

# Mosquito®



**Ein effektives, sicheres und kostengünstiges Hilfsmittel im Kampf gegen Störungen durch antisoziales Verhalten von herumlungernden Jugendlichen.**



**Antisoziales Verhalten von herumlungern den Jugendlichen ist für viele Menschen eine der größten Bedrohungen ihres Sicherheitsgefühls. Viele Firmen, Schulen, Kindergärten, Spielplätze, Freibäder, Gartenanlagen usw. leiden unter Schäden durch Vandalismus oder die Vertreibung von Besuchern und Kunden. Gegenmaßnahmen wie Kameraaufsicht und Platzverweise erfordern - oft nicht vorhandenen - Polizeieinsatz.**

**Das Mosquito Ultraschall-Sound-System wird eingesetzt um das Herumlungern von Jugendlichen an vandalismus- anfälligen Objekten und Gebäuden, lärmempfindlichen Orten und sicherheitsrelevanten Passagen und Lokalitäten zeitlich kontrolliert und in einem begrenzten Gebiet (ca. 25 Meter Reichweite) zu unterbinden.**

### Wie und warum wirkt der Mosquito?

Das System generiert einen sehr hohen, modulierten Ton um die 16-18 KHz, im Grenzbereich der, für den erwachsenen Menschen noch hörbaren, Frequenzen. Vor allem Jugendliche und junge Erwachsene unter 25 Jahren, können diesen nervigen Ton hören. Menschen über 25 Jahren hingegen, können in der Regel, wegen altersbedingtem Hörverlust, den hohen Ton überhaupt nicht mehr wahrnehmen oder im Einzelfall nur geringfügig hören.

Diejenigen, welche den hohen Pfeifton hören können und ihm mehr als 5 Minuten ausgesetzt sind, wird dies ziemlich rasch lästig, ohne aber Schmerzen zu verursachen. Der erzielte Effekt ist, dass die meisten Jugendlichen den unmittelbaren Wirkungsbereich des Mosquito verlassen.

Die Frequenz des von Mosquito erzeugten Geräusches liegt an der unteren Grenze des Ultraschallbereichs (16 kHz). Luft weist eine, stark mit der Frequenz steigende, Dämpfung für Ultraschall auf. Hierdurch wird der Bereich von Mosquito auf einen sehr beschränkten Bereich begrenzt. Somit ist ein gezielter Einsatz auch in Wohngebieten möglich.

### Ist Mosquito zugelassen?

Es gibt keine Gesetze oder Regeln in Europa, die den Einsatz von Mosquito grundsätzlich untersagen. Der schweizerische Bundesrat hat sich in 2007 gegen ein Verbot entschieden. Wenn Sie den Mosquito so einsetzen, dass das Geräusch im öffentlichen Raum hörbar ist, muß man die Interessen von Anderen, wie Anwohnern und - auch jugendlichen - Passanten berücksichtigen. Hierzu bieten wir intelligente Aktivierungsstrategien an.

### Wie und wo wird der Mosquito eingesetzt?

Die Aktivierung erfolgt in der Regel über Zeit- oder Bewegungsschalter oder nach Bedarf über Fernbedienung und bleibt dadurch auf Momente beschränkt, in denen Belästigung stattfindet oder zu befürchten ist. Nach kurzer Zeit vermeiden die Gruppen von Jugendlichen den Aufstellort.

Mögliche Anwendungsorte sind: Eingänge von Geschäften; Schulhäuser / Schulgelände (aktiviert außerhalb der Schulzeiten); Baustellen und Freibäder (nachts); Parkplätze und Tiefgaragen; Bahnhöfe / Unterführungen (kritische Orte/ Zeiten); Kinderspielplätze (nachts oder außerhalb der "normalen Besuchszeiten") und gewerbliche Grundstücke (wenn nicht gearbeitet wird).



## Installationsszenarien

Basierend auf unserer Erfahrung ist es so gut wie ausgeschlossen, dass der Mosquito® rund um die Uhr aktiviert werden muss. Der beste Ausgangspunkt ist: Stellen Sie sicher, dass der Mosquito® nur dann aktiviert wird, wenn eine Belästigung vorliegt oder zu den Zeiten, wo diese erwartet wird und wählen Sie den niedrigst möglichen Geräuschpegel. Wir empfehlen Ihnen, mithilfe der folgenden Szenarien die richtige Konfiguration zu bestimmen.

### Szenario 1 (Timer)

Der Aufstellungsort befindet sich in einigem Abstand zu Wohnungen. Belästigungen beschränken sich auf bestimmte Zeiten. Es gibt dann nicht viele Passanten. Die Lage ist nicht in unmittelbarer Nähe von Häusern oder Gärten. Beispiele für gängige Situationen: Schulhöfe, Spielplätze, Eingänge von Unternehmen, in denen herumlungernde Jugendliche vor allem am Abend Belästigungen verursachen. Tagsüber müssen diese Standorte in der Regel auch für junge Menschen zugänglich sein.

Hier kann der Mosquito® leicht mit einem Timer aktiviert werden. Die Wahrscheinlichkeit unbeabsichtigter Störungen ist gering.

Wenn es erwünscht ist, den Mosquito® gelegentlich vorübergehend ein- oder auszuschalten, empfehlen wir die Verwendung eines Timers mit Fernbedienung. Wenn Sie nur manuell im Fall von Belästigungen aktivieren möchten, empfehlen wir die Kombination mit einer Fernbedienung (siehe Szenario 3) oder den roten Kontrollchip, der den Mosquito® nach einer bestimmten Zeit automatisch abschaltet.

### Szenario 2 (Bewegungsmelder)

Wenn ein Standort an Gärten von Anwohnern oder an eine öffentliche Straße grenzt, kann es wünschenswert sein, den Mosquito® durch einen Bewegungsmelder jeweils für eine kurze Zeit (1 oder 5 Minuten) zu aktivieren, um Unannehmlichkeiten für benachbarte Kinder zu vermeiden. Die herumlungernenden Jugendlichen, die es eigentlich betrifft, werden den Standort verlassen, wonach der Mosquito® still ist.

### Szenario 3 (Fernbedienung)

Tritt die Belästigung an belebten Orten wie dem Eingang zu einem Einkaufszentrum mit vielen Passanten und unregelmäßigen Arbeitszeiten auf, empfehlen wir die Verwendung einer Fernbedienung. Hiermit kann der Mosquito® bei Bedarf aktiviert werden. Um zu vermeiden, dass das Abschalten des Mosquito® vergessen wird, kann eine automatische Timer-Funktion am Mosquito® genutzt werden, die das Gerät nach 1 Min., 5 Min. oder 20 Min.\* automatisch ausschaltet. (\* in Kombination mit der Fernbedienung mit Timer-Funktion)

Es besteht auch die Möglichkeit der Mosquito während der Aktivierungszeit vorübergehend automatisch auszuschalten, z.B. wenn Besucher, Anwohner, Kunden den Bereich (Hof, Treppenhaus, Parkhaus etc.) betreten. Hier gibt es je nach Lage verschiedene Möglichkeiten. Bitte fragen Sie uns.

In jedem Fall empfehlen wir, je nach Situation, die leiseren Lautstärken (DIP-Schalter 4 und 5) zu wählen. Bei Aufstellung in einem geschlossenen Raum, der auch von Passanten besucht wird, wie der Eingang zu einem Parkhaus oder ein Hauseingang, kann es wünschenswert sein, das Geräusch weiter zu reduzieren, indem zum Beispiel das Schutzgehäuse oder der Mosquito® selbst teilweise abgeschirmt wird.



## Was sagen Anwender?

Polizei und lokale Behörden in u.a. den Niederlanden und England, haben das Mosquito-Sound-System, als das wirkungsvollste Werkzeug im Kampf gegen antisoziales Jugendverhalten bezeichnet. Die Einführung in den Niederlanden, in 2006 erfolgte, in enger Kooperation mit der Polizei Rotterdam. Der Verein der niederländischen Gemeinden sagte: "Die letzte Lösung, wo andere Einsatzmittel scheitern. Das System ist effektiv und - im Vergleich zum Nutzen - günstig".

Betroffene Kreise, welche das Gerät geprüft und installiert haben, berichten, dass die Polizeieinsätze um ein Vielfaches reduziert werden konnte.

Der Bürgermeister der Stadt Rotterdam, in der Mosquito kontrolliert zum Einsatz kommt, sagte: "Das Recht von Jugendlichen sich frei in der Stadt zu bewegen und aufzuhalten hört auf, wenn die Rechte von Bürgern durch ihr antisoziales Benehmen verletzt werden".

## Was ist die Reichweite des Mosquito?

Die Reichweite des Mosquito® hängt auch vom Pegel der Umgebungsgeräusche ab und beträgt ~ 20-25 Meter. Je kleiner der Abstand, desto größer ist der Effekt. In geschlossenen oder innenliegenden Räumen wird das Geräusch reflektiert und hat eine andere Reichweite. Hochfrequenz-Schall dringt nicht durch feste Materialien wie Wände, (geschlossene) Fenster, etc. Das Geräusch ist außerdem um eine Ecke sehr schnell nicht mehr hörbar. Wenn Sie sich auf der Position, in der Sie den Mosquito-Einsatz planen, eine Baulampe vorstellen, wäre das Geräusch ungefähr dort wahrnehmbar, wo das Licht hinfallen würde.

## Wie robust is Mosquito?

Das Gerät hat ein robustes und wetterfestes (IP65) Gehäuse aus Metall.

Um das Risiko von Sabotage so weit wie möglich einzuschränken, liefern wir optional ein schweres Schutzgehäuse mit Riegel und Schloss. Zusätzlich ist der Schutz mit scharfen Spikes vorgesehen. Selbstverständlich ist der beste Schutz die Platzierung außer Reichweite.

## Keine Gesundheitsrisiken

Der Messwert des Schallleistungspegels beträgt bei einem Abstand von 1 Meter vor dem Gerät im höchsten Stand etwa 94 dB (A). Dieser Wert ist sicher und liegt unterhalb der Grenze, bei der das Risiko akuter Hörschäden auftritt. Im Vergleich dazu, erzeugen Schallgeber von Alarmanlagen in der Regel mehr als 110 dB. Die Lautstärke nimmt bei jeder Verdoppelung des Abstands um 6 dB ab, d.h. das empfundene Geräuschniveau wird halbiert. Weil das Mosquito-Gerät meistens auf einer Höhe von 2,5-3 Meter installiert wird, liegen die Messwerte im unmittelbaren Bereich bereits wesentlich niedriger und oft unter dem Lärmniveau von z.B. Verkehrsgeräuschen.

Mosquito erfüllt im übrigen die von HSE 2005 (Health & Safety Environment / UK) erstellten Richtlinien und findet bereits eine weite Verbreitung bei Polizei und Behörden in ganz Grossbritannien, dem Ursprungsland dieser Erfindung, den Niederlanden, U.S.A, Australien und anderen Ländern.

Alle Untersuchungen und Gutachten - die Sie auf unserer Website downloaden können - bestätigen, dass bei ordnungsgemässer Anwendung der Mosquito, keine gesundheitlichen Risiken zu befürchten sind. Das holländische Innenministerium hat nach Überprüfung aller vorliegenden Testberichte, durch einen unabhängigen Audiologen, dies den holländischen Gemeinden bestätigt. Test's welche bei der SUVA in Luzern im Mai 2007 durchgeführt wurden, haben dies ebenfalls bestätigt.

Für ausführliche (technische) Informationen, aktuelle Preise und Bedingungen besuchen Sie bitte unsere Website:

[www.antivandalismus.de](http://www.antivandalismus.de)

oder mailen Sie an:

[sales@antivandalismus.de](mailto:sales@antivandalismus.de)

## Produkte und Preise:

Mosquito Sound-System inkl. Wandmontagebügel, Netzgerät 220 > 24 V= und Anschlusskabel (7 Meter). Wahlweise mit grünem oder rotem Kontroll-Chip.	€ 965,00
Anschlusskabel (25 meter). Aufpreis	€ 12,50
<b>Schützgehäuse/Montage:</b>	
Schutzgehäuse mit Riegel	€ 154,50
ABUS Messingschloss mit 2 Schlüsseln	€ 17,50
Ankerschrauben für Schutzgehäuse (4 Stück)	€ 9,50
Mastenbügel für Schutzgehäuse (2 Stück)	€ 15,00
Eckbügel für Schutzgehäuse (2 Stück)	€ 56,00
Spikes (5 Stück, montiert oberhalb des Schutzgehäuse)	€ 21,50
<b>Aktivierung:</b>	
Digitale Wochenzeitzuhr (Unterschiedliche Programmierung pro Tag möglich)*	€ 8,50
Zeitschaltuhr mit Fernbedienung (Sender + Empfänger) Programmierung nicht pro Tag einstellbar. Bedienung von mehreren Mosquito-Geräte mit einem Sender möglich.*/**	€ 49,50
LED-Warnleuchte. Für Zeitschaltuhr mit Fernbedienung. Zeigt an dass der Mosquito aktiviert ist.	€ 12,50
Zusätzliche Empfänger für Zeitschaltuhr mit Fernbedienung	€ 20,00
Fernbedienung (Sender+Empfänger). Bedienung von mehreren Mosquitogeräten mit einem Sender möglich.**	€ 150,00
Zusätzliche Empfänger	€ 110,00
Bewegungschalter (12V). Bereich ca. 30 Meter. Direkt Anschluss am Mosquito.**	€ 105,00
Test-Option mit Zurückgaberecht (Siehe Bedingungen unten)	€ 65,00

\* Grüner Kontroll-Chip: Mosquito sendet bei Strom EIN.

\*\* Roter Kontroll-Chip: Mosquito schaltet nach Aktivierung nach 1 oder 5 Minuten automatisch ab.

\*\*\* Roter Kontroll-Chip: Mosquito schaltet nach Aktivierung nach 20 Minuten automatisch ab.

Alle bestellten Komponenten werden, so weit möglich, vormontiert und komplett getestet geliefert.

Preise zzgl. MwSt und Versandkosten (Pauschal € 25,00). Preisänderungen vorbehalten. Für aktuelle Preise und Bestellungen besuchen Sie bitte unseren Webshop. Lieferungen erfolgen laut unseren AGB direkt aus unserem Zentral-Lager in Woerden, Niederlanden.

**Test-Option mit Zurückgaberecht:** Mosquito hat sich seit 2005 weltweit tausende Mahlen als die effektivste Lösung gegen Belästigungen durch herumlungernde Jugendliche bewiesen. Weil das Ergebnis von verschiedenen externen Faktoren abhängig ist, können wir Ihnen keine Effekt-Garantie anbieten. Wir bieten Ihnen aber gerne die Möglichkeit das Gerät in Ihrer Umgebung zu testen. Bei gleichzeitiger Bestellung dieser Option können Sie wenn Sie nicht zufrieden sind das Gerät und mitbestelltes Zubehör - auch ohne Begründung - innerhalb von 90 Tagen an uns zurücksenden. Wir schreiben Ihnen dann 75% des Kaufpreises (ohne Versandkosten) gut und überweisen die fällige Summe. Das Gerät muss komplett, unbeschädigt, funktionsfähig und gut verpackt an unserem Zentrallager in den Niederlanden retourniert werden. Wir empfehlen die Original-Verpackung aufzubewahren. Wir akzeptieren, dass Spuren der Installation z.B.am Schutzgehäuse sichtbar sind. Während der Probezeit sind Sie verantwortlich für Beschädigung durch Vandalismus, unsachgemässiger Installation usw. Sie tragen das Risiko von Verlust und Beschädigung beim Rücktransport.

## Über uns:

*Rhine Consulting Group BV ist ein niederländisches Unternehmen (1999) das seit 2005 die Mosquito erfolgreich in den Niederlanden und Belgien vertreibt. Alleine in den Niederlanden haben wir weit über 2.000 Systeme in mehr als 200 Gemeinden geliefert.*

*Wir haben ab Mai 2016, in enger Abstimmung mit dem englischen Hersteller, den Vertrieb für den deutschsprachigen Raum übernommen. Ab sofort können wir Sie über unsere Zentrale in Woerden und Beratungsstelle in Schriesheim beliefern.*

### Vertrieb Deutschland, Österreich und Schweiz

**Heike Vogler**

**E-Mail: [heike.vogler@antivandalismus.de](mailto:heike.vogler@antivandalismus.de)**

**Tel. +49 (0)176 113 333 40**