

Vleermic 384kHz samplerate microfoon.



- **Identificatie van het product:** Vleermic 384Khz

- **Doel en beoogd gebruik:** De Vleermic is een USB-microfoon welke kan worden gebruikt om hoge frequenties te registreren. Dit kunnen bijvoorbeeld vleermuisgeluiden zijn, maar ook insecten zoals sprinkhanen of geluiden van kleine knaagdieren.

Afhankelijk van de gebruikte app kunt u deze geluiden visualiseren, opnemen of hoorbaar maken voor het menselijk oor.

- **Veiligheidswaarschuwingen en -instructies:** Dit toestel kan makkelijk radiosignalen van een smartphone ontvangen, het is aan te bevel uw smartphone te gebruiken in vliegtuigmodus. Het toestel is niet gemaakt voor gebruik bij regen, de meeste electronica is afgeschermd maar het microfoon elementje kan beschadig raken door vocht.

- **Installatie- en montage-instructies:** Sluit de microfoon voorzichtig aan op de USB-C stekker van uw smartphone, tablet of computer. Probeer niets te forceren, als het slecht lijkt te passen, kijk dan of er geen vuil in de USB-C stekker zit.

Bij het verwijderen van de Vleermic het apparaatje voorzichtig aantrekken, bij voorkeur de printplaat zo dicht als mogelijk de USB-C stekker vastpakken.

•**Gebruiksaanwijzing (Bediening):** Plaats de Vleermic in een smartphone, tablet of computer met USB-C aansluiting. Bij het aansluiten van de Vleermic zal de rode LED drie seconden oplichten. Tot 15 seconden na het aansluiten zal de LED oplichten als er geluid wordt gedetecteerd. U kunt dus kort na het aansluiten wat (ultrasoon) geluid maken door bijvoorbeeld vlak voor de microfoon in uw vingers te wrijven.

Voor de Vleermic is verder geen bedieninstructie, de Vleermic is een microfoon, de microfoon kan gebruikt worden bij verschillende App's u dient de instructies van de door u gekozen app te volgen.

•**Onderhoudsinstructies:** Houdt het apparaatje droog en schoon, mocht er wat stof in de USB-C stekker komen dan kunt u dat er proberen uit te balen met wat (droge)lucht of met een tandenstoker proberen te verwijderen maar doe dat uiterst voorzichtig. Wrijf het apparaatje indien nodig schoon met een droge doek, houd de microfoon opening schoon en vooral vrij van vocht.

•**Troubleshooting (Storingen oplossen):** De vleermic werkt als standaard audio apparaat, mocht het het niet werken, kijk dan of de OTG functie van uw smartphone aan staat. Als OTG uit is zal de LED niet oplichten als u het apparaatje aansluit, controleer dus vooral of de LED drie seconden oplicht en in de eerste 15 seconden na aansluiten de LED oplicht als de Vleermic geluid hoort.

•**Overzicht van technische eigenschappen**

Aansluiting: USB-C

Voedingsspanning: 5V

Stroomverbruik: 27mA

Bemonsteringsfrequentie: 384kHz

Frequentie weergave: 0.1-150kHz (192kHz max)

Audio standaard: USB audio-2 (uac2)

Afmetingen: 40x21x13mm

Gewicht: 5 gram

•**Informatie over verwijdering:** Als het toestel niet langer gebruik kan worden dient u het af te als een klein electrisch apparaat.

•**Contactgegevens:** Anugerah Services heeft dit apparaat in Nederland ontworpen en laten produceren in China, voor contact kunt u mailen naar contact.anugerahservices@gmail.com

Software voorbeelden voor IOS, Android, Windows, Linux en Mac waarmee een vleermuis geluiden hoorbaar kunnen worden gemaakt, deze software kan ook gebruikt worden met andere microfoons.

IOS
Bat Detector



Android
BatGizmo



Computer
AudioMoth live



De microfoon werkt als een standaard klasse-2 USB microfoon. Drivers voor de computer of telefoon zijn niet nodig. De bekende batdetector app van Bill Kraus werkt met klasse 1 USB-Audio en is (nog)niet compatibel.

Naast de voorgestelde app's kunnen uiteraard ook andere apps worden gebruikt zoals bijvoorbeeld Audacity, de hier boven voorgestelde app's zijn specifiek bedoelt voor vleermuis geluiden maak kunnen ook andere geluiden laten zien van dieren maar ook als lek-detector is de microfoon bruikbaar.

Heterodyne of time-expansion functies om een vleermuis hoorbaar te maken zijn afhankelijk van de gebruikte app.

De Vleermic is beproefd en voldoet conform CE, en RoHS.

Vleermic 384kHz samplerate microphone.



- **Identification of the product:** Vleermic 384Khz
- **Intended use:** The Vleermic is a USB microphone that can be used to record high-frequency sounds. These can include bat sounds, insects like grasshoppers, or small rodents. Depending on the app you use, you can visualize, record, or make these sounds audible to the human ear.
- **Safety warnings and instructions:** This device can easily receive radio signals from a smartphone; it is recommended to use your smartphone in airplane mode. The device is not designed for use in rain; most electronics are shielded, but the microphone element can be damaged by moisture.
- **Installation and mounting instructions:** Carefully connect the microphone to the USB-C connector of your smartphone, tablet, or computer. Don't force it. If it doesn't seem to fit properly, check the USB-C connector for debris and clean it if necessary. When removing the Vleermic, gently pull the device out, preferably gripping the circuit board as close to the USB-C connector as possible.
- **Instructions for Use (Operation):** Insert the Vleermic into a smartphone, tablet or computer with a USB-C connection. When plugging in the Batmic, the red LED will light three seconds. For up to 15 seconds after plugging in, the LED will

flash if sound is detected. So, shortly after connecting, you can make some (ultrasonic) sound by, for example, rubbing your fingers just in front of the microphone and check if the LED lights. The brightness of the LED shows the strength of the signal.

There are no other operating instructions for the Vleermic. The Vleermic is a microphone and can be used with various apps. You must follow the instructions of the app you choose.

- Maintenance instructions:** Keep the device dry and clean. If any dust gets into the USB-C connector, you can try to blow it out with some (dry) air or a toothpick, but be extremely careful. Wipe the device clean with a dry cloth if necessary. Keep the microphone opening clean and, above all, free of moisture.

- Troubleshooting:** The Vleermic works as a standard audio device. If it doesn't work, check if your smartphone's OTG function is enabled. If OTG is disabled, the LED won't light up when you connect the device. So, check that the LED lights three seconds and lights up within the first 15 seconds after connecting the device when the Vleermic detects sound.

- Overview of technical features**

Connection: USB-C

Supply voltage: 5V

Current consumption: 27mA

Sampling rate: 384kHz

Frequency response: 0.1-150kHz (192kHz max)

Audio standard: USB Audio-2 (UAC2)

Dimensions: 40x21x13mm

Weight: 5 grams

- Dispose of the appliance:** When the appliance can no longer be used, you should dispose of it as a small electrical appliance and turn it in for recycling.

- Contact details:** Anugerah Services designed this device in the Netherlands and had it produced in China. For contact, please email contact.anugerahservices@gmail.com

Software examples for iOS, Android, Windows, Linux, and Mac that can be used to make a bat audible can be found on the next page. This software can also be used with other microphones.

IOS
Bat Detector



Android
BatGizmo



Computer
AudioMoth live



The microphone works as a standard Class 2 USB microphone. Drivers for your computer or phone are not required. The well known Bat Detector app by Bill Kraus uses Class 1 USB audio and is not (yet) compatible.

Heterodyne or time-expansion functions to make a bat audible depend on the app used.

The Vleermic has been tested and complies with CE and RoHS standards.