

humane
elektronische



the humane pigeon repellent system
il sistema umano che protegge dai piccioni

Scarecrow®

infrasonic
produced by reuberger in innsbruck, austria

REUBERGER - Franz Fischer Strasse 18, A-6020 Innsbruck - Austria
Telefon 0512 58 44 85 - E-Mail: reuberger @ chello.at

T
a
u
b
e
n
a
b
w
e
h
r

1. Informazioni generali

Il sistema „SCARECROW“, in italiano „SPAVENTAPASSERI“, è un sistema elettronico per proteggere da piccioni ed altri uccelli.

In stretta collaborazione con medici veterinari particolare attenzione è stata rivolta allo sviluppo di un sistema protettivo umano. L'obiettivo non è quello di ferire i piccioni o gli uccelli o perfino di ucciderli, bensì di tenerli solo lontani da determinate aree chiaramente definite.

Naturalmente si è tenuto conto anche delle idee delle organizzazioni ambientaliste, in modo particolare delle associazioni per la protezione degli animali.

Il sistema „SCARECROW“ è utilizzabile in 2 modelli.

- a.) *come protezione a zona (sporgenze di facciate, grondaie, griglie di protezione dalla neve, ecc.)*
- b.) *come protezione di superfici (tetti piani, sottotetti, intercapedini, magazzini, capannoni, ecc.)*



Nel caso della protezione a zona e Protezione di superfici si tratta di congegni sonori montati in modo fisso, i quali per il loro funzionamento necessitano di un congegno sonoro corrispondente e il cui effetto si manifesta solo fra questi due congegni sonori.

1. General

*The „SCARECROW“ system is an **ELECTRONIC** pigeon and bird repellent system.*



In close collaboration with veterinary specialists, the development process placed particular attention on producing a humane repellent system. The aim is not to injure or even kill pigeons and other birds, but simply to keep them away from specific, clearly defined areas.

It goes without saying that the views of environmental groups, in particular animal protection societies, were also taken into consideration.

*The **SCARECROW** system is available in two versions.*

- a.) *specific location protection (projections on facades, gutters, snow protection grids, etc.)*
- b.) *specific area protection (flat roofs, attics, intermediate ceilings, stock-rooms, halls, etc.)*

Specific location protection and area protection uses fixed sound devices whose operation requires a corresponding second sound device and whose effect only applies between the two devices.

1. Allgemeines

*Bei dem System „SCARECROW“, zu deutsch „VOGELSCHEUCHE“ handelt es sich um ein **elektronisches** Tauben- bzw. Vogelabwehrsystem.*

Besonderes Augenmerk bei der Entwicklung wurde, in intensiver Zusammenarbeit mit Veterinärmedizinern, auf ein humanes Abwehrsystem gelegt. Das Ziel ist nicht die Tauben oder Vögel zu verletzen oder gar zu töten, sondern lediglich, sie von bestimmten, klar definierten Bereichen fernzuhalten.

Selbstverständlich wurde auch den Vorstellungen von Umweltorganisationen speziell den Tierschutzvereinen entsprochen.



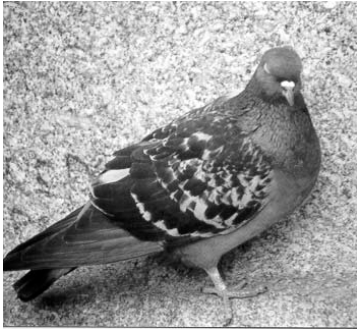
*Das System **SCARECROW** ist in zwei Ausführungen anwendbar.*

- a.) *als Zonensicherung (Fassadenvorsprünge, Dachrinnen, Schneegitter, etc.)*
- b.) *als Flächensicherung (Flachdächer, Dachböden, Zwischendecken, Lager, Hallen, etc.)*

Bei der Zonensicherung wie auch der Flächensicherung handelt es sich um fix montierte Tonführungen welche für ihre Funktion eine korrespondierende Tonführung benötigen und deren Wirkung auch nur zwischen diesen beiden Tonführungen haben.

2. L'azione di „Scarecrow“ su piccioni ed altri uccelli

Una miscela di frequenze modulata in modo speciale fra due congegni sonori fa sì che i piccioni si sentano gradualmente a disagio e cerchino altri luoghi dove posarsi e/o nidificare.



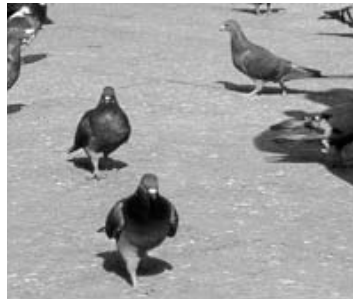
Questa miscela di frequenze al di fuori della capacità uditiva dell'essere umano (più di 20 kHz) non danneggia il piccione in alcun modo, ma porta unicamente ad un malessere crescente. Persino i robusti ed inselvatichiti piccioni di città, che tornano sempre a sostare negli stessi posti, notano che i luoghi protetti da **SCARECROW** non sono più così accoglienti ed iniziano ad evitarli. (Situazione paragonabile a quella di una persona appassionata esclusivamente di musica classica che venga a trovarsi in una discoteca con musica heavy metal e techno).

Poiché il sistema non ha alcun tipo di ripercussione sulla salute dei piccioni, l'effetto desiderato, soprattutto nel caso di piccioni fortemente ambientati, potrebbe essere raggiunto in un arco di tempo dalle 8 alle 12 settimane. Secondo le nostre esperienze i piccioni non ancora ambientatesi (appena arrivati) rinunciano da principio alla sosta prolungata nelle aree protette.

IMPORTANTE: un effetto di assuefazione è impossibile con **SCARECROW**.

2. The effect of „Scarecrow“ on pigeons and other birds

A specifically modulated mix of frequencies between two sound devices gradually causes the pigeons to feel ill-at-ease and to find another rest and nesting place



This frequency mix is outside the range of human hearing (over 20 kHz), and causes no harm to the birds in any way. It merely causes increasing discomfort. Even the sturdy, wild town pigeons that always return to the same perch notice the discomfort that is created at places protected by **SCARECROW**, and begin to avoid them. (A comparison: a lover of only classical music finds himself in a heavy metal/techno disco).



Since the system has no effects whatsoever on the birds' health, it may be that the desired effect will only be achieved after 8 to 12 weeks, particularly with birds that are well settled-in.

In our experience, pigeons that have not settled in (new arrivals) simply do not stay for long in the protected areas.

IMPORTANT: Birds cannot become used to **SCARECROW**.

2. Die Wirkung von „Scarecrow“ auf Tauben und Vögel

Ein speziell moduliertes Frequenzgemisch zwischen zwei Tonführungen bewirkt, daß sich die Taube allmählich unwohl fühlt und sich andere Rast- bzw. Nistplätze sucht.

Dieses, außerhalb des menschlichen Hörvermögens liegende Frequenzgemisch (über 20 kHz) schädigt die Taube in keinsten Weise. Es führt lediglich zu einem zunehmenden Unbehagen. Selbst die robusten verwilderten Stadttauben, die immer wieder dieselben Verweilplätze aufsuchen, merken daß es an **SCARECROW** geschützten Stellen nicht mehr so gemütlich ist und beginnen diese zu meiden. (Vergleich: Ein Liebhaber ausschließlich klassischer Musik befindet sich in einer Heavy Metal Techno Disco).



Da das System keinerlei Auswirkung auf die Gesundheit der Taube hat, kann die gewünschte Wirkung, vor allem bei stark eingewöhnten Tauben, eventuell auch erst in 8-12 Wochen erreicht werden. Nicht eingewöhnte Tauben (Erstankömmlinge) verzichten nach unseren Erfahrungen von vornherein auf ein längeres Verweilen in den geschützten Bereichen.

WICHTIG: Ein Gewöhnungseffekt ist bei **SCARECROW** unmöglich.

3. L'azione di „Scarecrow“ sugli esseri umani

Sostanzialmente lo stesso principio vale sia per i piccioni che per gli esseri umani. Tuttavia l'essere umano in virtù della sua diversa anatomia è sensibile a malapena a suoni simili.

Un essere umano potrebbe percepirlo solo se si venisse a trovare direttamente fra 2 congegni sonori, cosa quasi impossibile dato il suo psizionamento su facciate, grondaie, griglie di protezione dalla neve, ecc.



4. Il sistema „Scarecrow“ in pratica

Il sistema è costituito da:

1 unità centrale

(contiene unità di frequenza e stadi amplificatori a seconda del numero dei congegni sonori)

• e i congegni sonori

Naturalmente è anche possibile installarli in uno speciale alloggiamento (in caso di necessità architettoniche).

Queste innumerevoli possibilità di adattare i congegni sonori alle condizioni architettoniche garantiscono un'integrazione senza problemi del sistema, anche nel caso di edifici che non vanno in alcun modo modificati otticamente.

3. The effect of „Scarecrow“ on humans

Basically, the same principle applies to both birds and humans. However, thanks to their different anatomy, humans are hardly receptive to such sounds.

A human would only notice the sound if he or she were directly between two sound devices, which is hardly likely given their usual location on house facades, roof gutters, snow protection grids and the like.



4. The „Scarecrow“ system in practice

The system consists of:

1 central unit

(contains the frequency units and amplifier stages depending on number of sound devices)

and the sound devices

We can also supply the device mounted in a special casing (if needed for architectural reasons).

The wide range of possibilities for adapting the sound devices to the structural conditions means that the system can be integrated without any difficulties, even in the cases of buildings where any visual changes are prohibited.

3. Die Wirkung von „Scarecrow“ auf Menschen

Grundsätzlich gilt dasselbe Prinzip für die Taube wie auch für den Menschen. Jedoch ist der Mensch durch seine unterschiedliche Anatomie kaum empfindsam für derartige Töne.

Wahrnehmbar für den Menschen wäre es auch nur dann, wenn er sich direkt zwischen 2 Tonführungen befinden würde, was aber durch deren Platzierung an Fassaden, Dachrinnen, Schneegittern etc. kaum möglich sein dürfte.



4. Das System „Scarecrow“ in der Praxis

Das System besteht aus:

1 Stk. Zentraleinheit

(beinhaltend Stromversorgung, Frequenzeinheiten und Verstärkerstufen je nach Anzahl der Tonführungen)

und den Tonführungen

Die Tonführungen können auf Wunsch in jeder Sonderfarbe (RAL) geliefert werden. Selbstverständlich ist auch der Einbau in Spezialgehäuse (bei architektonischen Notwendigkeiten) möglich.

Diese Vielzahl von Möglichkeiten, die Tonführungen an die baulichen Gegebenheiten anzupassen, gewährleistet ein problemloses Integrieren des Systems, auch bei Objekten die keinesfalls optisch verändert werden dürfen.

5. I vantaggi di „Scarecrow“
in breve

- *protezione umana dai piccioni
(nessun danno alla salute dei
piccioni)*
- *consumo limitato di energia
elettrica*
- *resistente a gelo, alta
temperatura, e acqua*
- *congegni sonori integrabili in
ogni architettura*
- *protezione a zona e di
superfici*
- *impedisce il nidificare e/o il
sostare prolungato dei
piccioni nelle aree protette*
- *nessun effetto di assuefazione
dei piccioni*

5. A summary of the
„Scarecrow`s“ advantages

- *humane pigeon repellent
(no damage to the birds`-
health)*
- *minimum electricity
consumption*
- *resistant to frost, heat and
water*
- *sound devices can be
integrated into every kind of
architecture*
- *protects specific locations and
specific areas*
- *prevents pigeons nesting or
staying for longer times in the
protected areas*
- *Pigeons cannot become used
to the sound*

5. Vorteile von „Scarecrow“ in
Kurzform

- *humane Taubenabwehr
(keine Gesundheitschädigung
der Taube)*
- *geringer Stromverbrauch*
- *Frost- Hitze-
Wasserbeständigkeit*
- *Tonführungen in jede
Architektur integrierbar*
- *Zonen- und
Flächensicherung*
- *verhindert ein Einnisten bzw.
längeres Verweilen der
Tauben in den geschützten
Bereichen*
- *kein Gewöhnungseffekt der
Taube*

