

DE M161 | Ultraschall Power Kanone Hochleistungs-Ultraschall-Impuls- generator mit Lautsprecher

Zum Verscheuchen von Wildtieren wie Mardern, Wildschweinen, Rehen, usw. aus Gärten, von Äckern usw. Der Lautsprecher gibt impulsartige Ultraschalltöne (max. 120 dB ± 15%) ab, die mit einem aufgesetzten Rohr (liegt nicht bei) eine akustische Reichweite von bis zu 300 m haben!

GB M161 | Ultrasonic Power Cannon High-Power Ultrasonic Pulse Generator with Loudspeaker

To chase away wild animals such as martens, wild boars, deers etc from gardens, farmlands etc. The loudspeaker emits pulsed ultrasonic sounds (max. 120 dB ± 15%), which have an acoustic range of up to 300 m with a tube placed upon (not included).

ES M161 | Cañón ultrasónico potente Generador de impulsos ultrasónicos de alto rendimiento con altavoz

Para ahuyentar animales salvajes como martas, jabalís, corzos, etc. de jardines, campos, etc. El altavoz emite sonidos ultrasónicos a modo de impulso (max. 120 dB ± 15%) que tienen un alcance acústico hasta 300 m con un tubo sobrepuesto (no va adjunto).

SK M161 | POWER CANNON Vysoko výkonný ultrazvukový pulzný generátor s externým reproduktorm

Účinný pre odplašenie divých zvierat ako kún, diviakov, vysokej zveri z trávniku, záhrady, alebo farmy. Reprodukter vysielá pulzné ultrazvukové vlny (120 dB ± 15%) ktoré majú akustický dosah až 300m ak je reproduktor vložený do valca (nie je súčasťou balenia).

NL M161 | Ultrasoon Power Kanon Hoogvermogen-Ultrasoon-Pulsgenerator met luidspreker

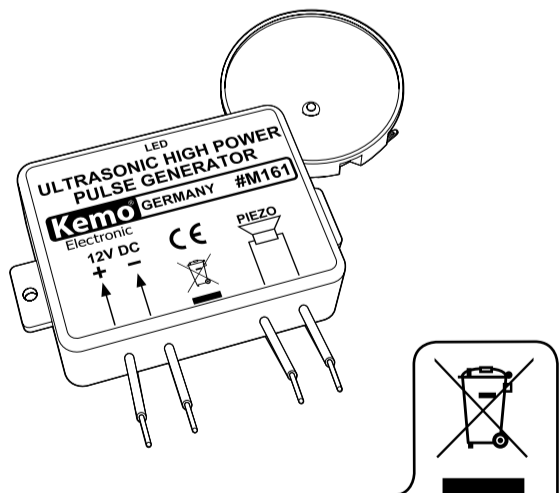
Voor het verjagen van wilde dieren zoals martens, wildzwijnen, rehen etc. uit tuinen, akkers etc. De luidspreker geeft pulserende harde hoogfrequent tonen (max. 120 db ± 15%), die met een aparte buis (niet bijgeleverd) een akoestische reikwijdte van max. 300 meter kan bereiken.

PT M161 | Power-canhão ultra-sónico Ultra-sónico gerador de impulsos de alta capacidade com alto-falante

Para expulsar animais selvagens como martas, javalis, veados etc. dos jardins, campos etc. O alto-falante dá pulsantes sons ultra-sónicos (máx. 120 dB ± 15%), que com um tubo colado (não junto) tem um acústico raio de ação até quase 300 m!

CZ | M161 POWER CANNON Vysoce výkonný ultrazvukový pulzní generátor s externím reproduktorem

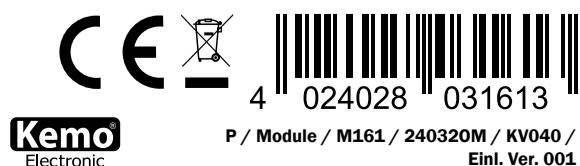
Účinný pro odplašení divokých zvířat jako kun, divokých prasat, vysoké zvěře z trávníku, zahrady, nebo farmy. Reprodukter vysílá pulzní ultrazvukové vlny (120 dB ± 15%) které mají akustický dosah až 300m pokud je reproduktor vložen do válce (není součástí balení).



D | Entsorgung: Wenn das Gerät entsorgt werden soll, dann dürfen diese nicht in den Hausmüll geworfen werden. Diese müssen dann an Sammelstellen wo auch Fernsehgeräte, Computer usw. abgegeben werden, entsorgt werden (bitte erkundigen Sie sich in Ihrem Gemeindebüro oder in der Stadtverwaltung nach diese Elektronik-Müll-Sammelstellen).

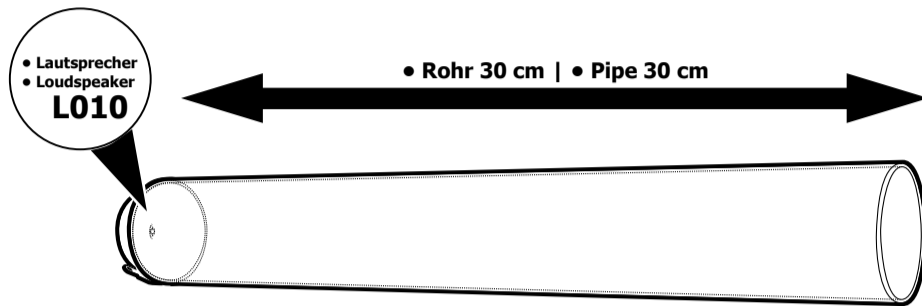
GB | Disposal: This device may not be disposed of with the household waste. It has to be delivered to collecting points where television sets, computers, etc. are collected and disposed of (please ask your local authority or municipal authorities for these collecting points for electronic waste).

www.kemo-electronic.de
191304



DE | Wichtig: Bitte beachten Sie die extra beiliegenden "Allgemeingültigen Hinweise" in der Drucksache Nr. M1002. Diese enthält wichtige Hinweise der Inbetriebnahme und den wichtigen Sicherheitshinweisen! Diese Drucksache ist Bestandteil der Beschreibung und muss vor dem Aufbau sorgfältig gelesen werden.
GB | Important: Please pay attention to the "General Information" in the printed matter no. M1002 attached in addition. This contains important information starting and the important safety instructions! This printed matter is part of the product description and must be read carefully before assembling!
ES | Importante: Observar las "Indicaciones generales" en el impreso no. M1002 que se incluyen además. ¡Este contiene importantes informaciones importantes la puesta en servicio y las instrucciones de seguridad importantes! Este impreso es una parte integrante de la descripción y se debe leer con esmero antes del montaje!
SK | Dôležité: Dbajte prosím na "Všeobecné informácie" v tlačenej podobe číslo M1002. Táto obsahuje dôležité informácie o spústení a bezpečnostné inštrukcie. Tieto musia byť pred použitím pozorne prečítané.
NL | Belangrijk: Belangrijk is de extra bijlage van "Algemene toepassingen" onder nr. M1002. Deze geeft belangrijke tips voor het monteren het ingebruik nemen en de veiligheidsvoorschriften. Deze pagina is een onderdeel van de beschrijving en moet voor het bouwen zorgvuldig gelezen worden.
PT | Importante: Por favor tomar atenção com o extra "Indicações gerais válidas" o junto impreso M1002. Este contém importantes indicações a colocação em funcionamento e importantes indicações de segurança! Este impreso é um elemento da descrição que deve cuidadosamente ler antes da montagem!
CZ | Důležité: Dbejte prosím na "Obecné informace" v tištěné podobě číslo M1002. Tato obsahuje důležité informace o spuštění a bezpečnostní instrukce. Tyto musí být před použitím pečlivě přečtené.

- **D | Montage des Lautsprechers in ein Kunststoff- oder Papprohr.**
- **GB | Assembly of the loudspeaker in a plastic or a sticking pipe.**



DE

Bestimmungsmäßige Verwendung:

Zum Vertreiben von wildlebenden Tieren, die auf Ultraschallgeräusche reagieren.

Aufbauanweisung:

Das Modul wird gemäß Anschlusszeichnung mit dem Lautsprecher und einer Betriebsleistungsquelle (12 V/DC) verbunden (stabilisiertes Netzteil 12 V oder einen leistungsfähigen Akku 12 V). Die Kabel zum Lautsprecher und zur Betriebsspannungsquelle können jeweils bis zu 10 m lang sein, sollten aber einen Querschnitt von mindestens 0,75 mm² haben.

Wenn der Lautsprecher offen betrieben wird (z.B. mit der Rückseite an eine Wand geklebt), ist der Abstrahlwinkel ca. 120°. Die akustische Reichweite ist aber nur ca. 150 m, dafür gehen die Schallwellen sehr breit auseinander (z.B. für Gärten usw.).

Wenn Sie den Lautsprecher in ein vorne offenes Plastikrohr einbauen (wie ein Kanonenrohr), dann werden die Schallwellen gebündelt in nur eine Richtung abgestrahlt und die akustische Reichweite ist max. 300 m. Das Plastikrohr sollte eine Länge von ca. 30 cm haben (siehe Zeichnung). Mit diesem Rohr können Sie dann bestimmte Ziele anvisieren (z.B. das Einschlupfloch eines Fuchses oder Marders usw.).

Es können bis zu 2 Lautsprecher L010 am Modul parallel betrieben werden.

Inbetriebnahme:

Wenn der Lautsprecher montiert und angeschlossen ist, kann die Spannungsquelle (Batterie, Netzteil) angeschlossen werden und die Anlage ist betriebsbereit. Bei jedem Ultraschall-Impuls leuchtet die im Modul eingebaute LED kurz auf.

Erfahrungen:

Die Ultraschallkanone erzeugt sehr laute, im Abstand von ca. 5 Sekunden abgestrahlte Ultraschall-Knalltöne. Gegen wildlebende Tiere haben wir meistens gute Erfolge erzielen können (nicht immer!!!). Wenn die Tiere Ihr Futter auch woanders finden konnten, sind sie ausgewichen. Der Erfolg ist geringer bei Haustieren (Katzen, Hunde), weil die eher an solche künstlichen Geräusche aus der Umgebung von Menschen gewöhnt sind (z.B. geben ältere Fernsehgeräte und Monitore über den Zeilentrafo auch Ultraschallgeräusche ab, so dass diese von Haustieren dann nicht mehr als bedrohend empfunden werden.).

Oft weichen auch Haustiere den unangenehmen Geräuschen aus, aber nicht immer. Die Erfolgchance ist also hoch, wir können diesen aber nicht in allen Fällen garantieren! Auch wenn Wildtiere ihren Nachwuchs versorgen müssen oder wenn es woanders kein Futter gibt, lassen sie sich trotzdem nicht vertreiben. Wir können also den Erfolg nicht garantieren! Damit keine Gewöhnung eintritt, sollte man die Ultraschallkanone über eine Schaltuhr betreiben und immer nur dann einschalten, wenn die Tiere z.B. bei Eintritt der Dämmerung in Ihren Garten oder auf Ihren Acker kommen!

Technische Daten:

Betriebsspannung: 12 - 14,4 V/DC | **Stromaufnahme:** max. 150 mA | **Frequenz:** ca. 22 kHz (für Menschen nicht hörbar) | **Frequenzkurve:** Sinus | **Impulsdauer:** ca. 0,5 Sek. | **Impulsfolge:** ca. 5 Sek. | **Anzeige:** LED die bei angeschlossenem Lautsprecher bei Impuls aufblinkt | **Lautsprecherausgang:** für Piezolausprecher. Von der beiliegenden Type L010 können max. 2 Stück parallel betrieben werden (1 Lautsprecher liegt bei) | **Maße des Moduls:** ca. 60 x 45 x 20 mm (ohne Befestigungslaschen)

Daten beiliegender Lautsprecher:

Type: L010 | **Frequenzbereich:** ca. 2 - 60 kHz | **Max. Schalldruck:** max. ca. 120 dB (± 15%) | **Art:** Piezo | **Maße:** Durchmesser: ca. 41 mm, Höhe: ca. 12 mm

GB

Use as directed:

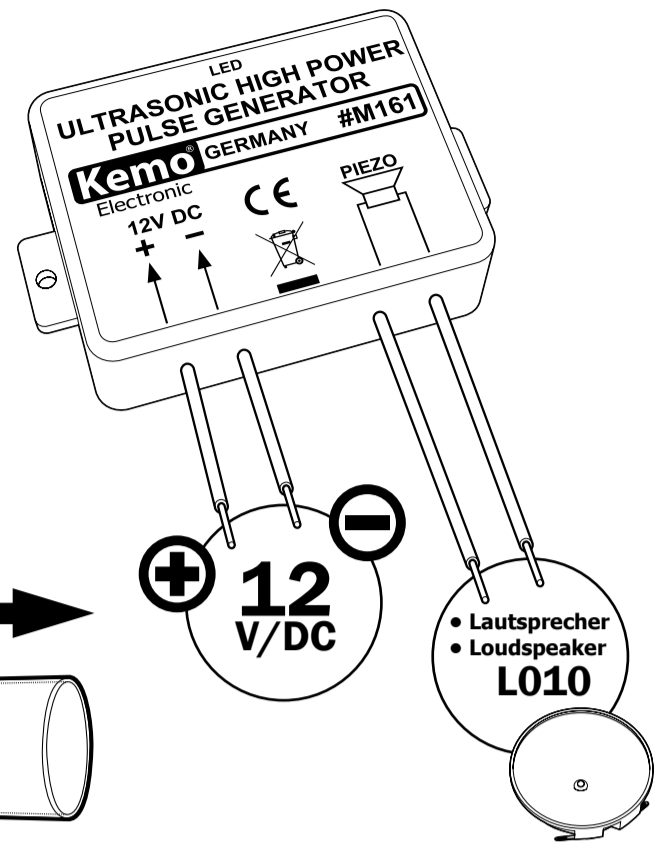
To chase away wild animals reacting to ultrasonic noises.

Assembly instructions:

Connect the module with the loudspeaker and an operating voltage source (12 V/DC) (stabilised power supply 12 V or an efficient battery 12 V) according to the connection drawing. The cables towards the loudspeaker and operating voltage source may have a length of up to 10 m each, however, should have a cross-section of at least 0.75 mm².

When operating the loudspeaker openly (e.g. the back stuck onto a wall),

ANSCHLUSSPLAN | CONNECTING PLAN



the angle of radiation is approx. 120°. The acoustic range, however, only amounts to approx. 150 m but the acoustic waves propagate widely (e.g. for gardens, etc.).

When installing the loudspeaker into a plastic tube, which is open in front (such as a gun barrel), the acoustic waves are radiated directionally into one direction only and the acoustic range amounts to max. 300 m. The plastic tube should have a length of approx. 30 cm (see drawing). Using this tube you may aim at certain targets (e.g. the hideouts of a fox or marten etc.). With this module, you may operate up to 2 loudspeakers L010 in parallel.

Setting into operation:

After mounting and connecting the loudspeaker, the voltage source (battery, power supply) may be connected and the system is ready for operation. The LED installed in the module lights up for a short moment at each ultrasonic impulse.

Experiences:

The ultrasonic cannon produces very loud ultrasonic bang sounds at intervals of approx. 5 seconds. We usually achieved good results against wild animals (not every time!!!). The animals evaded when they had the possibility to find their feed anywhere else. The success with domestic animals (cats, dogs) is less as they are more used to such artificial noises from the environment of men (e.g. older television sets or monitors may produce ultrasonic noises, too, via the line output transformer, so that domestic animals do not find them dangerous any longer).

Domestic animals often avoid unpleasant noises but not always. Thus the chances of success are high but we cannot guarantee this in each case! It is not possible either to chase away wild animals when they are providing for their offspring or when they cannot find feed anywhere else. Therefore, we cannot guarantee any success! In order to avoid any adaptation, the ultrasonic cannon should be operated via a timer and switch on only if the animals step on your garden e.g. at dusk!

Technical data:

Operating voltage: 12 - 14.4 V/DC | **Power consumption:** max. 150 mA | **Frequency:** approx. 22 kHz (not audible to men) | **Frequency curve:** sine | **Pulse width:** approx. 0.5 sec. | **Pulse sequence:** approx. 5 sec. | **Indication:** LED that flashes at impulses when the loudspeaker is connected | **Loudspeaker output:** for piezo-loudspeakers. Max. 2 each of the enclosed type L010 may be operated in parallel (1 loudspeaker is attached) | **Dimensions of the module:** approx. 60 x 45 x 20 mm (without fastening straps)

Data of the attached loudspeaker:

Type: L010 | **Frequency range:** approx. 2 - 60 kHz | **Max. sound pressure:** max. approx. 120 dB (± 15%) | **Type:** piezo | **Dimensions:** diameter: approx. 41 mm, height: approx. 12 mm

ES

Uso previsto:

Para ahuyentar animales salvajes que reaccionan a ruidos ultrasónicos.

Instrucciones para el montaje:

Conectar el módulo con el altavoz y una fuente de tensión de servicio (12 V/DC) (bloque de alimentación estabilizado 12 V o un acumulador eficiente 12 V) según el dibujo de conexión. Los cables hacia el altavoz y la fuente de tensión de servicio pueden tener un largo hasta 10 m, pero deberían tener un corte transversal de por lo menos 0,75 mm².

Al accionar el altavoz abierto (p.ej. pegado con el lado posterior a una pared), el ángulo de radiación es aprox. 120°. Pero el alcance acústico solamente es aprox. 150 m, pero en cambio las ondas acústicas extienden ampliamente (p.ej. para jardines, etc.).

Al instalar el altavoz en un tubo plástico que es abierto delante (como un tubo de cañón), entonces las ondas acústicas radian en haz en una sola dirección y el alcance acústico es 300 m como máximo. El tubo plástico debería tener un largo de aprox. 30 cm (véase el dibujo). Entonces con este tubo Vd. puede visar a ciertos blancos (p.ej. el escondrijo de un zorro o de una marta, etc.).

Se pueden accionar hasta 2 altavoces L010 en paralelo al módulo.

Puesta en servicio:

La fuente de tensión (batería, bloque de alimentación) se puede conectar después de haber montado y conectado el altavoz y el equipo está listo para el servicio. El LED instalado en el módulo se ilumina por un corto momento a cada impulso ultrasónico.

Experiencias:

El cañón ultrasónico produce sonidos de estallido ultrasónicos muy fuertes que radian a un intervalo de 5 segundos. En general hemos obtenido buen resultados contra animales salvajes (¡no siempre!!!). Los animales se apartaban cuando podían hallar su alimento también en un otro sitio. El resultado con animales domésticos (gatos, perros) es menor, porque estos son más acostrumbados a ruidos artificiales del entorno de hombres (p.ej. los televisores más viejos y monitores emiten también ruidos ultrasónicos por el transformador de salida de línea de manera que los animales domésticos ya no sienten los ruidos como amenazador.).

Los animales domésticos también eluden a menudo los ruidos desagradables, pero no siempre. ¡Por lo tanto la posibilidad de obtener un buen resultado es alto, pero no podemos garantizarlo en todos los casos! A pesar de todo no se pueden ahuyentar los animales salvajes cuando cuidan de su prole o no pueden encontrar su alimento en un otro sitio. ¡Por consiguiente no podemos garantizar el éxito! Para evitar una habituación, Vd. debería accionar el cañón ultrasónico por un reloj conmutador y conectarlo solamente cuando los animales entran p.ej. en su jardín o campo al crepúsculo.

Datos técnicos:

Tensión de servicio: 12 - 14,4 V/DC | **Consumo de corriente:** max. 150 mA | **Frecuencia:** aprox. 22 kHz (que no son perceptibles para hombres) | **Curva de frecuencia:** senoide | **Duración de impulso:** aprox. 0,5 seg. | **Intervalo de impulsos:** aprox. 5 seg. | **Indicación:** LED que se ilumina a cada impulso cuando el altavoz está conectado | **Salida de altavoz:** para altavoces piezoeléctricos. Se pueden accionar como máximo 2 altavoces del tipo L010 adjunto en paralelo (1 altavoz va adjunto) | **Medidas del módulo:** aprox. 60 x 45 x 20 mm (sin eclisas de fijación)

Datos del altavoz adjunto:

Tipo: L010 | **Gama de frecuencias:** aprox. 2 - 60 kHz | **Presión acústica máx.:** aprox. 120 dB como máximo (± 15%) | **Tipo:** piezo | **Medidas:** diámetro: aprox. 41 mm, altura: aprox. 12 mm

SK

Použitie:

Pre odplašenie divých zvierat ktoré sú citlivé na ultrazvukové signály.

Pokyny pre inštaláciu:

Pripojte modul s reproduktorom na napájanie (12V/DC) (stabilizovaný zdroj 12V, alebo výkonná batéria 12V) podľa obrázku zapojenia. Prídavný reproduktor (nie je v balení) a napájanie môžu byť pripojené káblami o dĺžke maximálne 10m každý, s minimálnym prierezom 0,75mm. Pri zavesení reproduktoru na stenu (zadnou časťou k stene) je uhol vysielania ultrazvuku približne 120°. Akustický dosah je približne 150m, ale akustické vlny sa šíria aj ďalej (napríklad na záhrade).

Ak je reproduktor inštalovaný v plastovej rúre/trubicí ktorá je na druhej strane otvorená (ako hlaveň zbrane), potom sa akustické vlny šíria iba v tomto smere a akustický dosah sa takto zvýši až na 300m. Plastová rúra by mala mať dĺžku asi 30cm (pozrite obrázok). Použitím takejto rúry môžete zasiahnuť konkrétny cieľ (napríklad skryšiu lišky, kuny). S jedným modulom je možné použiť naraz 2 reproduktory L010 paralelne zapojené (1ks je v balení).

Uvedenie do prevádzky:

Po zapojení, pripavení a pripojení reproduktoru môže byť pripojený zdroj napájania a systém je pripravený do prevádzky. LED žiarovka umiestnená na module krátko zasvieti pri každom ultrazvukovom impulze.

Skúsenosti:

Zariadenie produkuje veľmi hlasné ultrazvukové signály v intervale asi 5 sekúnd. Obvyčajne dosahujeme veľmi dobré výsledky voči divým zvieratám, ale nie vždy. Zvieratá sa radšej vyhnú tomuto ultrazvuku ak majú možnosť nájsť jedlo aj na iných miestach. Účinok voči domácim zvieratám ako sú mačky a psy je nižší, pretože tie sú obvyčajne zvyknuté na umelé zvuky z prostredia človeka (televízory, monitory, vysávače, a podobne).

Domáce zvieratá sa často vyhnú nepríjemným zvukom, ale nie vždy. Takže šanca na úspešné odplašenie je vysoká, ale negarantujeme úspech v každom prípade!. Nie je to možné, napríklad ak sa zvieratá starajú o svoje potomstvo, alebo ak nedokážu nájsť potravu na žiadnom inom mieste. Zariadenie by malo byť v prevádzke iba počas určeného času a nie trvale, napríklad zapínané časovačom za súmraku, alebo pri vstupe zvierat na Váš pozemok.

Technické údaje:

Prevádzkové Napätie: 12-14.4V/DC | Prúdový odber: max 150mA | **Frekvencia:** približne 22kHz (nepočuteľná pre človeka) | **Krivka:** Sínusoida | **Šírka pulzu:** približne 0.5 sekundy | **Pulzová sekvencia:** 5s | **Indikácia:** LEDka ktorá bliká s impulzami po pripojení reproduktoru Maximálne 2 ks reproduktorov L010 môže byť pripojených paralelne (1ks je súčasťou balenia). | **Rozmery modulu** 60 x 45 x 20 mm (bez upevňovacích pásov).

Charakteristika reproduktoru:

Typ: L010 | **Rozsah frekvencie:** 2 - 60kHz | **Max akustický tlak:** 120dB. (+/-15%) | **Konstrukcia:** piezo | **Rozmery:** Priemer 41mm,Výška: 12mm

NL

Speciale toepassing:

Voor het verjagen van wilde dieren, die op ultrasoongeluiden reageren.

Montage tips:

De luidspreker en de gestabiliseerde voeding (12 V/DC) of een krachtige accu (12 V) worden volgens het aansluitschema aangesloten. De lengte van het aansluitsnoer naar de luidspreker als het aansluitsnoer naar de voedingsbron mogen max. 10 meter lang zijn, met een doorsnede van minimaal 0.75 mm².

Als de luidspreker normaal gebruikt wordt (bijvoorbeeld rugzijde aan de muur (geplakt), is de stralingshoek ca. 120°. De akoestische reikwijdte is dan maar ca. 150 meter, dat komt door de grote stralingshoek (toepassing tuin etc.).

Als u de een plastic buis voor de luidspreker plaatst (zoals een kanoonsbuis) dan wordt de ultrasoon geluiden gebundeld en kan de akoestische reikwijdte max. 300 meter worden. De plastic buis moet een lengte van ca. 30 cm zijn (zie tekening), hiermee kunt u meer richten (bijvoorbeeld naar het hol van een vos of marter etc.).

Er kunnen max. 2 luidsprekers parallel aangesloten worden (Kemo L010 artikel no.).

Ingebruiksaanwijzing:

Als de luidspreker is aangesloten, daarna kunt u de voeding (batterijen-accu-netvoeding) aansluiten. Bij ieder ultrasoon puls gaat de ingebouwde led even oplichten.

Ervaring:

Het moduul is een zeer harde pulserende (om de ca. 5 seconden) ultrasoon kanon. Bij in het wild levende dieren hebben wij zeer goede resultaten gehaald (maar niet altijd!!!). Als de dieren het voer ergens anders vinden kunnen, dan zijn ze weg. Het resultaat is minder bij huisdieren (poesen, honden) omdat deze dieren aan dergelijke ongewenste geluiden enigszins gewent zijn (bijvoorbeeld het hoge geluid van een oude TV of monitor etc.) het is voor deze dieren dan niet meer hinderlijk. Soms gaan de huisdieren op de vlucht, helaas kunnen wij dit niet veranderen.

Ook bij wilde dieren kan het soms geen resultaat hebben, speciaal als deze dieren jongen hebben, en nergens anders is er eten te halen, dan trekken ze zich nergens van deze hoge tonen aan. Ook hier kunnen wij niets aan doen. De enige oplossing is om dan een plastic buis (als kanon functie) te gebruiken en richten op de locatie waar ze weg komen.

Technische gegevens:

Voedingsspanning: 12 - 14,4 V/DC | **Stroomopname:** max. 150 mA | **Frequentie:** ca. 22 kHz (voor mensen niet hoorbaar) | **Frequentie curve:** sinus vormig | **Puls duur:** ca. 0.5 seconden | **Puls volgorde:** ca. 5 seconden | **Indicatie:** led die knippert als er een geluid uit de luidspreker komt | **Luidspreker uitgang:** alleen voor piezo luidspreker, zoals bijgevoegd Kemo Luidspreker mag max. 2 stuks parallel aangesloten worden (1 x luidspreker wordt er bij geleverd) | **Afmeting van het moduul:** ca. 60 x 45 x 20 mm (zonder bevestigings ogen)

Gegevens bij geleverde luidspreker:

Type: L010 | **Frequentie bereik:** ca. 2 - 60 kHz | **Max. geluids druk:** max. ca. 120 db (± 15%) | **Serie:** piezo | **Afmeting:** doorsnede: ca. 41 mm, hoogte: ca. 12 mm

PT

Uso conforme as disposições legais:

Para expulsar veação selvagem que reagem a ruídos ultra-sônicos.

Instruções de montagem:

O módulo é conforme no desenho de conexão ligado com o alto-falante e uma fonte de tensão de rede (12 V/DC) (estabilizado equipamento de alimentação a partir da rede 12 V ou um eficiente acumulador 12 V). O cabo para o alto-falante e para a fonte da tensão de rede podem respectivamente ter um comprimento até 10 m, mas deve ter no mínimo um corte transversal de 0,75 mm². Quando o alto-falante exercer aberto (por exp. com a parte de trás colada na parede), é o ângulo de reflexão de ca. 120°. O acústico raio de ação é só de cerca 150 m, mas as ondas sonoras são transmitidas separadas emuito largas (por exp. para jardins etc.).

Quando o alto-falante é montado num aberto tubo plástico (como um tubo de canhão) então são as ondas sonoras reflectidas em feixe numa só direção e o acústico raio de ação é no máx. 300 m. O tubo plástico deve ter um comprimento de ca. 30 cm (ver desenho). Com este tubo podem ser visiados determinados pontos (por exp. a touca de uma raposa ou marta etc.).

Podem exercer paralelo no modulo até 2 alto-falantes L010.

Colocação em funcionamento:

Quando o alto-falante eatá montado e ligado, pode a fonte de tensão (bateria ou equipamento de alimentação) ser ligada e a instalação está pronta a serviço. Em cada impulso ultra-sônico dá o LED montado no modulo um sinal luminoso.

Experiência:

O canhão ultra-sônico produz muito altos em intervalo de ca. 5 seg. reflexões ultra-sônicas-som de detonação. Contra animais de veação selvagem tivemos na maioria dos casos alcançado ótimos resultados (mas nem sempre!!!). Quando os animais encontram a sua comida noutro lugar então afastam-se. O resultado é mais pequeno em animais domésticos (gatos e cães), porque estes estão habituados aos artificiais ruídos do ambiente das pessoas (por exp. velhos televisores e monitores dão sobre o transformador de linhas tambem ruídos ultra-sônicos, e estes não são sentidos como ameaça para animais domésticos porque já estão habituados).

Muitas vezes afastam-se tambem animais domésticos ao desagradável ruído, mas nem sempre. Este sucesso de resultado é alto, mas não o podemos sempre garantir em todos os casos! Quando a veação selvagem procura alimento para a sua criação ou não á noutros lugares alimentação, então estes não se deixam expulsar. Não podemos nestes casos garantir um sucesso! Para os animais não se habituarem, deve o canhão ultra-sônico ser exercido sobre um relógio de conexão e este ligar só quando os animais por exp. ao

atardecer ou amanhecer chegarem ao seu jardim ou campo.

Dados técnicos:

Tensão de serviço: 12 - 14,4 V/DC | **Consumo de corrente:** máx. 150 mA | **Frequência:** ca. 22 kHz (que por pessoas não é ouvido) | **Curva de resposta de frequência:** seno | **Duração do impulso:** ca. 0,5 seg | **Sequência do impulso:** ca. 5 seg | **Indicação:** LED que em ligado alto-falante em impulso dá sinal luminoso | **Saída do alto-falante:** para piezo alto-falante. Do tipo L010 podem exercer no máx. 2 paralelos um ao outro (1 alto-falante incluído junto) | **Medida do modulo:** ca. 60 x 45 x 20 mm (sem braçadeira de fixação)

Dados do junto alto-falante:

Tipo: L010 | **Gama de frequência:** ca. 2 - 60 kHz | **Máx. pressão acústica:** máx. ca 120 dB (± 15%) | **Espécie:** piezo | **Medida:** diâmetro: ca. 41 mm, altura: ca. 12 mm

CZ

Použití

Pro odplašení divokých zvířat které jsou citlivé na ultrazvukové signály.

Pokyny pro instalaci:

Připojte modul s reproduktorem na napájení (12V / DC) (stabilizovaný zdroj 12V, nebo výkonná baterie 12V) podle obrázku zapojení. Přídavný reproduktor (není v balení) a napájení mohou být připojeny kabely o délce maximálně 10m každý, s minimálním průřezem 0,75mm. Při zavěšení reproduktoru na stěnu (zádí ke stěně) je úhel vysílání ultrazvuku přibližně 120°. Akustický dosah je přibližně 150m, ale akustické vlny se šíří dál (například na zahradě). Pokud je reproduktor instalován v plastové trubě / trubici která je na druhé straně otevřená (jako hlaveň zbraně), pak se akustické vlny šíří jen v tomto směru a akustický dosah se takto zvýší až na 300m. Plastová trubka by měla mít délku asi 30cm (viz obrázek). Použitím takové trouby můžete zasáhnout konkrétní cíl (například skryš lišky, kuny). S jedním modulem lze použít najednou 2 reproduktory L010 paralelně zapojené (1ks je v balení).

Uvedení do provozu:

Po zapojení, připevnění a připojení reproduktoru může být připojen zdroj napájení a systém je připraven do provozu. LED žárovka umístěná na modulu krátce zasvítí při každém ultrazvukovém impulsu.

Zkušenosti:

Zařízení produkuje velmi hlasité ultrazvukové signály v intervalu asi 5 sekund. Obvyčně dosahujeme velmi dobré výsledky vůči divokým zvířatům, ale ne vždy. Zvířata se raději vyhnou tomuto ultrazvuku pokud mají možnost najít jídlo i na jiných místech. Účinek vůči domácím zvířatům jako jsou kočky a psi je nižší, protože ty jsou obvykle zvyklé na umělé zvuky z prostředí člověka (televizory, monitory, vysavače, a podobně). Domácí zvířata se často vyhnou nepřijemným zvukem, ale ne vždy. Takže šance na úspěšné odplašení je vysoká, ale negarantujeme úspěch v každém případě! Není to možné, například pokud se zvířata starají o své potomstvo, nebo pokud nedokážou najít potravu na žádném jiném místě. Zařízení by mělo být v provozu pouze během určeného času a ne trvale, například zapínané časovačem za soumraku nebo při vstupu zvířat na Váš pozemek.

Technické údaje:

Provozní Napětí: 12-14.4V / DC | Proudový odběr: max 150mA | Frekvence: přibližně 22kHz (neslyšitelná pro člověka) | Krivka: sinusoida | Šírka pulzu: přibližně 0.5 sekundy | Pulzní sekvence: 5s | Indikace: LEDka která bliká s impulsy po připojení reproduktoru Maximálně 2 ks reproduktorů L010 může být připojeno paralelně (1ks je součástí balení). | **Rozměry modulu** 60 x 45 x 20 mm (bez upevňovacích páسů).

Charakteristika reproduktoru:

Typ: L010 | **Rozsah frekvence:** 2 - 60kHz | **Max akustický tlak:** 120dB (+/- 15%) | **Konstrukce:** piezo | **Rozměry:** Průměr 41mm, Výška: 12mm