

Електронна система с високоговорители
RAPTOR
за защита от птици и диви животни
(вредители)



B. E. B. - „Bio Enzyma Bulgaria” LTD
1592 Sofia, Bulgaria, bul. “Asen Jordanov” № 14
Tel. +359 2 9651 314, fax. + 359 2 9789553
beb@bioenzyma.com , <http://www.bioenzyma.com>

ВЪВЕДЕНИЕ

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ПРЕДСТАВЯНЕ НА СИСТЕМИТЕ

- режими на работа
- най-важни предимства
- области на приложение

2. ПРИНЦИПИ НА ДЕЙСТВИЕ

- имитации на естествените нужди/вредители
- честотен диапазон
- диаграма на звука
- аклиматизация/привикване със звуците
- кондициониране

3. ПРОДУКТИ

- R 31
- R 35
- R 42
- R 56 солар
- R 56 с дистанционно управление
- Сравнителна таблица

4. ДИАПАЗОНИ НА ДЕЙСТВИЕ

- акустичен диапазон
- Контрол на шума – ефективен акустичен контрол

Приложения: Подробни описания за отделните обекти за приложение

- Селско стопанство
- Промишленост
- Летища
- Звуков арт

ВЪВЕДЕНИЕ

Уважаеми лозари!

БЕБ”Био Ензима България”ООД от няколко години предлага на българския пазар пиротехнически средства за защита от птици и диви животни (вредители) на лозови и земеделски масиви – уредът (оръдие-плашило) „ЖЕПАВАЛ” (Испания), работещ на газ бутан/пропан. Въпреки ефективността си този уред има и известен „недостатък” – еднообразните му пиротехнически ефекти в даден момент водят до привикване от страна на птиците и дивите животни.

Ето защо от този сезон предлагаме нова подобна защита - **електронни системи РАПТОР** с високоговорители за защита на лозови и земеделски масиви. Безспорно, тези наши усилия са обосновани от доста подновени и нарастващи оплаквания поради загубите от реколтата в значителни размери – загуби в рамките до 30% от реколтата (в зависимост от местоположението на масивите).

Системата РАПТОР избягва недостатъка на уреда ЖЕПАВАЛ, тъй като се прибъгва до значително повече дразнещи звуци за сплашване на вредителите – до 8 различни имитации на хищни птици и други животни. Тук са изложени предимствата на новата предлагана система РАПТОР.

Ще имате възможност да се запознаете и с **цената на инвестицията**. Тя не е нито значителна, нито непоносима, дори и за по-малки масиви по площ. Може безспорно да се твърди, че в значителната част от тази инвестиция се връща само в рамките на един сезон/кампания.

От търговска гледна точка сме на Ваше разположение за уточняване на цените (тези изложени в каталога могат да бъдат дискутирани), демонстрации, платени тестове преди окончателна покупка и други интересуващи Ви въпроси.

София, август 2012 г.

Петър Аврамов

Управител

0887/22 5558

1. ПРЕДСТАВЯНЕ НА СИСТЕМАТА РАПТОР

Режими на работа

Птиците се извеждат от защитените територии чрез използване на акустични имитации на звуците на естествените хищници.

В системата РАПТОР са включени **следните звуци:**

- Крясъци на грабливи и други хищни птици
- Крясъци на уплашени птици (страх)
- Лай на кучета
- Звуци на самолети

Най важни предимства на системата РАПТОР

- Високо ниво на ефективност
- Бързо връщане на инвестицията
- Просто инсталиране и опериране
- Опции за защита от шума
- По-голяма гама от звуци от отчитайки приспособяемостта (аклиматизацията) на вредителите ѝ и съответно възможност за внасяне на различни звуци против тази при приспособяване.

Области на приложение:

Селско стопанство

Промишленост

Летища

Звуков арт

2. ПРИНЦИПИ НА ДЕЙСТВИЕ

Имитация

Честотен диапазон

Директно управление на звука

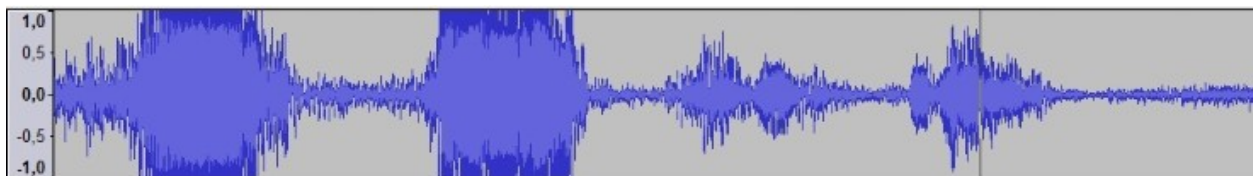
Аклиматизация

Кондициониране

Имитация на естествените хищници/вредители

RAPTOR има високата степен на ефективност поради акустичната имитация на звуците на естествените хищници. **Системата използва ротационна случайна поредица от шест до осем звуци от природата която птиците и другите животни инстинктивно свързват с опасност.** По правило, когато животните чуят тези звуци, те стоят настрана от защитените територии.

Въпреки, че хората могат да чуят звуците от определено разстояние - звуците съзнателно не се регистрират, тъй като те се смесват с естествено срещащите се звуци в околната среда.



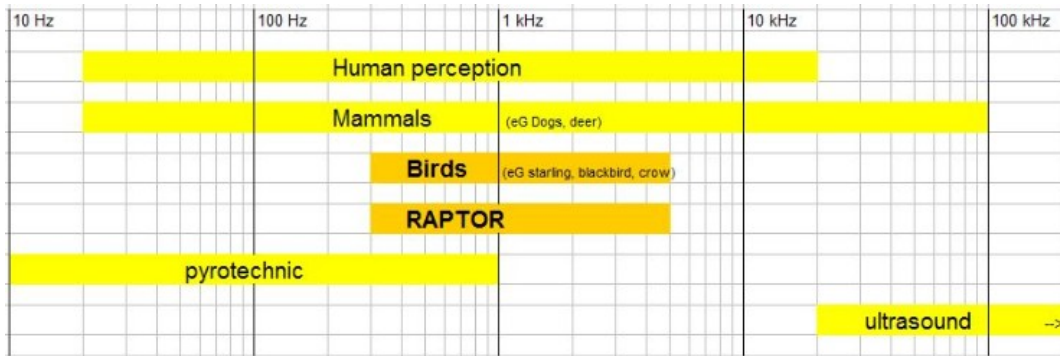
Графика: аудио файл

Чрез използване на естествено срещащи се звуци, а също и поради доброто качество на възпроизвеждане, RAPTOR звучи много реалистично. Тя е толкова реалистична, че някои грабливи птици могат да бъдат привлечени от виковете на птици от техния вид или хора; може понякога да бъдат насочени към търсене на бездомно куче, каквото се предполага, че са чули.

Различни звукови чипове са на разположение за системите RAPTOR, за да задоволят конкретно нуждите на всеки отделен клиент. Тези чипове също може да бъде разменени по-късно с различни звукови чипове.

Честотен диапазон: (вж. графиката на следващата страница)

Честотният диапазон на RAPTOR (300-5100 Hz) е оптимизиран, за да съответства на слуховия диапазон и максимална чувствителност на птици и диви животни. RAPTOR не използва всички честоти, които стоят извън обхвата за откриване на птиците, което е нещо важно с оглед на контрола на шума в околната среда. Въпреки че може да бъде силен, ако човек се намира директно на пътя на устройството RAPTOR (до сто двайсет и пет db / 1m), но ако се следват ниските нива за шум звукът често може да остане незабелязан.



Сравнение с други методи:

Пиротехнически: ("изгаряне на субстанции") излъчват звук с много високо ниво в по-нисък честотен диапазон. Този диапазон е без значение за птичи контрол, тъй като птиците не могат да чуват звуци под 300Hz. Хората, обаче, могат в действителност да чуват звуци в този диапазон, и тъй като по-ниските честоти могат да пътуват по-далеч, все още може да чуете тези звуци на няколко километра от източника.

Ултразвук: Въпреки, че ултразвукът може да бъде изслушан от бозайници, птиците имат много по-различно средно ухо, която ги предпазва да чуват тези звуци. Ултразвукът е неподходящ за птичи контрол. Ултразвуковите системи за птичи контрол на пазара, които излъчват звук над приблизително 2kHz също могат да бъдат чути от хората. Също така, понеже честотния обхват само частично се прекрива с диапазон на слуха на птиците, то по-високите честоти имат малък акустичен набор и съответно тези устройства са средно ефективни.

Научни публикации по темата:

[What Can Birds Hear?](#) (Какво могат да чуят птиците?)

Robert C. Beason

[Hearing Ranges of Laboratory Animals](#) (Звукови диапазони в лабораторията на

животните)

Henry E Heffner* and Rickye S Heffner

HIGH FREQUENCY SOUND DEVICES LACK EFFICACY IN REPELLING BIRDS

(Липсата на ефикасност на високочестотните устройства при отблъскването на птиците)

William A. Erickson Rex E. Marsh Terrell P. Salmon

Диаграма на звука

Човешкото възприятие

Бозайници

Птици

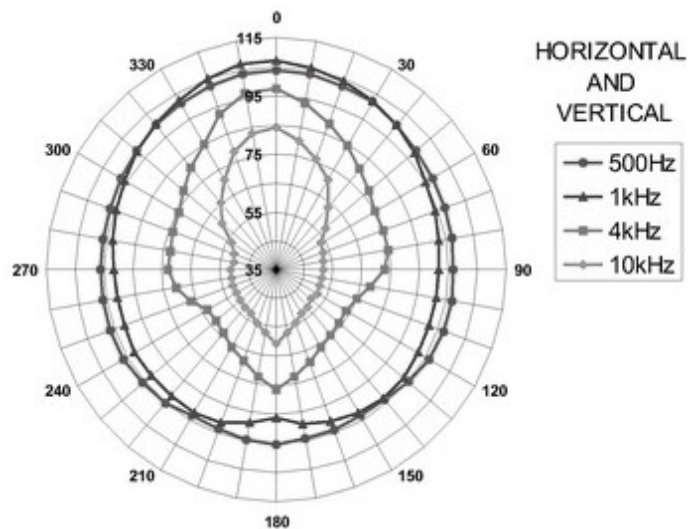
RAPTOR

Пиротехнически

Ултразвук

Диаграма на звука/насоченост

RAPTOR използва високоговорители с ярко изразена насоченост. По тази причина може да се постигне конкретно насочена диаграма на звука и да се избегнат смущения в жилищните райони.



Диаграма на насоченост на един R42.

Разликата между предните и задните страни на диаграмата е 10-20dB

За по-нататъшно подобряване на насочеността на звуците е възможно да се използват стени/прегради за защита от шума.

Аклиматизация (привикване свикване със звуците) на птиците с акустичния контрол

По принцип е възможно с времето птиците да се аклиматизират със акустичния контрол. Но това е отчетено в развитието на RAPTOR и е поставено на особено внимание.

Следните характеристики на RAPTOR са свързани с предотвратяването на аклиматизацията :

- Използваните звуци да се възползват от инстинктите на животните. Звуците, излъчени от RAPTOR инстинктивно се асоциират с опасност.
- Шест различни звуци се използват (и осем с R56), която автоматично и произволно могат да се въртят.
- звуковия чип на RAPTOR може да бъде променян.
- Чрез ориентирано към нуждите активиране на звука (RAPTOR с дистанционно) аклиматизация едва ли е възможна.
- Автоматичният интервал е силно регулируем.

В допълнение, потребителят може да сведе до минимум появата на аклиматизация чрез:

- Регулиране на интервала, за да се посрещне нуждата. Например, като не се използва ненужно кратък интервал, когато птиците са до голяма степен невидими през целия ден.
- Визуални оптични мерки (например, ленти или хвърчила) могат да повишат ефективността на RAPTOR.
- в трудни ситуации, "Локални мерки" може да се използват, за да отмени или да се предотврати аклиматизация.

КОНДИЦИОНИРАНЕ

Съпътстващи кондиционерни мерки

Препоръчват се в трудни ситуации с установените птици, ако:

- Има опасност от аклиматизация поради дълго и интензивно използване на звуците (обикновено се дължи на ненужно кратък интервал на настройките, използвани за по-дълъг период от време)
- Ако птиците са пребивавали в продължение на години в района и знаят, че няма опасност която някога да ги е заплашвала.

Предлагани мерки:

По едно и също време с акустичната активация на RAPTOR могат да бъдат вкарани в ситуацията реални заплахи. Така птиците ще „научат”, че „Акустичната опасност на RAPTOR” е свързана с реална опасност. Това е класическа опасност. Възможно е редуване на акустичен звук с реална опасност. Веднага след като се постигне желанието ефект – съпътстващите мерки могат да бъдат прекратени. Продължителността на кондиционирането може да отнеме от няколко дни до месеци в по трудни ситуации. При особено упорити случаи RAPTOR достига до своя пълен потенциал само с кондициониране. (Има особено добър опит - комбинация на RAPTOR с истинска хищна птица - сокол).

3. ПРОДУКТИ

RAPTOR R31

За защита на по-малко площи.

Ясно изразена насоченост

За насочване на сигнал при специфични области.

RAPTOR R35

За защита на големи площи, разположени далеч от жилищни райони.

RAPTOR R42

Ясно изразена насоченост чрез мощни усилватели. Подходящи за големи площи.

RAPTOR R56 със слънчева енергия (RAPTOR R56 SOLAR)

За да се защитят много големи площи, далеч от жилищни райони, задвижвани от слънчевата енергия, за голяма оперативна продължителност.

RAPTOR R56 с дистанционно управление

Дистанционното управление дава възможност за радио-контролирано, персонализирано управление или работа с автоматични настройки.

Възможно най-добрата ефективност е с едновременен контрол на шума.

Оптимално решение за индустрията, летища или много големи лозови масиви и земеделски площи.

RAPTOR R31

R31 е добра система за по-малки площи. Тя се характеризира с добра насоченост, което означава, че обемът в посока на говорителя е много силен, но силата на звука е много по-тиха в страничната и задната част на говорителя. Това позволява да бъдат насочени към специфични области и не позволява на звука „да пътува” в околните райони.

В R31 може лесно да се комбинира с шумозащитни прегради.

Освен това R31 / 8 разполага със 8 вида звуци чип.

Настройки

Интервалът между отделните звуци (между 1 и 30 минути) могат да бъдат променени лесно. Също така, силата на звука може да се регулира, ако е необходимо.

Захранване

Устройствата се захранват от акумулаторни 12-волтови батерии (например акумулаторна батерия за кола с капацитет най-малко 36 Ah). Батерията не е включен в доставката.

НР-филтър

Устройствата са "High-Pass филтри". Ако е необходимо това може да се използва за намаляване на шума чрез дълбоко филтриране на честоти в широк диапазон.

Настройка ден и нощ

На залез слънце, устройството автоматично се изключва. Начален час може да се регулира: Изгрев в 6:15, 7:00 или 7:45 ч.

Звуков-чип: 6D

Този чип използва изключително естествени птичи звуци, следователно неговото оптимално разположение е близо до жилищни райони.

- скорец предупреждение звук 1
- ястреб звук 1
- ястреб звук 2
- скорец предупреждение звук 2
- сокол звуци
- мишелов звук

R31/8: [Звуков чип](#) – при запитване

Цена: R31 / 6 396 €

Цена: R31 / 8 468 €

RAPTOR R35

R35 е предназначен за големи площи. Устройството покрива широка област с двата високоговорителя. Този модел е само условно приложим в близост до жилищни райони. За да се постигне насоченост, подобен на този на R31 или R42, високоговорителите могат да бъдат инсталирани успоредно един на друг (или най-желания ъгъл).

Настройки

Интервалът между отделните звуци (между 1 и 30 минути) могат да бъдат променени лесно. Също така силата на звука може да се регулира, ако е необходимо.

Захранване

Устройствата се захранват от акумулаторни 12-волтови батерии (например акумулаторна батерия за кола с капацитет най-малко 36 Ah). Батерията не е включен в доставката.

НР-филтър

Устройствата са "High-Pass филтри". Ако е необходимо, това може да се използва за намаляване на шума чрез дълбоко филтриране на честоти в широк диапазон.

Настройка ден и нощ

На залез слънце устройството автоматично се изключва. Начален час може да се регулира: Изгрев в 6:15, 7:00 или 7:45 ч.

опция за : [Звуков чип](#)

R35 е оборудван с двойно-звук чип DSC 8A-8B

Изборът се осъществява с превключвател на подходящия за случая чип 8A или 8B

Плот за звуковия чип.

цена: 696, - €

RAPTOR R42

Благодарение на високият мощен усилвател RAPTOR R42 има много широк акустичен диапазон (подобно на R35). Този модел също е с отлична насоченост и дава възможност за лесно насочване в специфични области. Следователно R42 може да се използва при по-нисък обем в близост до жилищни райони. R42 може лесно да се комбинира с шумозащитни стени прегради.

Настройки

Интервалът между отделните звуци (между 1 и 30 минути) могат да бъдат променени лесно. Също така силата на звука може да се регулира, ако е необходимо.

Захранване

Устройствата се захранват от акумулаторни 12-волтови батерии (например акумулаторна батерия за кола с капацитет най-малко 36 Ah). Батерията не е включен в доставката.

НР-филтър

Устройствата са "High-Pass филтри". Ако е необходимо, това може да се използва за намаляване на шума чрез дълбоко филтриране на честоти в широк диапазон.

Настройка ден и нощ

На залез слънце, устройството автоматично се изключва. Начален час може да се регулира: Изгрев в 6:15, 7:00 или 7:45 ч.

Звуков чип: 8В

Звуците са основно оптимизирани за контрол на птици, но също са подходящи за отблъскване на диви животни. Предназначен за употреба далеч от жилищни райони.

- Ястреб повикване (1)
- кучешки лай
- Скорец - предупредително обаждане
- Сокол звук
- Звуци от горящ огън
- Звуци от самолет
- Ястреб звуци (2)
- Мишелов звук

опция за : [Звуков чип](#)

цена: 582, - €

Наем за тестов период: 100 €/ месец

Звуков чип: 8В

Звуците са основно оптимизирани за контрол на птица, но също са подходящи за отблъскване на диви животни. Предназначен за употреба далеч от жилищни райони.

- Ястреб звук (1)
- куче лай
- Скорец предупредително обаждане
- Сокол звук
- горивни звуци
- витлото самолет
- Ястреб звук (2)
- мишелов звук

RAPTOR R56 solar

R56 е изключително мощно устройство с усилвател и два големи рупорни високоговорители. Високоговорителите може да се настройват на произволен ъгъл. Конструкцията на корпуса е много здрава, със запечатана алуминиева кутия за електронни компоненти. Благодарение на силата на звука този модел не трябва да се използва в близост до жилищни райони. Високата мощност на устройството естествено изисква по-висока консумация на енергия и за автоматично използване. R56 е оборудван с 6 W или 20W слънчеви панели. Те зареждат 12V акумулатор и значително намаляват необходимостта от презареждане. R56 може да бъде доставен в различни конфигурации. Моля да се информирате за тази възможност допълнително.

Настройки

Интервалът между отделните звуци (между 1 и 30 минути) могат да бъдат променени лесно. Също така силата на звука може да се регулира, ако е необходимо.

Захранване

Устройствата се захранват от акумулаторни 12-волтови батерии (например кола батерия с най-малко 36 Ah). Батерията не е включен в доставката.

HP-Filter

Устройствата са "High-Pass филтри". Ако е необходимо, това може да се използва за намаляване на шума тежест чрез филтриране на дълбоки, широкообхватна честоти.

Настройка ден и нощ

На залез слънце, устройството автоматично се изключва. Начален час може да се регулира: Изгрев в 6:15, 7:00 или 7:45 ч.

Звуков чип: 8В

Звуците са основно оптимизирани за контрол на птици, но също са подходящи за отблъскване на диви животни. Предназначен за употреба далеч от жилищни райони.

- Ястреб повикване (1)
- кучешки лай
- Скорец - предупредително обаждане
- Сокол звук
- Звуци от горящ огън
- Звуци от самолет
- Ястреб звуци (2)
- Мишелов звук

опция за: soundchips

цена: 1,620 евро

ръководство за експлоатация

ръководство за опериране със слънчева енергия

RAPTOR R56 с дистанционно управление

RAPTOR R56 с дистанционно управление предлага на оператора активен акустичен контрол за птиците, който е перфектно настроен за всяка отделна ситуация. Чрез ориентирано към потребностите активиране на звука ефективността се увеличава драстично и се подобрява контрола на шума, тъй като устройството се активира много по-рядко.

Освен това автоматичните режими на работа също са на разположение за използване, ако операторът не е налице.

RAPTOR R56 с дистанционно управление има много голям акустичен обхват дължащ се на мощен усилвател и два големи рупорни високоговорители. Те могат да бъдат инсталирани под произволен ъгъл. Конструкцията е много здрава, със запечатан алуминиев корпус за електронните компоненти.

Автоматична работа

R56 с дистанционно управление разполага с два автоматични режима, допълващи функциите на потребителя:

"Бавно автоматично": Автоматична работа от сутрин до вечер (четири точки на превключване)

"Бързо автоматично": Автоматична работа, започната с дистанционен сигнал.

Настройки

Интервалът между отделните звуци (между 1 и 30 минути) могат да бъдат променени лесно. Също така силата на звука може да се регулира, ако е необходимо.

Захранване

Устройствата се захранват от акумулаторни 12-волтови батерии (например акумулаторна батерия за кола с капацитет най-малко 36 Ah). Батерията не е включен в доставката.

НР-филтър

Устройствата са "High-Pass филтри". Ако е необходимо, това може да се използва за намаляване на шума чрез дълбоко филтриране на честоти в широк диапазон.

Настройка ден и нощ

На залез слънце, устройството автоматично се изключва. Начален час може да се регулира: Изгрев в 6:15, 7:00 или 7:45 ч.

Звуков чип: 8В






Звуците са основно оптимизирани за контрол на птици, но също са подходящи за отблъскване на диви животни. Предназначен за употреба далеч от жилищни райони.

- Ястреб повикване (1)
- кучешки лай
- Скорец предупредително обаждане
- Сокол звук
- Звуци от горящ огън
- Звук от самолет
- Ястреб звуци (2)
- Мишелов звук

[Ръководство по експлоатация](#)

Сравнителна таблица

ПРОДУКТИ

						
	R31 /6	R31 /8	R35	R42	R56 Solar	R56 Remote
Цена €	396,-	468,-	696,-	582,-	1620,-	По поръчка
Охранявана площ	max 3,5 ha **	max 3,5 ha **	max 7 ha **	max 7 ha **	max 15ha **	max 15 ha**/30 ha ***
Габарити	35x38x25 cm	35x38x25 cm	61x57x25 cm	41x50x32 cm	80x60x36 cm	80x60x32 cm
Тегло	2,5kg	2,5 kg	4,5 kg	3,1 kg	8,0 kg	6,0 kg
Високогов.	1x 250x145mm	1x 250x145mm	2x 250x145mm	1x 310mm	2x 310mm	2x 310mm
Усилвател				Мощен	Мощен	Мощен
Звуков чип	6 звука	8 звука	2x 8 звука	8 звука	8 звука	8 звука
Особености		Настройваем интервал	Двоен чип; Настройваем интервал	Настройваем интервал	Корпус: лят под налягане алуминий; слънчева мощност (6W); Настройваем интервал	Корпус: лят под налягане алуминий; Радио - активиране, Настройваем интервал, Опция за соларно захранване

*** При дистанционен режим обхвата може да е два пъти по-голям от този в автоматичен режим

ИАПАЗОН НА ДЕЙСТВИЕ

Акустичен диапазон:

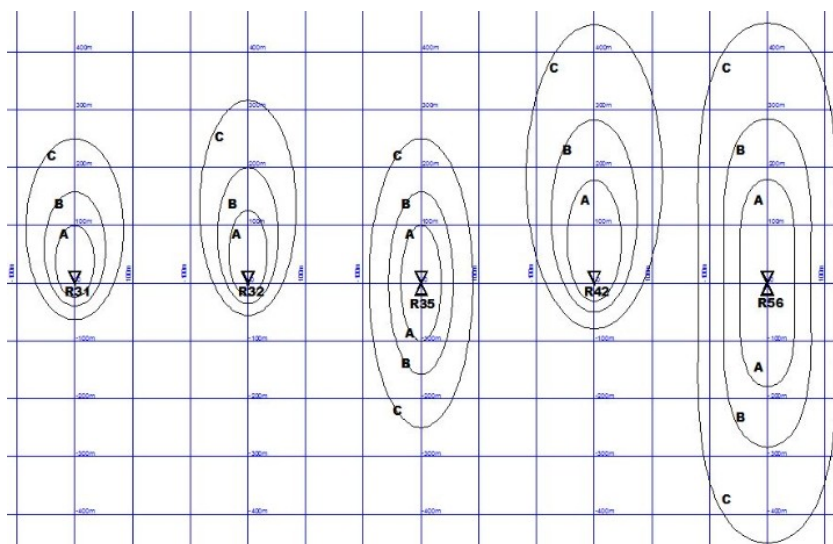
Следващата диаграма може да се използва за оценка на обхвата на различните модели и да се даде възможност за сравнение.

Категория А (76 db линия). Типичен обхват за интензивен контрол на птици. Без усилия за контрол може драстично да се намали загуба на реколтата. Пример: Голяма ято от скорци се събират през есента в малка област, привлечени от малко количество храна.

Категория Б (72 db линия). типичен умерен диапазон за контрол на птици. Пример: Контрол на скорците в лозята, които са алтернативни източници на храна за тях.

Категория В (68 db линия). Типичен обхват за дневен контрол на птиците. Без да се защити реколтата със защитните механизми може да се редуцира до по-малко от 10%. Пример: птиците търсят алтернативен източник на храна и лесно се държат далеч.

Обхватът на RAPTOR е зависим и от други фактори като: наличност на храна, вида и броя на птиците, местните условия, поставяне на устройството и др. Следователно, графиката трябва да се разбира като илюстрация на оценените стойности. Диаграмата по никакъв начин не служи като гаранция за ефективност.



КОНТРОЛ НА ШУМА

Ефективен акустичен контрол на птиците, който е поносим за хората

Контролът на шума е важен въпрос и това е тема, която твърде често се пренебрегва.

Внимание: RAPTOR е много силен в посоката на говорителя (до 125 db / 1m).

Използването в рамките на жилищен район е силно неепоръчително. Защита на слуха се препоръчва в непосредствена близост до високоговорителя.

Препоръчват се ниски нива на RAPTOR, които само частично се чуват от хората. Звучите се смесват с околните шумове.

Таблица: Препоръка за ниски нива на шума (Минимално разстояние от жилищен район)

	R31	R32	R35	R42	R56	R56remote
RAPTOR (without noise barrier)						
in speaker direction	1400m	1800m	1400m	2500m	2500m	1000m *
side	350m	300m	500m	450m	600m	300m *
rear	350m	300m		450m		
						* needs oriented
with noise barrier -8dB						activation
in speaker direction	1400m	1800m	1400m	2500m	2500m	1000m *
side	140m	130m	200m	180m	250m	100m *
rear	140m	130m		180m		

RAPTOR е оптимизиран за висока ефективност с възможно най-висок комфорт за околните жители:

- Използване на естествено срещащи се звуци
- Идеален честотен обхват
- Множество настройки
- Висока степен на насоченост
- Ръчно въз основа на потребностите активирание (RAPTOR дистанционно)
- оптимална комбинация с **бариири за защита от шума**



Диаграма: Шумоблокиращите елементи могат значително да намалят нежелания шум в нецелевите области.

ПРИЛОЖЕНИЯ НА СИСТЕМИТЕ РАПТОР

Raptor озвучителни системи са предназначени за защита на земеделски площи от прекомерен брой птици и диви животни. Звучите могат да бъдат чути от хора и са много силни (т.е., до 125 db).

По-тихо прилагане в близост до жилищни райони е възможно при определени условия.

СЕЛСКО СТОПАНСТВО

Нашите устройства защитават обработваните площи от гладни ята птици.

ПРОМИШЛЕННОСТ

Raptor устройства за защита на чувствителни съоръжения или складови площи, от бъркотията и щети, причинени от птици.

ЛЕТИЩА

Нашите устройства помагат за предотвратяване на опасни удари с птици.

АРТ

Raptor устройства привличат вниманието като художествени звукови инсталации.

СЕЛСКО СТОПАНСТВО

В селскостопанска среда значителна част от потенциалната реколта се поглъща от птиците. Не е рядкост ято от птици да унищожи 100% от реколтата само за кратък период от време. Също така щети, причинени от диви животни, също могат да бъдат значителни и могат да бъдат намалени с RAPTOR система.

Решения

- RAPTOR R31 или R42 в близост до жилищни райони, може да се комбинира с шум и защитна бариера
- RAPTOR R35 за големи площи
- RAPTOR solar за още по-големи площи ако се изисква минимално усилие, или ако се използва за много дълъг период от време
- RAPTOR с дистанционно управление за големи свързани с лозя секции, които са силно застрашени или разположени в чувствителни към шума райони (например, туристическите райони).

Чрез обстойни автоматични настройки дистанционния RAPTOR осигурява защита на големи площи с много малко усилия.

Ситуации , които са подходящи за използване на една система RAPTOR.

- Висока степен на ефективност
- Ефективно и в условия на пресечена местност
- Гъвкава инсталация без кабели
- защита от шум
- Лесна работа
- Обикновено хранване
- включване денонощно
- минимална поддръжка
- Обикновено само в употреба за няколко седмици годишно, т.е. по-ниска цена на устройството.

ПРОМИШЛЕНОСТ

Птиците също могат да причинят значителни щети за промишлеността:

Автомобилната индустрия: повреда или на замърсяване (щети по боядисването) на нови автомобили, които са държани на открито.

Химическа промишленост: Общи нарушения по оборудването и компонентите.

Складове: Прекъсване на работа.

Пречиствателни станции, депа за отпадъци: Прекъсване на работа

Защита на птиците: В някои случаи е необходимо да се запазят птиците далеч от определени области, за собствената им защита.

Разпространение на болести: Например фармацевтични фирми, а също и промишлени предприятия (като например рибни ферми които са длъжни да попречат на птиците да пренасят заболявания).

Решения

В различни ситуации, в промишлеността, често се използва мощен RAPTOR R56. В зависимост от приложението напълно автоматизирано решение може да е RAPTOR R56 solar или R56 с дистанционно управление. Поради броя на работниците които обикновено се намират в индустриалните райони, добавената стойност, която ще бъде нужна за дистанционно управление, обикновено е сравнително ниска.

Персонализирани решения като Захранващи блокове, външни високоговорители, специален софтуер, са на разположение при конкретно запитване. При по-малко сложни приложения RAPTOR R31 или R42 са също възможности.

Ситуации , които са подходящи за използване на една система RAPTOR.

- Високо ефективна
- Вариант за ръчно намаляване на излишен шум
- минимална поддръжка
- висока степен на надеждност
- Устройството е монтирано постоянно / остава на открито през цялата година/
- АС или захранван с батерии
- Решения по поръчка
- Контролът на птиците обикновено е необходим за по-голямата част от годината, но най-много по време на миграционните периоди на птиците.

ЛЕТИЩА

Контролът на птиците е от решаващо значение за сигурността в авиацията и особено в района на летищата. Може да се стигне до сблъсък на птици със самолети. За намаляване на риска от сблъскване с птици е от съществено значение за летищните оператори за да се сведат до минимум броя на птиците в областта на летището. Методите за отблъскване на птиците са от централно значение.

Решения

Освен обичайните мерки, инсталирането на множество Raptor R56 устройства около пистата е оптимален метод за отблъскване на отделни птици или стада от птици от пистата и района на летището.

RAPTOR система за дистанционно управление има важни предимства за персоналния "птичи контрол":

- В критични ситуации (стада от птици в близост до пистата за излитане и кацане или кацане на пистата по време на излитане или кацане), просто с натискането на един бутон може да се активира едно или повече Raptor устройства веднага. Лицето за работа на дистанционното управление може да бъде до 3 000 м разстояние. Също така служителите за контрол на птиците не трябва да стоят близо до стадото, за да извършват контрол. Преминаване на пистата за излитане, кацане или рулиране, което отнема време и често е невъзможно, не е необходимо със системата RAPTOR.
- Чрез последователна и ориентирана към използване на активиране в точното време (когато птицата влиза в защитената зона) птиците може да бъдат „дресирани“. Те научават, че се наблюдават и "обстрелват" в охраняваните райони, и след това те го избягват в бъдеще. Само в трудни случаи (като с птици, които са пребивавали в продължение на години в определена област) са необходими "съпътстващи мерки".
- Аклиматизацията може да бъде предотвратена чрез подходящо използване на системата.
- Системата може да се управлява от кулата за управление на полета в по-малките летища.

Ситуации, които са подходящи за използване на една система RAPTOR

- Високо ефективна
- Ръчна, въз основа на потребностите активиране (Дистанционно активиране с широка гама)
- Незабавно активиране в критични ситуации
- Целогодишна работа
- Висока степен на надеждност
- Батерия с слънчевата енергия, за да се избегне скъпо окабеляване

ЗВУКОВ АРТ

В сътрудничество с група на художници системите RAPTOR са адаптирани, за да функционират като хардуерна платформа за възпроизвеждане на художествени звукови композиции в обществени пространства.

Така RAPTOR “мутира” в електронен инструмент, "подател" за акустично изкуство, в пейзажа. Това за първи път е доказано на обществото като например в Долна Австрия - "Weinviertel фестивал" в Dyrnberg; винарната в Falkenstein. Осем международни композитори и художници създават нови творби специално за тази цел. Под мотото "Неприятно за птиците, приятна за хората" е запазена първоначалната цел на системата на RAPTOR.

Особеното за отбелязване е положителното обратно въздействие върху посетителите и жителите наоколо. Не трябва никога винарите да разстройват жителите със силни шумове за да защитят реколтата от гладни ята птици. С "RAPTOR презареди" лозарите и винопроизводителите имат възможността да оборудват своите лозя с първокласни художествени звукови инсталации и по този начин да изненадат приятно своите клиенти и околните жители.