Unverbindliche Produktinformation

5V Mono/Stereo 4.2 Bluetooth-Audioverstärker-Modul

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23105763
Sprache	DE

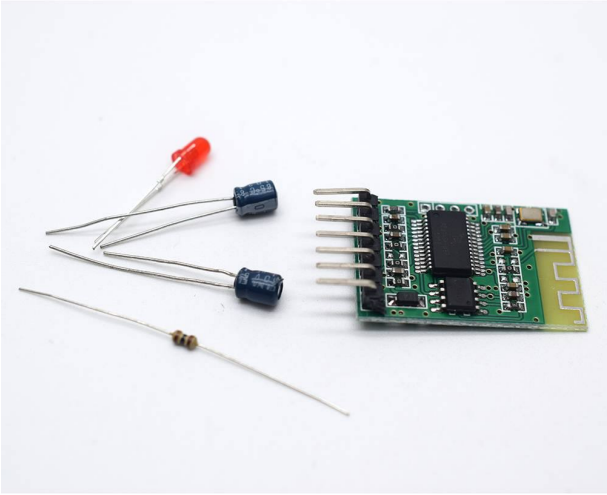

Abbildung: 5V Mono/Stereo 4.2 Bluetooth-Audioverstärker-Modul

Inhaltsverzeichnis

1 Produktübersicht **3**

2 Produktbeschreibung **3**

3 Technische Daten **3**

3.1 Eigenschaften 4

3.2 Absolute Grenzwerte 4

3.3 Elektrische Kennwerte 4

4 Kompatibilität **4**

5 Systemvoraussetzungen **5**

6 Beispielhafte Einsatzbereiche **5**

7 Sicherheitshinweise **5**

Haftungsausschluss **6**

Impressum **6**

1 Produktübersicht

- Bluetooth-Audioempfänger-Modul mit Bluetooth Version 4.2
- Empfängt Musik von Smartphone, Computer oder Tablet
- Unterstützt Mono- und Stereo-Audioausgabe als 4-Leiter-Differenzsignal
- Unterstützte Profile: HFP, A2DP, AVRCP, AVCTP, AVDTP
- Arbeitsspannung 3,3 bis 4,2 V
- Übertragungsreichweite bis 15 m
- Sehr geringer Tiefschlafstrom von 3 µA
- Einsatz in Kopfhörern, Lautsprechern und Audio-Empfängern

2 Produktbeschreibung

Das Modul empfängt Audiosignale drahtlos über Bluetooth und gibt sie als analoges Musiksignal aus. Es wird an Mobiltelefone, Computer oder Tablets gekoppelt und leitet die übertragene Musik an eine nachgeschaltete Endstufe oder einen Kopfhörer weiter.

Der Audioausgang arbeitet als sogenanntes Differenzsignal mit vier Leitungen statt der sonst üblichen zwei Leitungen pro Kanal. Beim Anschluss an eine Endstufe mit einfachem, unsymmetrischem Eingang ist deshalb eine zusätzliche Schaltung notwendig, die das Differenzsignal in ein einfaches Signal umwandelt, da sonst ein unsymmetrischer Ausgang und dadurch Störgeräusche entstehen.

Das Modul unterstützt neben der reinen Musikwiedergabe auch Bluetooth-Freisprechfunktionen sowie eine Fernsteuerung von Wiedergabefunktionen wie Titelwechsel oder Lautstärke über angeschlossene Taster.

Die mitgelieferten Bauteile wie LED, Widerstand und Elektrolytkondensatoren dienen als Zusatzbeschaltung, etwa als Statusanzeige oder zur Siebung der Audioausgänge, und werden extern mit dem Modul verbunden.

Durch den geringen Stromverbrauch im unverbundenen Zustand und im Ruhezustand eignet sich das Modul für batteriebetriebene Anwendungen, in denen eine dauerhafte Bluetooth-Erreichbarkeit bei geringem Energiebedarf gefordert ist.

3 Technische Daten

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23105763
Produktkategorie	Elektronische Module > Weitere > Akustik und mp3
Herstellerbezeichnung	JDY-64

3.1 Eigenschaften

Merkmal	Wert
Produktart	Bluetooth-Audiomodul
Farbe	Grün
Länge (mm)	30
Breite (mm)	20
Höhe (mm)	3
min. Versorgungsspannung (V)	3,3
max. Versorgungsspannung (V)	4,2
Temperaturbereich	-40 bis 80 °C
Kompatibilität	Mobiltelefon, Computer, Tablet, Kopfhörer
Anschluss	Stiftleiste
Nennstrom (mA)	20

3.2 Absolute Grenzwerte

Parameter	Symbol	Min.	Max.	Einheit
Betriebstemperatur	Top	-40	80	°C
Versorgungsspannung	VCC	3,3	4,2	V

3.3 Elektrische Kennwerte

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Versorgungsspannung	VCC	3,3		4,2	V
Stromaufnahme, Broadcast/nicht verbunden			3,5		mA
Stromaufnahme, verbunden			20		mA
Tiefschlafstrom			3		µA
Empfangsempfindlichkeit			-87		dBm
Übertragungsreichweite			15		m

4 Kompatibilität

- Mobiltelefon
- Computer
- Tablet
- Kopfhörer

5 Systemvoraussetzungen

– Bluetooth-fähiges Sendegerät (z. B. Smartphone, Computer, Tablet)

6 Beispielhafte Einsatzbereiche

– Bluetooth-Kopfhörer
– Bluetooth-Lautsprecher
– Audio-Empfänger
– Freisprecheinrichtungen

7 Sicherheitshinweise

– Versorgungsspannung von 3,3 bis 4,2 V nicht überschreiten
– Betriebstemperaturbereich von -40 bis 80 °C einhalten

Haftungsausschluss

Diese unverbindliche Produktinformation ist ein automatisiert erstelltes Hilfsblatt und dient ausschließlich der Orientierung. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität; maßgeblich sind allein die Original-Unterlagen des jeweiligen Herstellers. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Das beschriebene Produkt ist ein Bauteil für Ausbildungs-, Lehr- und Entwicklungszwecke und ausschließlich für den Betrieb unter Laborbedingungen durch fachkundige Personen bestimmt. Es ist kein Fertiggerät im Sinne der einschlägigen Normen und besitzt keine Zulassung für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Vom Einbau in die Hausinstallation, in Starkstromkreise oder in Anlagen mit Netzspannung (230 V / 400 V) wird dringend abgeraten - Lebensgefahr! Arbeiten an solchen Anlagen sind ausschließlich Elektrofachkräften vorbehalten. Das Produkt ist vor Feuchtigkeit, Nässe, Betauung und leitfähigem Schmutz zu schützen und darf nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte betrieben werden. Unbeaufsichtigter Dauerbetrieb ist zu vermeiden. Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen sind ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren ohne Aufsicht.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Verdrahtung oder Überschreitung der Grenzwerte entstehen, übernimmt die Funduino GmbH keine Haftung. Bei technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an info@funduino.de.

Impressum

Herausgeber: Funduino GmbH, Bornestraße 22, 48529 Nordhorn, Deutschland

Kontakt: info@funduino.de - www.funduinoshop.com

Diese unverbindliche Produktinformation wurde automatisiert erstellt und vor der Veröffentlichung

redaktionell geprüft. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und

Irrtümer vorbehalten. Genannte Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Dokumentversion V1.0

Funduino
4.9
108.000+ zufrieden Kunden
Zum Sale