueblich nummeriert oder in Ordern organisiert

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Modulversorgung gemaess Platinenbeschriftung
GND	gemeinsame Masse mit Mikrocontroller und Audioaufbau
RX	UART-Eingang des MP3-Moduls; Arduino-TX hier anschliessen
TX	UART-Ausgang des MP3-Moduls; Arduino-RX hier anschliessen
SPK+ / SPK-	Lautsprecherausgang, falls auf der konkreten Platine vorhanden und passend belastbar
DAC_L / DAC_R	Line-/DAC-Ausgaenge, falls vorhanden, fuer Verstaerker oder Line-Eingang
BUSY	optionales Statussignal fuer laufende Wiedergabe

Lieferumfang

- 1 x YX5300/YX6300 MP3-Player-Modul

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale P1-Spezifikation und bekannte serielle YX5300/YX6300/DFPlayer-aehnliche Befehlsfamilie.
Keine maximale Kartengroesse, keine Lautsprecherleistung und keine Dateinamenlimits erfinden, solange das
exakte Boardprotokoll nicht belegt ist.

Quellen und weitere Informationen

YX5300/YX6300 Serial MP3 Module Command Reference

<https://github.com/salvadorrueda/SerialMP3Player/blob/master/YX5300%20UART%20Control%20Serial%20MP3%20Music%20Player%20Module.pdf>

Arduino SoftwareSerial Reference

<https://docs.arduino.cc/learn/built-in-libraries/software-serial/>

Typische Anwendungen

Sensorereignisse mit Sound bestaetigen

Ein Taster, Abstandssensor oder Reedkontakt kann einen kurzen Klang ausloesen, damit dein Projekt ohne Display rueckmeldet, was passiert ist.

Sprachansagen ausgeben

Alarmer, Statusmeldungen oder Bedienhinweise lassen sich als nummerierte MP3-Dateien vorbereiten und per UART gezielt starten.

Mini-Jukebox bauen

Mit Arduino, Tastern und Trackbefehlen entsteht ein kompakter Player fuer einfache Auswahl, Lautstaerke und Start/Stopp.

Modellbau und Automaten vertonen

Soundeffekte fuer Modellbahn, Escape-Box oder Automatensteuerung koennen reproduzierbar durch digitale Ereignisse getriggert werden.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/module/audio/yx5300-mp3/>