



- über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
- erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- 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.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.

ⓓ Bedienungsanleitung

Voice Recording Modul 40 Sek.

Best.-Nr. 2290785

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.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Darüber hinaus kann eine ungeeignete Benutzung Kurzschlüsse, Brände oder andere Gefahren verursachen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

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/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,

b) Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.

c) Batterien/Akkus

- Achten Sie beim Einlegen der Batterie/des Akkus auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterie/den Akku, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien/Akkus können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien/Akkus sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien/Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien/Akkus nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf.
- Alle Batterien/Akkus sollten zum gleichen Zeitpunkt ersetzt werden. Das Mischen von alten und neuen) Akkus im Gerät kann zum Auslaufen der Akkus und zur Beschädigung des Geräts führen.
- Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

Inbetriebnahme und Verwendung

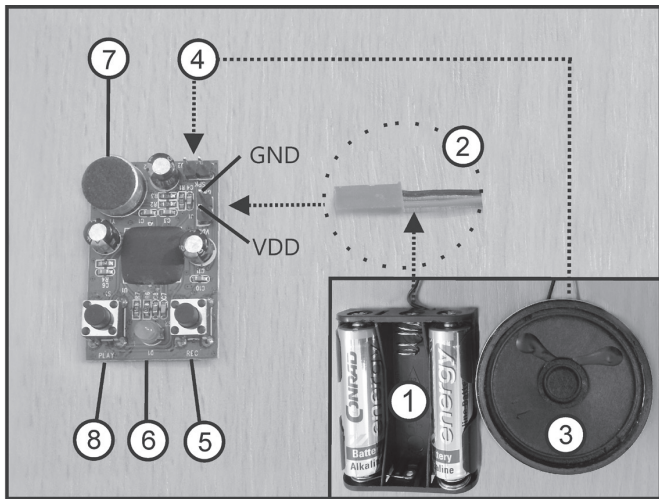
a) Inbetriebnahme, Montage und Bedienung

- 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.

b) 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.

c) Sprach-/Geräuschwiedergabe

- Zur Wiedergabe drücken Sie die 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.

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

Entsorgung

a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

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

b) Batterien/Akkus



Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; Eine Entsorgung im Hausmüll ist untersagt.

Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für die enthaltenen Schwermetalle sind: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus 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

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