

ⓓ Bedienungsanleitung

Voice Recording Modul 40 Sek.

Best.-Nr. 1491492

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Tonaufzeichnungsmodul kann Geräusche, Musik oder Sprache bis ca. 40 Sekunden Länge in hoher Qualität aufzeichnen und wiedergeben. Versorgt wird das Modul über eine geeignete Stromversorgung zwischen 3,5 bis 6,5 Volt (z.B. vier Batterien Typ AA/Mignon; nicht im Lieferumfang). Aufnahme und Wiedergabe sind beliebig oft wiederbespielbar.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden! Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten!

Lieferumfang

- Tonaufzeichnungsmodul
- Bedienungsanleitung

Zum Betrieb notwendiges Zubehör

Zum Betrieb des Moduls werden noch folgende Komponenten benötigt:

- Lautsprecher min. 0,5 Watt / 8 Ohm
- Geeignete Stromversorgung (z.B. Batterien)
- Geeignete Steckverbinder
- Lötapparat mit allem notwendigen Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie unter conrad.com beim Produkt unter „Zubehör“.

Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/download herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



Sicherheits- und Gefahrenhinweise



Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die komplette Anleitung durch, sie enthält wichtige Hinweise zum korrekten Betrieb.

- Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch. Dieses Gerät ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Batterien nicht achtlos herumliegen. Diese könnten von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Batterien dürfen nicht aufgeladen, kurzgeschlossen oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr. Vermeiden Sie die Wiedergabe direkt am Ohr, um Schäden am Gehör zu vermeiden.
- Achten Sie beim Anschluss der Stromversorgung an das Modul auf die richtige Polarität und die richtige Spannungslage (min. 3,5 V bis max. 6,5 V). Eine verpolt angeschlossene Stromversorgung und/oder eine zu hohe Versorgungsspannung führen zur Zerstörung des Moduls. Verlust von Gewährleistung/Garantie!
- Beachten Sie beim Betrieb des Moduls, dass das Modul nicht nass wird. Achten Sie auch darauf, dass keine metallischen Gegenstände auf das Modul fallen und/oder die Platine auf metallische Untergründe gelegt wird. Beides kann zu einem Kurzschluss und dadurch zur Zerstörung des Moduls führen. Verlust von Gewährleistung/Garantie!
- Sollten Lötarbeiten notwendig werden, beachten Sie hierzu die notwendigen Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung des Lötapparates und arbeiten entsprechend umsichtig und vorsichtig.

Inbetriebnahme, Montage und Bedienung

Das Modul wird betriebsfertig ausgeliefert. In dieser Bedienungsanleitung wird als geeignetes Anwendungsbeispiel der Anschluss mit einer Stromversorgung per Batterien dargestellt. Alternativ ist auch die Verwendung von Akkus oder einem geeigneten Netzteil möglich.

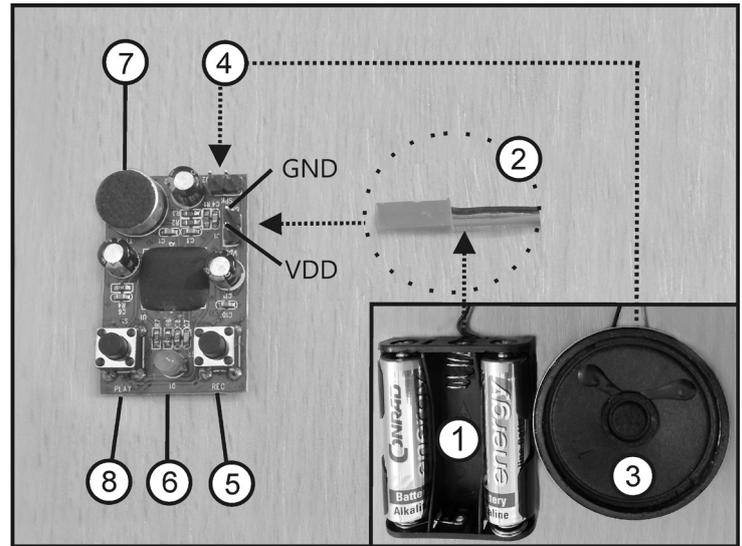
Stellen Sie eine Verbindung mit dem Modul und einer geeigneten Stromversorgung her (1). Beachten Sie hierbei auch die Kennzeichnungen (VDD = Pluspol / GND = Minuspol) im nachfolgenden Bild und schließen die Stromversorgung polungsrichtig an. Wir empfehlen hierzu geeignete Stecker (2) z.B. aus dem Modellbaubereich (siehe Internet beim Produkt unter „Zubehör“).

→ Eine verpolt angeschlossene Stromversorgung führt zum Kurzschluss und/oder zur Zerstörung des Moduls. Verlust von Gewährleistung/Garantie!

Eine zu hohe Versorgungsspannung (größer als 6,5 V) führt zur Zerstörung des Moduls. Verlust von Gewährleistung/Garantie!

Batterien haben eine Selbstentladung. Zu dem braucht die Elektronik auch im Stand by einen geringfügigen Strom. Deshalb ist die Lebensdauer von Batterien als Stromversorgung begrenzt.

Ein Batteriewechsel ist dann nötig, wenn die Lautstärke abnimmt oder das Gerät nicht mehr funktioniert. Es ist anzuraten, leere Batterien sofort zu entfernen, um eine Beschädigung durch auslaufende Batterien zu verhindern. Der interne Speicher mit der aufgenommenen Informationen (Geräusche / Musik / Sprache) bleibt bei einem Batteriewechsel erhalten.



Stellen Sie nun eine Verbindung mit dem Modul und einem geeigneten Lautsprecher (3) her. Beachten Sie hierbei auch die Kennzeichnungen (SPK) im nachfolgenden Bild (4). Wir empfehlen hierzu geeignete Stecker (2) z.B. aus dem Modellbaubereich (siehe Internet beim Produkt unter „Zubehör“).

Achten Sie beim Einbau von dem Batteriefach (1), dem Lautsprecher (3) und dem mit den Kabeln angeschlossenen Modul darauf, dass keine Kabel gequetscht oder abgerissen werden als auch das die Platine des Moduls nicht mit metallischen Gegenständen in Berührung kommt. Kurzschlussgefahr, die zur Zerstörung des Moduls führt! Wir empfehlen für den Einbau doppelseitiges Klebeband. Das Modul ist jetzt bereit für die ersten Aufnahmen.

Sprach-/Geräuschaufzeichnung

Zur Sprachaufzeichnung drücken Sie die „REC-Taste“ (5) und halten diese während der Aufnahme gedrückt. Die Kontroll-LED (6) leuchtet. Über das Mikrofon (7) kann nun die gewünschte Information (Geräusche / Musik / Sprache) bis zu ca. 40 Sekunden lang aufgenommen werden. Um den Aufnahmebetrieb zu beenden, lassen Sie die „REC-Taste“ los. Die LED (6) erlischt.

Dauert die Aufnahmezeit mehr als ca. 40 Sekunden, wird die Aufzeichnung selbstständig beendet. In diesem Fall erlischt auch die LED (6) trotz gedrückter „REC-Taste“. Ein erneutes Drücken der „REC-Taste“ löscht bzw. überschreibt den Aufnahmespeicher.

Sprach-/Geräuschwiedergabe

Zur Wiedergabe drücken Sie kurz die „PLAY-Taste“ (8). Die gespeicherte Information wird nun einmalig und komplett in der Länge abgespielt, wie die jeweilige Aufnahme war. Die Wiedergabe wird sofort beendet, wenn Sie die „Play-Taste“ erneut betätigen.

Entsorgung

a) Allgemein



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht in den Hausmüll!

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

b) Batterien und Akkus

Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt!



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (Bezeichnung steht auf Batterie/Akku z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

Betriebsspannung.....	3,5 VDC bis 6,5 VDC
Stromverbrauch Wiedergabe.....	ca. 25 mA (bei 6,5 V)
Stromverbrauch Wiedergabe.....	ca. 20 mA (bei 5 V)
Stromverbrauch Aufnahme.....	ca. 32 mA (bei 6,5 V)
Stromverbrauch Aufnahme.....	ca. 30 mA (bei 5 V)
Stromverbrauch Stand by.....	ca. 14 µA (bei 6,5 V)
Stromverbrauch Stand by.....	ca. 10 µA (bei 5 V)
Aufnahmezeit.....	ca. 40 Sekunden
Abtastrate (sampling rate).....	12 KHz
System-Gewicht	ca. 4,3 g (nur Modul)
Abmessungen Platine (L x B x H).....	35 x 23 x 10 mm
Betriebsbedingungen.....	5 °C bis 45 °C, < 80% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1491492_V1_1116_02_VTP_m_de