

Mosquito®



Een effectieve, veilige en goedkope oplossing voor overlast door hangjongeren!

Overlast door hangjongeren is helaas op veel plaatsen een hardnekkig probleem. Natuurlijk is de straat van iedereen en hebben jongeren het recht daar ook gebruik van te maken. Dat recht betekent echter geen vrijbrief om omwonenden tot diep in de nacht uit hun slaap te houden, vernielingen aan te richten of anderen lastig te vallen. Veel scholen worden geconfronteerd met ernstige schade door vernieling en vervuiling die 's-nachts op schoolpleinen wordt aangericht. Winkelbedrijven leiden schade door vernielingen aan winkelwagentjes. Omwonenden zetten zich af tegen jeugdvoorzieningen in hun wijk omdat ze vrezen voor nachtelijke overlast. Optreden tegen hangjongeren die grenzen overschrijden is in de praktijk niet eenvoudig. De Mosquito® kan hierbij een uiterst effectief hulpmiddel zijn.

Hoe en waarom werkt de Mosquito?

Het menselijk gehoor heeft bij de geboorte een bereik tot ongeveer 20KHz. Met het ouder worden neemt dit geleidelijk af. Ouderen horen vaak tonen boven de 12KHz al niet meer. Dit is overigens verder praktisch niet van belang. De hoogste toon van een piano is ongeveer 4KHz. Jongeren tot ongeveer 25 jaar horen nog tonen tot 17KHz. Geluid met een toonhoogte die in de buurt van onze gehoor grens ligt, ervaren wij als irritant. Het gaat er dan niet om, dat zo'n geluid erg hard is, maar alléén om de toon. Denk maar aan het krassen van nagels over een schoolbord, dat veel mensen als bijzonder irritant ervaren.

De Mosquito verspreidt geluid van ongeveer 17KHz dat door de meeste jongeren zo irritant wordt gevonden, dat ze na korte tijd zullen vertrekken. Hierdoor is de Mosquito bijzonder geschikt om een beperkt gebied, op bepaalde tijden, onaantrekkelijk voor hangjongeren te maken.

Hoogfrequent geluid dringt niet door muren en is daarom binnenshuis niet hoorbaar, zelfs niet als de Mosquito op de gevel wordt gemonteerd.

Is de Mosquito toegestaan?

Er bestaat geen algemene wetgeving in Nederland die het gebruik van de Mosquito bij voorbaat op enige wijze beperkt of uitsluit. Inzet van de Mosquito vereist dan ook geen vergunning. Een aantal Gemeenten heeft een specifiek "Mosquito-Artikel in de APV opgenomen. Hierin worden in het algemeen de criteria en (politieke) spelregels voor inzet van de Mosquito door de Gemeente zelf in de openbare ruimte bepaald. De meeste Gemeenten kennen geen specifiek APV-Artikel maar zouden op basis van een artikel "Geluidshinder" in de APV kunnen optreden tegen inzet van een Mosquito in de openbare ruimte als er naar haar mening sprake is van overlast voor derden. Private partijen (scholen, woningcorporaties, winkelbedrijven, VVE's etc.) die een Mosquito willen plaatsen die ook in de openbare ruimte hoorbaar is, moeten dus nadrukkelijk rekening houden met de belangen van anderen als die mogelijk onbedoelde hinder door het geluid van de Mosquito zouden kunnen ondervinden.

Inzet door private partijen op eigen terrein, inpandig en buiten gehoorsafstand van de openbare weg valt buiten bevoegdheid van de Gemeente.

Wij zijn graag beschikbaar voor overleg en advies gericht op uw specifieke situatie.

Gezondheidsaspecten

Verschillende onderzoeken door onafhankelijke instituten waaronder TNO en de Hoge Belgische Gezondheidsraad tonen aan, dat bij normaal gebruik de Mosquito geen risico op gehoorschade oplevert. Het Ministerie van BZK heeft dit ook door een onafhankelijk deskundige laten bevestigen. Frans onderzoek toont aan, dat geluid met een hoge frequentie door demping en reflectie voor ongeboren kinderen niet waarneembaar is. Baby's en hele jonge kinderen reageren niet op het geluid van de Mosquito, waarschijnlijk omdat het voor hen nog betrekkelijk ver van de gehoor grens af ligt.

Effect op dieren

Vogels en andere dieren reageren niet op de frequentie van de Mosquito. De Mosquito werkt dus niet als afschrikingsmiddel tegen katten, kraaien, reigers, reeën, marters, muizen en andere dieren die u mogelijk last bezorgen. Huisdieren hebben dus ook geen last van het geluid. Uitvoerig (engels) onderzoek heeft aangetoond, dat (blindengeleide)honden ongevoelig zijn voor het geluid.



Het is op basis van onze ervaring bijna uitgesloten, dat het nodig is de Mosquito 24/7 te activeren. Het beste uitgangspunt is: Zorg dat de Mosquito alleen geactiveerd wordt als er sprake is van overlast of op tijden dat die verwacht wordt en kies een zo laag mogelijk geluids-volume.

De Mosquito is bedoeld, en erg effectief, om overlastgevende jongeren aan te sporen een bepaald gebied te mijden. Het is daarbij natuurlijk niet de bedoeling dat anderen door de inzet van de Mosquito hinder ondervinden. Wij adviseren u aan de hand van de volgende scenario's de juiste configuratie te bepalen. Bij eventuele vragen zijn wij graag beschikbaar voor nader advies. Meestal kunnen wij een situatie goed beoordelen aan de hand van uw beschrijving van de ervaren overlast en een "virtueel" bezoek via Streetview of Google Earth.

Scenario 1: Afgelegen locaties, overlast op vaste tijden (Tijdschakeling)

De locatie ligt niet in de directe nabijheid van woningen en tuinen. Overlast is beperkt tot bepaalde tijden. Er zijn dan niet veel passanten of bezoekers van nabijgelegen panden. Voorbeelden van veel voorkomende situaties: schoolpleinen, speelveldjes, ingangen van bedrijven, (nood)trappenhuizen waar hangjongeren voornamelijk in de avonduren overlast veroorzaken. Overdag moeten deze locaties ook voor jongeren normaal toegankelijk zijn. In de avonduren komt hier behalve de hangjongeren vrijwel niemand. Hier kan de Mosquito eenvoudig met een tijdschakelaar worden geactiveerd. De kans op onbedoelde hinder is gering. Als het gewenst is de programmering regelmatig aan te passen bijvoorbeeld in verband met wisselende openingstijden of buitenschoolse activiteiten adviseren wij het gebruik van een tijdschakelaar met afstandsbediening, Grässlin tijdschakelaar (Bluetooth) of WIFI-Switch.

Scenario 2: Gevoelige locaties (Bewegingsmelder)

Als een locatie grenst aan tuinen van omwonenden of aan de openbare weg kan het om hinder voor omwonende of passerende jongeren te voorkomen wenselijk zijn de Mosquito door een bewegingsmelder steeds voor korte tijd (5 of 15 minuten) te activeren. Het is hierbij ook mogelijk het signaal van de bewegingsmelder d.m.v. een tijdrelais te vertragen of zo in te stellen dat bij het enkel passeren van de locatie de Mosquito niet wordt geactiveerd. Meestal wordt een bewegingsmelder gecombineerd met een tijdschakelaar zodat de Mosquito alleen op bepaalde tijden wordt ingeschakeld. Hangjongeren waarom het gaat zullen de locatie verlaten en mijden en dan blijft de Mosquito stil.

Scenario 3: Drukke locaties (Afstandsbediening)

Als de overlast plaatsvindt op een drukke locatie zoals de ingang van een winkelcentrum met veel passanten en op onregelmatige tijden adviseren wij het gebruik van een afstandsbediening. Hiermee kan de Mosquito worden geactiveerd als daar aanleiding voor is. Standaard kan de Mosquito geactiveerd worden voor 5 of 15 minuten. Indien een langere activatietijd gewenst is kan de afstandsbediening worden gecombineerd met een timer. Als u op het aansluitpunt beschikt over een betrouwbaar WIFI-netwerk is een WIFI-Switch hier een goed alternatief.

Scenario 4: Activatie bij overlast door omwonenden en/of toezichthouders (GSM-Module/IoT-Gateway)

Op drukke, dichtbewoonde locaties is de uitdaging overlast die jongeren vaak laat in de avond tot diep in de nacht veroorzaken te bestrijden zonder onbedoelde hinder voor omwonende jongeren en passanten. Bewoners kunnen nu niet veel meer doen dan de overlast melden, maar daadwerkelijk optreden door toezichthouders, als die al beschikbaar zijn, is vaak lastig. In een aantal gemeenten is daarom gekozen voor een benadering waarbij aan toezichthouders en omwonenden van overlastplekken de mogelijkheid wordt gegeven een Mosquito op bepaalde tijden en voor korte duur zelf te activeren. Dit gebeurt door inbellen naar een GSM-Switch of via een IoT-Gateway (web applicatie). Anders dan bij activering via tijdschakelaar en bewegingsmelder kan hierdoor worden gereageerd op gedrag en niet op aanwezigheid. Zonder aanleiding blijft de Mosquito uit en de openbare ruimte voor iedereen beschikbaar die rekening houdt met zijn of haar omgeving. De spelregels die voor deze benadering gelden worden bepaald, gemonitord en waar nodig aangepast door de Gemeente/beheerder.



dag/week tijdschakelaar



tijdschakelaar met afstandsbediening



bewegingsmelder (12V)



afstandsbediening



GSM-switch / IoT gateway

Technische opties/activatie

Succesvolle inzet van de Mosquito hangt voor een belangrijk deel af van de manier van activatie. Hiervoor zijn verschillende opties beschikbaar afhankelijk welk scenario van toepassing is. De Mosquito kan geactiveerd worden via de stroomtoevoer of via het (N/O) triggercontact. Hieronder een aantal voorbeelden van de verschillende activatie mogelijkheden.

Tijdschakeling

De eenvoudigste en goedkoopste optie is een stekker dag/week tijdschakelaar die samen met de stekkervoeding in een wandcontactdoos wordt geplaatst. Als de Mosquito in pandig wordt geplaatst kan een wandcontactdoos ook in de beschermkast worden gemonteerd.

Een tijdschakelaar met afstandsbediening maakt het eenvoudiger om de Mosquito tijdelijk uit of buiten de ingestelde tijden in te schakelen. De afstandsbediening moet dan wel binnen bereik van de (stekker) ontvanger zijn. Met deze tijdschakelaar is het niet mogelijk per dag verschillende programma's in te stellen.

Een Grässlin tijdschakelaar met bluetooth optie kan worden ingesteld/aangepast via een app. Deze tijdschakelaar wordt met een kabelvoeding in een IP-kastje in de beschermkast gemonteerd.

Als op de locatie een betrouwbaar en beschermd WIFI signaal aanwezig is, is een WIFI Smart Socket een goed en goedkope optie. De WIFI-stekker wordt met de stekkervoeding (230/24V) in een wandcontactdoos geplaatst. Via WIFI is het ook goed mogelijk de Mosquito buiten de ingestelde tijden handmatig te bedienen.

Bewegingsmelder

Wij leveren een bewegingsmelder die op de 12V uitgang en het (N/O) triggercontact van de Mosquito kan worden aangesloten. Meestal wordt een bewegingsmelder gecombineerd met een tijdschakelaar. De activatietijd kan via de dipswitches van de Mosquito worden ingesteld op 5 of 15 minuten. Door toevoeging van een timer kan het signaal van de bewegingsmelder worden vertraagd. Door toevoeging van een tweede timer kan het systeem zodanig worden ingesteld, dat de Mosquito alleen bij aanhoudende of herhaalde beweging wordt ingeschakeld. Hierdoor kan onbedoelde hinder voor passanten tot een minimum worden beperkt. Het is natuurlijk ook mogelijk een bewegingsmelder in de 230V aansluiting op te nemen en de activatie via de stroomtoevoer de regelen.

Afstandsbediening

Met de tijdschakelaar met afstandsbediening kunt u de Mosquito handmatig aan- en uitzetten. De WIFI-Switch biedt (via de app) ook de mogelijkheid van handmatige activatie voor bepaalde tijd. Wij leveren ook een afstandsbediening waaraan meerdere handzenders gekoppeld kunnen worden. Als het wenselijk is de Mosquito bij handmatige activatie na bepaalde tijd automatisch te laten uitschakelen kunnen wij deze afstandsbediening combineren met een timer.

IoT-Gateway

De IoT-Gateway biedt alle hierboven genoemde functionaliteiten. De Gateway communiceert via een LAN aansluiting of een SIM-kaart (097-nummer) en is daarom geschikt voor actief beheer in de openbare ruimte. Bij gebruik van een accu-pack is aansluiting en gebruik bij niet permanente voeding (b.v. straatverlichting) een optie. De IoT-Gateway is het hart van het concept "slimme" Mosquito dat in een toenemend aantal gemeenten wordt ingezet. Hiermee kan aan omwonenden de mogelijkheid worden gegeven de Mosquito bij feitelijke overlast via een webportaal te activeren. Activatietijden en duur kunnen dynamisch worden beheerd en de feitelijke inzet gemonitord.



Installatie

De Mosquito werkt op 24V gelijkspanning. De stekkervoeding kan eventueel in combinatie met een tijdschakelaar in pandig in een wandcontactdoos worden geplaatst. Indien rechtstreekse aansluiting op 220V gewenst is, kan afhankelijk van de situatie een wandcontactdoos of een IP-kastje met kabelvoeding en tijdschakelaar in de beschermkast worden gemonteerd.

Wij leveren de gewenste configuratie zoveel mogelijk voorgemonteerd en bekabeld "plug & play ready". U ontvangt een uitvoerige installatie-instructie/gebruiksaanwijzing. Voor plaatsing adviseren wij u indien mogelijk een met u als opdrachtgever en de locatie bekende installateur/klusjesman in te schakelen. Op onze website vindt u een aantal installateurs die ruime ervaring hebben met Mosquito en u graag van dienst zijn.

Hoe robuust is de Mosquito?

De Mosquito heeft een zeer sterke metalen behuizing die bovendien spatwater en stofdicht is (IP65). Voor montage buiten bereik (> 4 meter hoogte) leveren wij 45° en 90° RVS wandhouders. Voor montage op geringere hoogte adviseren wij diverse modellen stalen beschermkasten om het risico van molest zo veel mogelijk te beperken. Eventueel kunnen alle componenten (kabelvoeding, tijdschakelaars, bewegingsmelders etc.) op een uitneembare montageplaat worden gemonteerd.



Wat is het bereik van de Mosquito?

Afhankelijk van de omstandigheden is de Mosquito effectief tot ongeveer 25 meter. Het geluid is sterk directioneel en dringt niet door muren en dichte ramen. Ook om een hoek zal het geluid al snel niet meer hoorbaar zijn. Het geluid zal dus vrijwel alleen in het zicht, vóór de unit waarneembaar zijn. Met de (optionele) hoekbeugels is het mogelijk de Mosquito met beschermkast precies op een hoek te monteren. In overdekte ruimtes kan het bereik door reflecties anders zijn. In (open) trappenhuisen kunnen met één Mosquito meestal meerdere etages gedekt worden. Ook in keldercomplexen verspreidt het geluid zich door reflectie over een groter gebied. Het geluidsniveau kan lager worden afgesteld. Het is ook mogelijk door richten of gedeeltelijk afschermen van het apparaat het bereik nauwkeuriger af te stemmen op het doelgebied.

Voor kleine ruimtes is Mozzy (Mosquito Light met een effectief bereik van 5 meter) soms een goed alternatief. Meer informatie vindt u op onze website.

Multi-Age optie

Het geluid van de Mosquito kan ook ingesteld worden op een lagere frequentie waardoor het ook effectief is voor oudere overlastgevers en ongewenste gasten bijvoorbeeld in een parkeergarage.

*“Het laatste redmiddel in situaties waar andere middelen falen.
Het is een eenvoudig, effectief en relatief goedkoop instrument.”*

(Vereniging van Nederlandse Gemeenten)

Bestrijdt overlast door hangjongeren:

- ingangen, portieken en trappenhuizen -
 - schoolpleinen -
 - parkeergarages -
 - kelders -
 - stations -
- speelveldjes / Cruyff Courts -
 - winkelcentra -

Caqtus.nl

Dat hangt niet lekker

Vaak ontstaat een hangplek eenvoudig door de aanwezigheid van een geschikt muurtje, balustrade of verhoging. Caqtus anti-zit strips zijn een veilige, elegante en relatief goedkope manier om dit soort locaties onaantrekkelijk als hangplek te maken.



Meer informatie vindt u op www.hangjongerenweg.nl

Rhine Consulting Group B.V.

M.A. Reinaldaweg 2d - 3446CB - Woerden - NL
T: +31 (0)348 486 586

info@rhinegroup.nl
www.hangjongerenweg.nl

© 2024

Productinformatie en prijzen:

Mosquito geluidstelsysteem incl. aansluitsnoer (7,5 meter) en kabelverbinders	€ 995,00
Stekker- of kabelvoeding 230V/24V	€ 17,50
Verstelbare wandhouder	€ 7,50
Extra lang aansluitsnoer (25 meter)	€ 13,50
Beschermkast met grendel, hangslot en ankerbouten (4) voor wandmontage	€ 220,00
Uitneembare montageplaat	€ 27,50
Wandcontactdoos gemonteerd in beschermkast	€ 10,75
RVS hoekbeugels (set van 2)	€ 70,00
Mastbeugels (set van 2), klemband wordt niet meegeleverd	€ 16,00
Tijdschakelaar (meerdere programma's per dag instelbaar)	€ 9,95
Tijdschakelaar met afstandbediening (meerdere programma's dagelijks)	€ 47,50
WIFI-Switch	€ 32,50
GSM-Switch*	€ 105,00
IoT-Gateway*	€ 260,00
Tijdschakelaar 1-kanaals Grässlin Talento Smart. Bluetooth programmering.	€ 142,50
Tijdschakelaar 2-kanaals Grässlin Talento Smart. Bluetooth programmering.	€ 249,50
Afstandsbediening (zender + ontvanger)	€ 150,00
Timer activatieduur (in combinatie met afstandsbediening of GSM). Finder	€ 52,50
Bewegingsmelder	€ 112,50
Tijdrelais (vertraagt inschakeling na beweging. Instelbaar op 60 of 180 sec.)	€ 42,50
Dubbel tijdrelais (voorkomt inschakeling bij passeren) incl. kabelvoedingen in IP-kastje	€ 135,00
IP-kastje met kabelvoeding 230V en montagerail voor Timer activatieduur, Grässlin Tijdschakelaar, GSM-Switch	€ 35,00
Waarschuwbordje Di-bond. 200 x 200 mm	€ 25,00
Waarschuwingsticker (dubbelzijdig). 120 x 120 mm	€ 5,75

* excl. connectiviteit en beheerskosten

Prijzen excl. 21% BTW en bijdrage verzendkosten (€ 15,- per zending).

Wijzigingen voorbehouden. Het complete leveringsprogramma en actuele prijzen vindt u in onze webshop www.hangjongerenweg.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Wij accepteren Inkoopvoorwaarden Rijksoverheid.