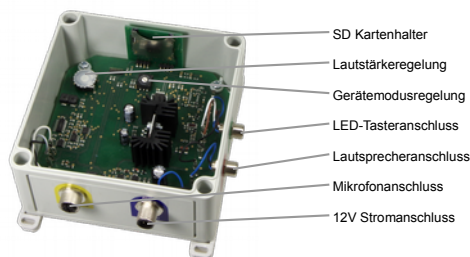


BATSCANNER STAND Anleitung

de



elekon

Elekon AG
Cheerstrasse 16
CH-6014 Luzern
www.batscanner.ch

Vielen Dank für den Kauf des Elekon AG BATSCANNER STANDS.

Der BATSCANNER STAND ist ein automatischer Fledermaus-Detektor für den stationären Einsatz. Er wandelt die Ultraschall-Fledermausrufe in den hörbaren Frequenzbereich um. Die Mischfrequenz wird automatisch für die erfasste Fledermausart eingestellt, so sind die verschiedenen Fledermausarten ohne manuelle Eingriffe zu hören. Um die Funktionsweise des Geräts zu erklären, lässt sich auch eine vorgängig aufgenommene Audiodatei abspielen. Der BATSCANNER STAND ist ideal für Vorführungszwecke, Ausstellungen und Messen und kann ohne jegliche Fledermauskennntnisse bedient werden.

1 Hinweise



Anweisungen für die sichere Anwendung:

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und vollständig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden. Das Produkt muss korrekt installiert werden, bevor es benutzt wird.



Warnung:

Das Mikrofon muss vor Regen und anderen Umwelteinflüssen geschützt werden. Das Gehäuse, der LED-Taster und der Lautsprecher sind nur bei korrekter Montage wasserdicht. Der Lautsprecher muss so montiert werden, dass sich kein Wasser zwischen dem Frontpanel und dem Lautsprecher ansammeln kann.



Energieversorgung:

Benutzen Sie ausschliesslich das mitgelieferte 12V Netzteil. Trennen Sie es vom Netz, wenn das Gerät nicht benutzt wird und bevor Unterhaltsarbeiten erledigt werden. Das mitgelieferte Netzteil muss vor Wasser und Umwelteinflüssen geschützt werden. Verwenden Sie es nicht, wenn das Kabel oder der Stecker beschädigt sind. Versuchen Sie nicht das Netzteil zu öffnen. Reparaturen sollten nur durch qualifiziertes Personal ausgeführt werden. Ziehen Sie nicht am Kabel, wenn Sie das Netzteil vom Strom trennen.



Empfindlichkeit:

Das BATSCANNER STAND Mikrofon sollte mit Abstand zu elektronischen Geräten wie Lautsprechern, Lampen, Maschinen, Autos oder anderen Ultraschallquellen platziert werden. Das Gerät ist sehr empfindlich, nimmt Geräusche auf und verstärkt diese. Das kann zu ungewollten Störungen führen.

2 Verpackungsinhalt

- BATSCANNER STAND Gerät inkl. SD Karte
- LED-Taster mit 2m Kabel
- Lautsprecher mit 2m Kabel
- wechselbares Ultraschallmikrofon mit 2m Kabel
- Netzteil 12V, 5W
- Diese Anleitung



3 Funktionen

- Automatische Erkennung von Fledermausrufen und Einstellung der Frequenz
- Leistungsstarker Lautsprecher, Lautstärke regelbar
- Startet die Detektion nach Knopfdruck und schaltet selbständig wieder aus
- Optionale Audioinstruktionen von einer SD Karte
- Einstellbare Detektions- und Standbyzeiten
- Wasser- und Vandalensicher

4 Installation

1. Benutzen Sie den beiliegenden Bohrplan für die Montage des LED-Tasters und des Lautsprechers an einem Frontpanel (Dicke max. 11mm).
2. Befestigen Sie das Gerät in einer Kiste, einem Gehäuse oder an einem versteckten Ort. Benutzen Sie die Schrauben (4x M4) um das Gerät zu befestigen.
3. Platzieren Sie das Mikrofon an einem Ort mit gutem Audioempfang, der ausserdem geschützt vor Wetter und Vandalen ist.
4. Schliessen Sie Mikrofon-, Lautsprecher- und LED-Tasterkabel an das Gerät an.
5. Verbinden Sie das Stromkabel mit dem Gerät und schliessen es an einer Steckdose an.

5 Anpassungen

1. Öffnen Sie das Gehäuse indem Sie die vier Plastikschrauben lösen.
2. Optional: Legen Sie eine SD Karte Audioinstruktionen ein (siehe unten).
3. Wechseln Sie den Gerätemodus mithilfe der Gerätemodusregelung (siehe unten)
4. Drücken Sie den LED-Taster um die Detektion zu starten.
5. Stellen Sie die gewünschte Lautstärke mit der Lautstärkeregelung ein
6. Schliessen Sie das Gehäuse und ziehen Sie die vier Plastikschrauben an.

6 Generelle Nutzung

Das Gerät ist an, sobald die Energieversorgung angeschlossen ist. Nach dem hochfahren ist es im Schlafmodus. Das LED ist aus.

6.1 Standardmodus (ohne SD Karte)

Das Gerät verhält sich wie ein einfacher Fledermausdetektor. Die Mischfrequenz wird automatisch eingestellt und die Ultraschall-Fledermausrufe werden in den hörbaren Frequenzbereich umgewandelt.

1. Drücken Sie den LED-Taster um die Detektion zu starten. Das LED leuchtet rot.
2. Nach 30s geht das Gerät in den Standby-Modus. Das LED leuchtet grün.
3. Nach 30min Inaktivität geht das Gerät in den Schlafmodus. Das LED ist aus.

6.2 Instruktionsmodus (mit SD Karte)

Das Gerät spielt erst eine Audioinstruktion ab und wechselt danach in den Detektionsmodus (siehe oben).

1. LED-Taster kurz drücken startet die Audioinstruktion. Das LED leuchtet rot.
2. Nach der Instruktion startet die Detektion. Das LED leuchtet rot. (abhängig vom Modus)
3. Nach 30s (siehe Kapitel 8) Detektion wechselt das Gerät in den Standby. Das LED leuchtet grün.
4. LED-Taster lange drücken um die Detektion sofort zu starten. Das LED leuchtet rot.
5. Nach 30min (siehe Kapitel 8) Inaktivität geht das Gerät in den Schlafmodus. Das LED ist aus.

7 Audioinstruktionen

Zu Instruktions- oder Demonstrationszwecken kann eine Audiodatei abgespielt werden.

1. Nehmen Sie am Computer mithilfe eines Audioprogramms eine Aufnahme im WAV-Format auf. (PCM, 16bit, Mono, 44100Hz empfohlen (bis max. 48000Hz möglich)).
2. Benennen Sie die WAV-Datei "message.wav" (ohne Anführungszeichen).
3. Kopieren Sie die WAV-Datei in das Root-Verzeichnis einer SD Karte.

8 Gerätemodus

Für spezielle Anwendungen muss eventuell der Gerätemodus geändert werden. Stellen Sie den gewünschten Modus mithilfe der Gerätemodusregelung ein.

- 0: Dauerhafte Detektion
- 1: 30s Detektion, 30min Standby (standard)
- 2: 1min Detektion, 30min Standby
- 3: 2min Detektion, 30min Standby
- 4: 5min Detektion, 30min Standby
- 5: 10min Detektion, 30min Standby
- 6: 30s Detektion, 1h Standby
- 7: 1min Detektion, 1h Standby
- 8: 2min Detektion, 1h Standby
- 9: 5min Detektion, 1h Standby
- A: 10min Detektion, 1h Standby
- B: 30s Detektion, dauerhafter Standby
- C: 1min Detektion, dauerhafter Standby
- D: 2min Detektion, dauerhafter Standby
- E: 5min Detektion, dauerhafter Standby
- F: 10min Detektion, dauerhafter Standby

9 Beheben von Störungen

- Gerät lässt sich nicht einschalten:
 - Stromversorgung überprüfen
 - LED-Taster überprüfen
- Ausgabe Lautstärke ist zu niedrig:
 - Lautstärke erhöhen
 - Lautsprecherverbindung überprüfen
- Es werden nur Störgeräusche oder Rauschen ausgegeben:
 - Lautstärke verringern um Rückkoppelungen zu unterdrücken oder Mikrofon weg von Lärmquellen platzieren.
 - Mikrofon überprüfen/ersetzen

10 Spezifikationen

Abmessungen L×W×H, Gewicht	130×130×78 mm, 350 g
Schutzart	IP66 (Ausgenommen Mikrofon, Energieversorgung)
Energieversorgung	12 V DC bis 18 V DC, min. 5W
Umgebungsbedingungen	-20°C bis 50°C, < 80% RH
Anzeige	LED
Audio-Konverter	Mischer (Digital heterodyn), mit automatischer Frequenzeinstellung
Audio-Frequenzbereich	15 – 120 kHz
Mikrofon	Elektret Kondensator, omnidirektional, wechselbar
Lautsprecher	20W, Range: 350 – 5800 Hz (-10dB)

11 Rechtliche Hinweise

- Unbefugte Vervielfältigung dieses Handbuchs ist verboten.
- Änderungen an den Informationen sowie den technischen Daten oder des Designs der Produkte vorbehalten.
- Die verwendeten Abbildungen können vom tatsächlichen Produkt abweichen.
- Ungeachtet des Vorstehenden kann Elekon AG nicht für Verluste haftbar gemacht werden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben.



Hergestellt in der Schweiz
April 2017

elekon

Elekon AG
Cheerstrasse 16
CH-6014 Luzern

www.batscanner.ch

© 2017 Elekon AG. Alle Rechte vorbehalten. Elekon, das Elekon Logo und BATSCANNER STAND sind Warenzeichen und / oder eingetragene Warenzeichen der Elekon AG. Andere Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

