

Bedienungsanleitung Rauschgenerator

Über das Gerät

Der Rauschgenerator arbeitet effektiv mit einem Mikroprozessor, der im "Automatik-Modus" die Geräusche in einem Raum analysiert und genau die richtige Rauschlautstärke einstellt, die ein laufendes Gespräch vor Abhörtechnik schützt. Damit schaltet sich das weiße Rauschen während der Gesprächspausen aus, ohne das der Nutzer einen Schalter umlegen muss.

Schließen Sie an diesen Generator bis zu 100 Piezo-Akustik-Konverter an, die z.B. an Fensterglas oder Wänden installiert werden und das Rauschen effektiv an die Abhörtechnik übertragen. In Kombination dazu können zwei bis zwölf Niedrig-Impedanz-Lautsprecher mit dem Rauschgenerator betrieben werden.

Installation der Piezo-Elemente an Glas

Die Piezo-Elemente sind in einem parallelen Kreislauf angeschlossen. Es gibt keine speziellen Anforderungen an das Anschlusskabel, zweiadriges 2 x 0,15 mm Kabel wird empfohlen. Die Kabel können in der Wand oder in Kabelkanälen installiert werden. Der parallele Anschluss kann in einem Kabelkanal geschehen. Bevor Sie das Piezo-Element befestigen, muss das flexible, zweiadrige Kabel vernünftig mit dem Element verlötet worden sein. Das Lötens muss so schnell wie möglich geschehen, mit temperatur-kontrolliertem Lötgerät, um Schäden an der dünnen Silberschicht zu vermeiden. Eine neutrale Lötflüssigkeit ist zudem zu empfehlen, um die Lötzeit zu verringern.

Jeder Rauschgenerator wird mit einem korrekt gelöteten Piezo-Element als Beispiel geliefert. Bevor man den Piezo an das Glas anklebt, müssen beide Seiten gründlich mit einem Spiritus gereinigt werden. Nutzen Sie nur sofort aktiven Glas-Metal-Kleber („Loctic Glass-Attack“ oder ähnliche). Um das Fenster weiterhin reinigen zu können, sollte man das Piezo-Element möglichst im oberen Bereich der Fensterscheibe befestigen. Jedes Fensterglas benötigt ein Piezo-Element. Nachdem das Element an die Scheibe geklebt wurde, sollte die Plastikabdeckung mit einem neutralen Silikon-Dichtmittel befestigt werden.

Installation an Wänden, Decken, Böden

Die Piezo-Elemente sollten in einem Rahmen von 1,5 x 1,5 Metern installiert werden. Die Elemente können direkt auf die Oberfläche oder 5 bis 10 mm unter der Oberfläche mit einem Acrylkleber befestigt werden.

Lautsprecher

Lautsprecher sollten in den Hohlräumen zwischen den Räumen und in verschiedenen vertikalen oder horizontalen Lüftungsbereichen genutzt werden. Die Lautsprecher sollten in seriell-paralleler Kombination verbunden werden, um einen Widerstand von 8 bis 16 Ohm zu erreichen. Wenn die Lautsprecher nah an dem Rauschgenerator oder dem externen Electret-Mikrofon stehen, funktioniert die Automatik-Funktion unter Umständen nicht.

Terminals / Anschlüsse

Anschluss +/- wird mit dem 12V-Netzteil verbunden (10-15 V / 0,5A bis 0,8 A). Stabilisierte Spannung ist nicht nötig.

Die Piezo-Elemente (maximal 100) werden mit den Anschlüssen Q1 – Q2 verbunden.

Der Stromkreislauf für Niedrig-Impedanz-Lautsprecher ist immer verbunden zwischen G-Q1 oder G-Q2 (die Erdung G ist für Q1 und Q2 gedacht).

Hinweis: Im Rauschgenerator ist ein Jumper mit N bis H markiert. Für die normale Anwendung mit Piezos ist die normale Position „N“ gedacht. Wenn Niedrig-Impedanz-Lautsprecher angeschlossen werden, setzen Sie den Jumper auf H (Hohe Energie). H muss auch genutzt werden, wenn man Piezos und Lautsprecher kombiniert.

Hinweis: Der Optionsschalter ist vorbereitet für das manuelle Wechseln der zweiten Schleife. Beispiel: Normal = 1 (nur Fenster), 1+2 = Fenster und Lautsprecher.

Electret Mikrofon

Das Mikrofon ermöglicht die automatische Aktivierung des Rauschgenerators durch Geräusche wie Stimmen. Für Standardanwendungen ist das Mikrofon direkt im Rauschgenerator integriert. Im Spezialfall kann das Mikrofon separat installiert werden, das abgeschirmte Kabel kann auf ca. 30 Meter verlängert werden.

Befestigung

Der Rauschgenerator wird normalerweise an zwei Schrauben an die Wand gehangen und mit einer dritten Schraube befestigt. Der Rauschgenerator sollte so nah wie möglich an dem Bereich sein, indem wichtige Gespräche geführt werden.

Kontrolltasten

Ein-/Ausschalter (ON/OFF)

AUTOMAT-MANUELL – Modus Schalter. Stimmaktivierung ist nur im AUTOMAT-Modus möglich.

HIGH-LOW-Power – Reduktion der Ausgangsleistung um -12dB

HIGH-Power sollte genutzt werden, wenn die Gespräche nah an Fenstern geführt werden oder mehrere Personen laut diskutieren.

2

Interne Einstellung

Der Rauschgenerator ist vom Hersteller voreingestellt (25/6V Höchstwert – Lautstärkelevel bei 2 Meter Abstand zum Gespräch). Eine Korrektur des Ausgangslevels kann über den internen Regulator „LEVEL“ erfolgen, die Empfindlichkeit der Stimmaktivierung ist per M-Gain regelbar. Die LED-TEST sollte von Zeit zu Zeit aufleuchten, während eines Gesprächs im überwachten Raum (im AUTOMAT-Modus).

Temporäre Installation

In diesem Fall sollten die Piezo-Elemente ohne Plastikabdeckung genutzt werden und können mit Klebeband befestigt werden.

Technische Daten Rauschgenerator

- Stromversorgung: 12V DC (10-15V)
- Stromverbrauch: 0,1 bis 0,5 A
- Ausgangsleistung: 2 x 2W / 8 Ohm min.
- Kapazität: bis zu 100 Piezo-Elemente oder 12 Lautsprecher
- Ausgangssignal: Weißes Rauschen, max. 40 V p-p
- Ausgangslevel: HP/LP 12dB ratio, MANUELL-/AUTOMATIK-Modus
- Statusanzeige: 5 x LED inklusive Selbsttest
- Einstellbare Lautstärke des Grundrauschens und einstellbare Prozessor-Empfindlichkeit
- Größe: 118 x 58 x 187 mm

Veränderte technische Daten im High-Power/Niedrig-Impedanz-Modus

- Stromversorgung: 13,8 V DC (10 - 17 V)
- Ausgangsleistung: 2 x 5 W, 2 x 4 Ohm / 2 x 7 W, 2 x 2 Ohm
- Stromverbrauch: 0,1 bis 1,5 A / 1 A für 2 x 4 W (8 W)
- Ausgangssignal: max. 24 V p-p
- 10 Piezo-Akustik-Konverter im Lieferumfang enthalten
- Die Piezos können parallel oder seriell geschaltet werden, in solch geringer Anzahl gibt es dabei keine Komplikationen

Allgemeine Hinweise

Symbole / Bedeutung



Innerhalb des Gehäuses existiert nicht isolierte, gefährliche Spannung, die einen starken Stromschlag, der für Menschen tödlich sein kann, auszulösen vermag.



Lesen Sie die Anleitung gründlich, bevor Sie das Gerät benutzen.



Die von ALONMA® angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Der Herstellungsprozess läuft ohne Blei oder die anderen in der Richtlinie aufgeführten, gefährlichen Substanzen ab. Ebenso ist das Produkt frei von diesen Bestandteilen.



Das Produkt muss am Ende seiner Lebensdauer separat gesammelt und entsorgt werden. Dies gilt auch für das Zubehör, wenn es mit dem selben Symbol gekennzeichnet ist. Entsorgen Sie das Produkt nicht im normalen Hausmüll, sondern im dafür vorgesehenen Sondermüll. Geben Sie es an einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikschrott ab.



Ein mit CE-gekennzeichnetes Gerät erfüllt die Anforderungen zur Vermeidung von Funkstörungen. Genauer bedeutet dies, dass das Gerät keine schädlichen Störungen verursachen darf und im Gegenzug jegliche empfangene Störung akzeptieren muss, auch wenn dies einen ungewollten Betrieb verursacht.



Achten Sie beim Batterie- oder Akkubetrieb auf die richtige Polung. Entfernen Sie bei längerer Nichtnutzung Akku oder Batterie. Ersetzen Sie immer alle Batterien gleichzeitig. Achten Sie darauf, dass die Batterien oder Akkus nicht kurzgeschlossen werden. Entsorgen Sie die Batterien und Akkus ordnungsgemäß und nicht über den Hausmüll. Jeder Batteriehändler stellt dafür Sammelbehälter bereit. Zusätzlich gibt es Problemstoffsammelstellen in den Gemeinden.

Achtung: Gefahr von Stromschlägen

Beugen Sie Stromschlägen vor und setzen Sie das Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus, falls dies nicht ausdrücklich erlaubt ist oder es mit einem Schutzgrad ab IP54 beworben wird. Dies gilt auch für Netzteile.

Betreiben Sie das Gerät nur mit der Stromversorgung, die auf dem Typenschild angegeben ist. Der Hersteller haftet nicht für Schäden durch unsachgemäße Verwendung.

Haftungsausschluss

Wir behalten uns das Recht vor, die Inhalte dieser Anleitung jederzeit zu überarbeiten oder Teile daraus zu entfernen. ALONMA® gibt keinerlei Zusicherungen und übernehmen keine rechtsgültige Haftung hinsichtlich Exaktheit, Vollständigkeit oder Nutzbarkeit dieser Anleitung. Die Inhalte dieser Anleitung können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle innerhalb dieser Anleitung genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

Copyright

Copyright by ALONMA® GmbH. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art (auch Auszugsweise) oder EDV-Erfassung bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.

WEEE-Reg.-Nr. DE 22378710

www.alarm.de

[Entdecken Sie die Welt der eBooks auf www.expertenwissen.eu](http://www.expertenwissen.eu)