# Mosquito®









Ein effektives, sicheres und kostengünstiges Hilfsmittel im Kampf gegen Störungen durch antisoziales Verhalten von herumlungernden Jugendlichen. Antisoziales Verhalten von herumlungernden 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 vandalismusanfälligen 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 Gehörverlust, 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 (max. ca. 30 Meter) 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<sup>®</sup> 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).

#### 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 herumlungernden Jugendlichen, die es eigentlich betrifft, werden den Standort verlassen, wonach der Mosquito® still ist.

Es ist auch möglich das Signal des Bewegungsmelders so zu verzögern dass auch Jugendlichen beim lediglich Vorbeigehen vom Zielgebietes nicht vom Geräusch gehindert werden, bzw. der Mosquito in dem Fall überhaupt nicht aktiviert wird.

#### Szenario 3 (Fernbedienung)

Tritt die Belästigung an belebten Orten, wie dem Eingang zu einem Einkaufszentrum mit vielen Passanten und unregelmäßigen Arbeitszeiten / Öffnungszeiten 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., oder 5 Min.\* automatisch ausschaltet (\* in Kombination mit der Fernbedienung mit Timer-Funktion).

Es ist auch möglich den Mosquito über Handy (Anruf oder SMS) zu aktivieren. Auf Wunsch schicken wir Ihnen gerne eine komplette Übersicht aller möglichen Konfigurationen.

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, die 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 Vergeich zum Nutzen - günstig".

Betroffene Kreise, welche das Gerät geprüft und installiert haben, berichten, dass die Polizei einsätze um ein Vielfaches reduziert werden konnten.

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".

#### Wat ist die Reichweite des Mosquito?

Die maximale Reichweite des Mosquito® hängt auch vom Pegel der Umgebungsgeräusche ab und beträgt ~ 30 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 ist der 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.

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
oder mailen Sie an:
sales@antivandalismus.de

## **Produkte und Preise:**

Mosquito Sound-System inkl. Wandmontagebügel, Netzgerät 220 > 24 V= und Anschlussklabel (7 Meter). Wahlweise mit grünem oder rotem Kontroll-Chip.	995,00€
Anschlusskabel (25 meter). Aufpreis	13,50 €
Schützgehäuse/Montage:	
Schutzgehäuse mit Riegel, Messingschloss und Ankerschrauben	220,00€
ABUS Messingschloss mit 2 Schlüsseln	17,50€
Mastenbügel für Schutzgehäuse (2 Stück)	16,00€
Eckbügel für Schutzgehäuse (2 Stück)	70,00 €
Aktivierung:	
Digitale Wochenzeituhr (Unterschiedliche Programmierung pro Tag möglich)*	9,95 €
Zeitschaltuhr mit Fernbedienung (Sender + Empfänger) Programmierung nicht pro Teinstellbar. Bedienung von mehreren Mosquito-Geräten mit einem Sender möglich.	Гад 52,50 €
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 meinem Sender möglich.**	it 150,00 €
Bewegungschalter (12V). Bereich ca. 30 Meter. Direkt Anschluss am Mosquito.**	112,50€
Test-Option mit Zurückgaberecht (Siehe Bedingungen unten)	65,00€

<sup>\*</sup> Grüner Kontroll-Chip: Mosquito sendet bei Strom EIN.

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 gehen Belästigungen durch herumlungernde Jugendliche bewiesen. Weil das Ergebnis von verschiedenenen externe Faktoren 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.

<sup>\*\*</sup> Roter Kontroll-Chip: Mosquito schaltet nach Aktivierung über Bewegungsmelder oder Fernbedienung nach 1 oder 5 Minuten automatisch ab.

# Über uns:

Rhine Consulting Group BV ist ein niederländisches Unternehmen (1999) das seit 2005 den Mosquito erfolgreich in den Niederlanden und Belgien vertreibt. Alleine in den Niederlanden haben wir weit über 3.000 Systeme in mehr als 300 Gemeinden geliefert.

Wir haben in 2016 den Vertrieb für den deutsprachigen Raum übernommen. Beratung und Belieferung erfolgen über unsere Zentrale in Woerden.

# Vertriebsunterstützung Deutschland, Österreich und Schweiz

**Tanja Kurvers** 

E-Mail: tanja.kurvers@antivandalismus.de

Website: www.antivandalismus.de

Tel +49 (0)176 113 333 40

© 2021

# Rhine Consulting Group B.V.

M.A. Reinaldaweg 2d - 3446CB - Woerden - NL T(NL): +31 (0)348 486 586 - T(DE): +49 (0)176 113 333 40 sales@antivandalismus.de - www.antivandalismus.de