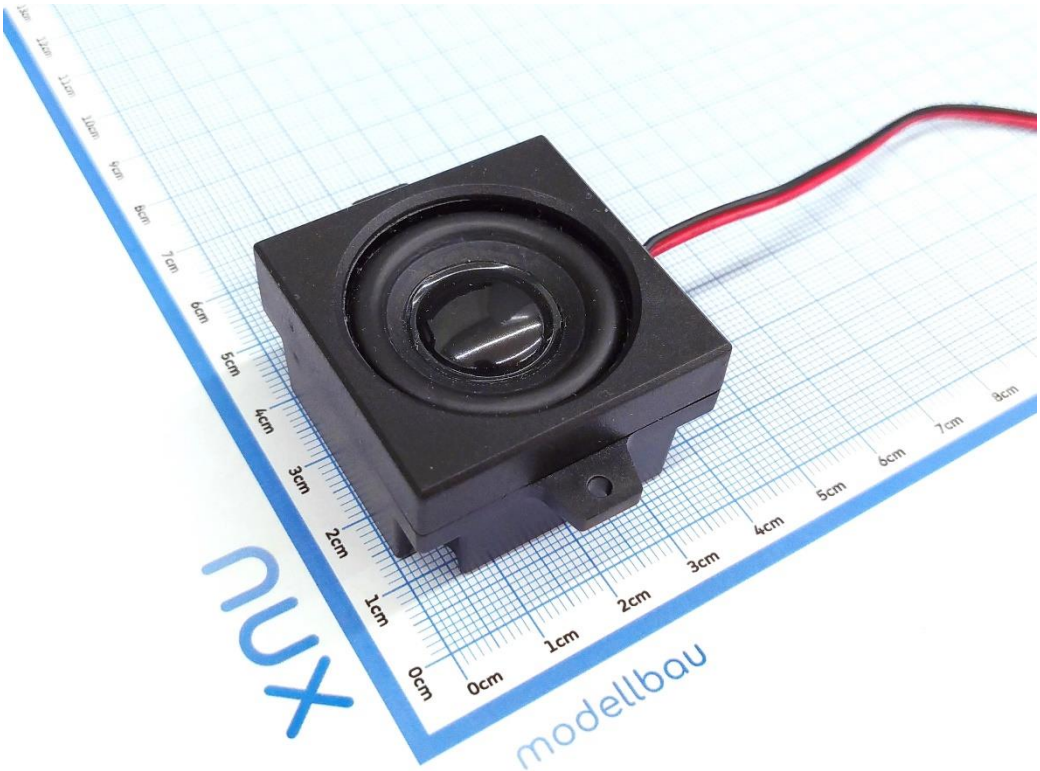
Produktanleitung und Technische Daten



nux MB-44 Mini Lautsprecherbox

[N11826]

Achtung: Dieses Produkt ist kein Spielzeug.
Nicht für Kinder geeignet.

Wichtiger Hinweis:

Lesen Sie diese Anleitung vollständig und aufmerksam durch, um eine sichere und sachgerechte Verwendung des Produkts zu gewährleisten.

Produktbeschreibung

Die nux MB-44 Mini Lautsprecherbox ist eine kleine Breitband-Lautsprecherbox mit einem guten Wirkungsgrad und einem sehr guten und breitbandigen Frequenzgang.

Da es sich um eine Lautsprecherbox handelt, ist der Lautsprecher bereits in einem Gehäuse verbaut und somit direkt einsatzbereit — eine zusätzliche Einhausung oder Resonanzkörper ist nicht erforderlich.

Dank des großen Lautsprechers und des großzügigen Gehäusevolumens überzeugt die Lautsprecherbox auch im Bassbereich und ist dank der hohen Belastbarkeit recht pegelfest.

Mit einer Belastbarkeit von 5 W RMS bei einer Nennimpedanz von 4 Ω eignet er sich selbst für den Betrieb am nux Micro Soundmodul sehr gut und liefert somit einen äußerst guten und breitbandigen Klang bei hoher Lautstärke mit 78 dB SPL bei 1 m bzw. 98 dB SPL bei 0,1m Entfernung.

Wichtige technische Parameter

- Nennimpedanz: **4 Ω**
- Max. Belastbarkeit: **5 W RMS** (entspricht ca. 4,47 V RMS @ 4 Ω)
- Wirkungsgrad: 78 dB SPL @ 1 W @ 1 m (4π Vollraum)
- Max. Schalldruckpegel: **106 dB SPL** @ 0,1 m (4π Vollraum)
- Übertragungsbereich: 400 Hz – 20 kHz
- 48 cm Anschlusskabel mit offenen Enden
- Maße (L x B x H): 40,5 mm x 40,5 mm x 22,4 mm
- Gewicht: 28 g

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Sicherheitshinweise aufmerksam durch und beachten Sie sie bei der Installation und Verwendung des Moduls. Eine unsachgemäße Handhabung kann zu Schäden am Produkt oder an angeschlossenen Komponenten führen und Verletzungen verursachen.

Allgemeine Hinweise

- **Kein Spielzeug** – Das Produkt ist kein Spielzeug und nicht für Kinder geeignet. Es enthält Kleinteile sowie empfindliche elektronische Komponenten.
- **Nur für erfahrene Anwender** – Dieses Modul ist ausschließlich für den Einsatz durch technisch versierte und erfahrene Personen vorgesehen. Eine unsachgemäße Nutzung durch unerfahrene Anwender kann zu Schäden am Produkt oder an angeschlossenen Komponenten führen und möglicherweise Sicherheitsrisiken darstellen.
- **Einsatzgebiet** – Das Modul ist speziell für den Einsatz in technischen Anwendungen konzipiert, insbesondere im Bereich Modellbau, Elektronik und Prototyping. Es ist nicht für den Einsatz in alltäglichen oder nicht-technischen Umgebungen geeignet.
- **Keine sicherheitskritischen Anwendungen** – Das Modul darf nicht in sicherheitsrelevanten oder lebenswichtigen Systemen verwendet werden.
- **Keine Modifikationen** – Veränderungen am Modul oder Eingriffe in die Elektronik führen zum Verlust etwaiger Gewährleistungsansprüche.
- **Hinweis zur Lautstärke** – In unmittelbarer Nähe kann ein hoher Schalldruck auftreten. Vermeiden Sie direkte Beschallung aus nächster Nähe, um Hörschäden zu verhindern.

Betrieb & Überwachung

- **Betrieb nur unter Aufsicht** – Das Modul darf nur in kontrollierter Umgebung betrieben werden.
- **Regelmäßige Kontrolle empfohlen** – Überprüfen Sie das Modul regelmäßig auf korrekte Funktion und mögliche Überhitzung.
- **Ausreichende Belüftung sicherstellen** – Trotz geringer Wärmeentwicklung kann sich bei Dauerbetrieb Wärme stauen. Vermeiden Sie die Montage in vollständig geschlossenen Gehäusen ohne Luftzirkulation. Stellen Sie sicher, dass das Modul ausreichend Abstand zu anderen Bauteilen oder Gehäuseteilen hat, um eine effiziente Wärmeabfuhr zu gewährleisten. Vermeiden Sie den Einsatz in Umgebungen mit leicht entzündlichen oder wärmeempfindlichen Materialien.

Elektrische Anschlüsse & Betrieb

- **Betrieb nur innerhalb der angegebenen Belastbarkeitsgrenzen** – Eine Überschreitung der Belastbarkeit kann zu Beschädigung des Lautsprechers führen.
- **Anschlüsse sorgfältig prüfen** – Vor dem Einschalten müssen alle Verbindungen korrekt und sicher hergestellt sein.

Umgebungsbedingungen & Schutz

- **Vor Feuchtigkeit schützen** – Der Lautsprecher darf ausschließlich in trockener Umgebung betrieben werden. Schützen Sie es vor Kondenswasser, Spritzwasser und hoher Luftfeuchtigkeit.

Entsorgung

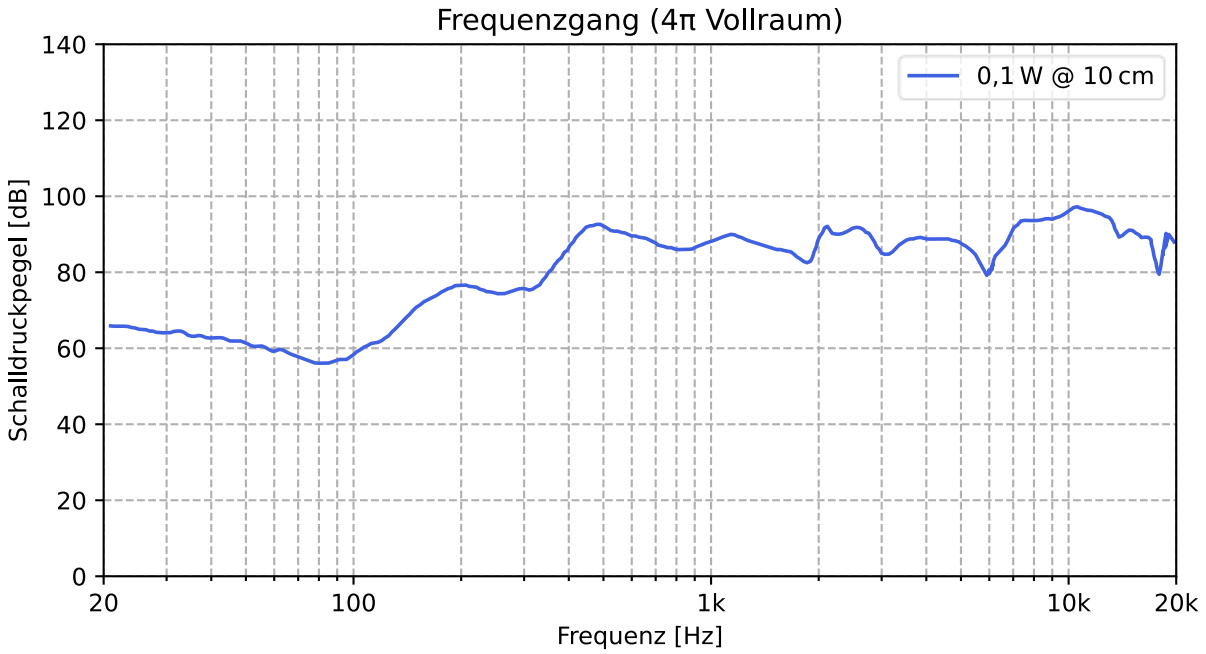
- **Fachgerechte Entsorgung** – Das Produkt enthält elektronische Bauteile und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (WEEE-Richtlinie). Nutzen Sie dafür die vorgesehenen Sammelstellen oder Rücknahmesysteme, um Umweltbelastungen zu vermeiden und wertvolle Rohstoffe zu recyceln. Mehr Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Entsorgungshinweise“ dieses Dokuments.

Technische Daten

Elektrische und akustische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Nennimpedanz	4 Ω
Max. Belastbarkeit	5 W RMS entspricht ca. 4,47 V RMS @ 4 Ω
Wirkungsgrad*	78 dB SPL @ 1 W @ 1 m
Max. Schalldruckpegel*	106 dB SPL @ 0,1 m 86 dB SPL @ 1 m
Übertragungsbereich	400 Hz – 20 kHz

* im 4π-Vollraum (freifeldähnliche Bedingungen)



Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Wert
Maße (L x B x H)	40,5 mm x 40,5 mm x 22,4 mm
Gewicht	28 g
Länge des Anschlusskabels	ca. 48 cm

Herstellerinformationen zur Produktsicherheit

nux MB-44 Mini Lautsprecherbox

[N11826]

Achtung: Dieses Produkt ist kein Spielzeug.
Nicht für Kinder geeignet.

Der Hersteller bestätigt, dass das Produkt den geltenden EU-Vorschriften entspricht, einschließlich der Richtlinien für die CE-Kennzeichnung und RoHS. Eine vollständige Konformitätserklärung sowie relevante Zertifikate sind verfügbar und können auf Anfrage bereitgestellt werden.

<u>Hersteller:</u>

Firma:
nutronx – Mechatronik Heinzelmann,
Johann Heinzelmann
Dorfstraße 59
01833 Stolpen
Deutschland

WEEE-Reg.-Nr.: DE47794652

USt-IdNr.: DE368574926

Telefon: 0174 4794215

E-Mail: info@nutronx.de

Webseite: www.nutronx.de

Entsorgungshinweise

Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

2. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

3. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.

Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800 m² betragen. Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung

zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.
Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreiber unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

4. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

5. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“

Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

Produkt-Haftungsausschluss

Haftungsausschluss

Dieses Produkt wurde mit größter Sorgfalt entwickelt und geprüft. Dennoch übernimmt der Hersteller keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, fehlerhafte Installation, Veränderungen am Produkt oder den Einsatz außerhalb der spezifizierten technischen Grenzen entstehen.
Der Benutzer ist allein verantwortlich für die ordnungsgemäße Anwendung und den sicheren Betrieb des Produkts unter Berücksichtigung der in dieser Anleitung genannten Hinweise.

Gewährleistung und Garantie

Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Eine weitergehende Garantie wird nicht übernommen.
Die Gewährleistung erlischt, wenn das Produkt verändert, unsachgemäß angeschlossen, außerhalb der vorgesehenen Spezifikation betrieben, nicht bestimmungsgemäß verwendet oder die auf dem Produkt angebrachte Seriennummer entfernt oder unkenntlich gemacht wird.