

Ultrahang-sugarakkal és nagy hatású, villogó fényjelekkel

működő, BIRD-X USA gyártmányú

MADÁRRIASZTÓ KÉSZÜLÉK

Kül- és beltéri felhasználásra

Quad Blaster 4 & Ultrasonic™



HATÉKONYSÁGI TERÜLETE

600 m²

Hatásmechanizmusa

A készülék az emberek számára nem hallható és veszélytelen ultrahangot bocsát ki, mely azonban elviselhetetlenül izgatólag hat a felsorolt kártevőkre.

Kettős hatással, ultrahang-sugarakkal és nagy hatású, villogó fényjelekkel működve teszi elviselhetetlenné a védett területen a madarakat (galamb, veréb, seregély, fecske) denevér és rágcsáló kártevők helyben maradását.

Javasolt felhasználási területei: agrárgazdaságokban, üzemekben, raktárakban, és félig nyitott épületekben, aluljárókban, parkolóházakban, autósókban, stb

Fényhatás – Frekvencia sáv

Villogó fényjel: percenként 60 „tripla-pulzált”
Ultrahang kibocsátás 20-30 kHz



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ SUPER QUADBLASTER QB-4 ULTRAHANGOS Madárriasztó

TARTALOMJEGYZÉK

I.	Bevezető.....	3
II.	Miért Szabályozzuk a Madarakat?.....	3
III.	Madár Menedzsment Program.....	3
IV.	QB-4 Ultrahangos MadárRiasztó.....	4
	A. Az Egység Összefoglaló Leírása és Hogyan Működik	
	B. Részletek	
	C. Ellenőrzések	
V.	Hang Elosztási Sablon.....	7
VI.	Állványozási Utasítások.....	8
VII.	Alkalmazások.....	9
VIII.	Változó Jellegzetességek Használata.....	10
IX.	Hibaelhárítás.....	11
X.	Óvintézkedések.....	11
	A. Hallásvédelem	
	B. Elektromosság	
XI.	Jótállás és Garancia.....	11
XII.	Összhatás és egyéb Termékek.....	12
XIII.	Rágcsálók Elleni Használat.....	12



„Suni” Service Universal kft.
mint a BIRD-X, INC. madárriasztó termékeinek
kizárólagos magyarországi forgalmazója



I. BEVEZETŐ

A **Bird-X, Inc.** a világvezető, egyedülálló, hatékony madárriasztó termékek szakértője és beszállítója, büszkén jelentjük be az „Új Generációt” a madarak kezelésére vonatkozóan. Sikeresen hasznosítottuk a legkésőbbi Space Age Teknológiát és elektronikát a **Bird BLazer Lézer Madárriasztó** terméknel. A biztonságos működés érdekében, olvassa el ezt a használati utasítást mielőtt áram alá helyezné vagy telepítené a lámpatestet. Kövesse a biztonsági előírásokat az alábbi felsorolás szerint és tartsa be a figyelmeztetésekre vonatkozó szabályokat.

A **Bird-X, Inc.** már több mint 44 éve világszerte elismert a madárszabályozás szakértőjeként. A **Bird-X, Inc.** az egyetlen cég a piacon, amely a madár-szabályozó termékek teljes skáláját értékesíti, beleértve: ultrahangos és hangos készülékek, vizuális riasztó eszközök, nem mérgező kémiai fészkelőhely-gátlók, irizáló fénytöréses fóliák, hálók és tüskés leszállásgátlók. Új termékek folyamatos fejlesztése zajlik.

A **Bird-X, Inc.** szakértőkké széleskörű tapasztalatainkon és kutatásainkon keresztül váltunk. Ennek eredményeként, örömmel elemezzük minden egyes ügyfelünk speciális problémáját és minden igényre javaslattal állunk rendelkezésükre. Ezen kívül, gondoskodunk a további javaslattetelekről a legnagyobb siker elérése érdekében még a riasztó aktiválása előtt is.

II. MIÉRT SZABÁLYOZZUK A MADARAKAT?

- A. A madárürülékek visszataszítók és veszélyt okoznak (csúszós munkakörülmények).
- B. A madárürülékek maró hatással vannak sok anyagra, beleértve: acél és beton, különösen sóval elegyedve (óceánokból vagy utakról) és durva időjárás alkalmával. Ez a maró hatás gyengíti a szerkezeti integritást.
- C. A madárürülékek egészségkárosítók – potenciálisan halálosak. Legalább hatvan átadható kórt hoztak összefüggésbe a madarakkal és ürülékükkel.
- D. A madárürülékek pénzbe kerülnek. Az eltakarításukba fektetett idő és anyagok helyrehozhatatlan bevételekiesést jelent.
- E. A madarak kártevők. Elcsúfítják a padlót, a falakat és az eszközöket. Leállítják az eszközök működését, melyeket utána javítani kell, vagy leszakítják a távvezetékeket. Tönkre teszik a leltárt, megfertőzik az élelmiszerek raklapjait, gyógyszereket vagy vegyszereket, vagy légibombázó módjára egyéb nyúlós cuccokat ejtenek hűgysavas ürülék formájában. Megrágcsálják, vagy kitépik a szigetelést.
- F. USDA, OSHA, helyi egészségügyi bizottságok és más kormányzati szervek idézhetik a cégeket madár problémák megelőzése miatt. Ha a problémák nem kerültek javításra, a cégeket megbírságozhatják vagy bezárhatják.

III. MADÁR MENEDZSMENT PROGRAM

Nincs két egyforma fertőzéses probléma. Kezeld a sajátodat úgy, mint bármely jól megtervezett projektet, és kezd kutatással. A siker függ az időzítéstől, a szervezéstől és a diverzitástól.

Gyűjtsd össze a madár problémára vonatkozó információkat:

- A. **Mérje fel a madarak repülési szokásait,** be-és kilépésüket, fészkelésüket, táplálkozásukat.
- B. **Ellenőrizze ingatlanját.** Mérje fel, hogy mit találnak vonzóknak a madarak az Ön területén és a hasonló tulajdonságokkal rendelkező környezetében.
- C. **Tisztítsa meg minden bizonyossággal** a madarak: bűvőhelyeit, fészkeit, csepegtetőit, távolítsa el az elhullott madarakat a területről. (A felnőtt madarak valószínűleg visszatérnek

- fiatal egyedekhez a védelmükre kelve, illetve, hogy segítsék őket a terület elhagyásában.) Távolítsa el a kifolyt ételeket, szemetet, fészekanyagot és egyéb tetszetős tárgyakat.
- D. **Tartson fent egy tiszta és változó környezetet.** Időszakosan tisztítsa meg a fészkek és etetők területét, helyezze át a készüléket, változtasson a kimeneti teljesítményen vagy kapcsolja ki rövid időre az egységet.
 - E. **Üzemelje be korán,** mielőtt beköszönt a „madár időszak” kezdete, amíg még könnyebb távol tartani a madarakat.
 - F. **Használja a termékeket szinergikusan**=összhangban egymással. Kettő vagy több különböző típusú eszköz (kiegészítőként: vizuális elriasztó / gátló eszköz) egymást erősítő, szinergikus hatást kelt, azaz a termékek kombinációja hatásosabb, mint pusztán önmagukban való alkalmazásuk. Lépjen velünk kapcsolatba a társtermékekre vonatkozó információkért **(Bird-X, Inc.at (312) 226-2473 (BAN BIRD).**
 - G. Vegyen fontolóra alternatív helyszíneket. Tegyen feltevést arra vonatkozóan, hogy hova térnek át az elzavart madarak és gondoskodjon ezen területen egyéb készülékek kihelyezéséről. A madarak könnyen áttelepedhetnek a raktár másik felébe. Oda is eszközöket szükséges kihelyezni.
 - H. Vegye figyelembe a jogi és PR környezetet. Találja meg a kapcsolódó törvényeket a környezetére vonatkozóan.

IV. QB-4 ULTRAHANGOS MADÁRRIASZTÓ

A. AZ EGYSÉG LEÍRÁSÁNAK ÖSSZEFOGLALÁSA ÉS HOGYAN MŰKÖDIK

A QB-4 egy kifinomult ultrahangos generátor mely számos funkcióval van felszerelve a hatékonyság növelésének érdekében, és hogy mind rövid, mind hosszú távú madárriasztásra legyen alkalmas. A QB-4 egy elektromos oszcillátor 22 és 30 kHz közé hangolva. Váltóáram által működtetett 110 és 120V között. Egy különleges kiviteli darab: QB-4/220 elérhető 220-250V feszültséggel is. Ez egy nagyfokú ultrahangot hoz létre, mérések szerint megközelítőleg: 112dB, 1m, 22kHz.

1. A QB-4 kétszeres munkára lett tervezve:

Legyőzni a fertőzést okozó madarakat egy számukra elfogadhatatlan hanggal (lásd: Diagram 4-a); és ha egyszer kikerültek,

2. Távol tartja a madarakat a határvédelmi vonal kialakításától, amely által nem akarnak újra betérni a helyiségbe. (lásd: Diagram IV-b)

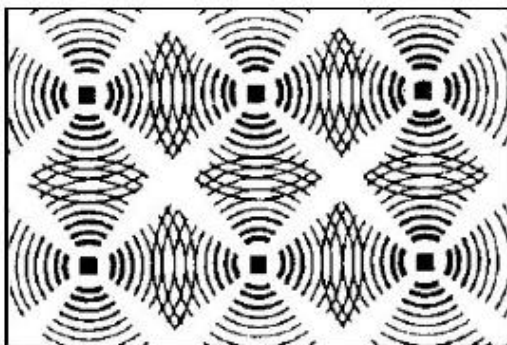


Diagram IV-a: Térbeli fertőzések - illusztrál egy megoldást egy széleskörű madár problémára. A léggör teljesen telített a többszörös egységhasználat által. A hanghullámok teljesen lefedik a teljes területet.

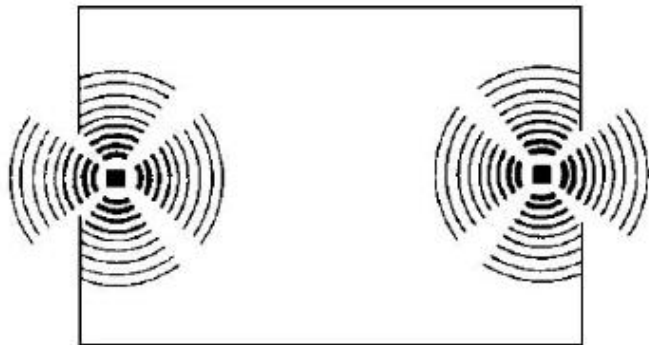


Diagram IV-b: Határvédelem - bemutatja az egység elhelyezkedését, amikor a madarak már kontroll alatt vannak. A határvédelem elbátortalanítja a madarakat a visszatéréstől.



„Suni” Service Universal kft.
mint a BIRD-X, INC. madárriasztó termékeinek
kizárólagos magyarországi forgalmazója



MEGJEGYZÉS: A QB-4 beltéri használatra lett tervezve, vagy fél-zárt beltéri használatra, mert a kültéri helyek nem rendelkeznek a határoló felületek előnyeivel, az ultrahang hullámok gyorsan eloszlanak és többnyire elveszítik hatásosságukat. Állványozza fel a készüléket távol: esővíztől, locsolóktól és nedvességtől.

B. RÉSZLETEZÉSEK

Energiafelhasználás: 3 Watt (Steady Mode)
Hangnyomásszint: 85-90 dB @ 1 méter @ 20 kHz
(Mindegyik hangszóró)

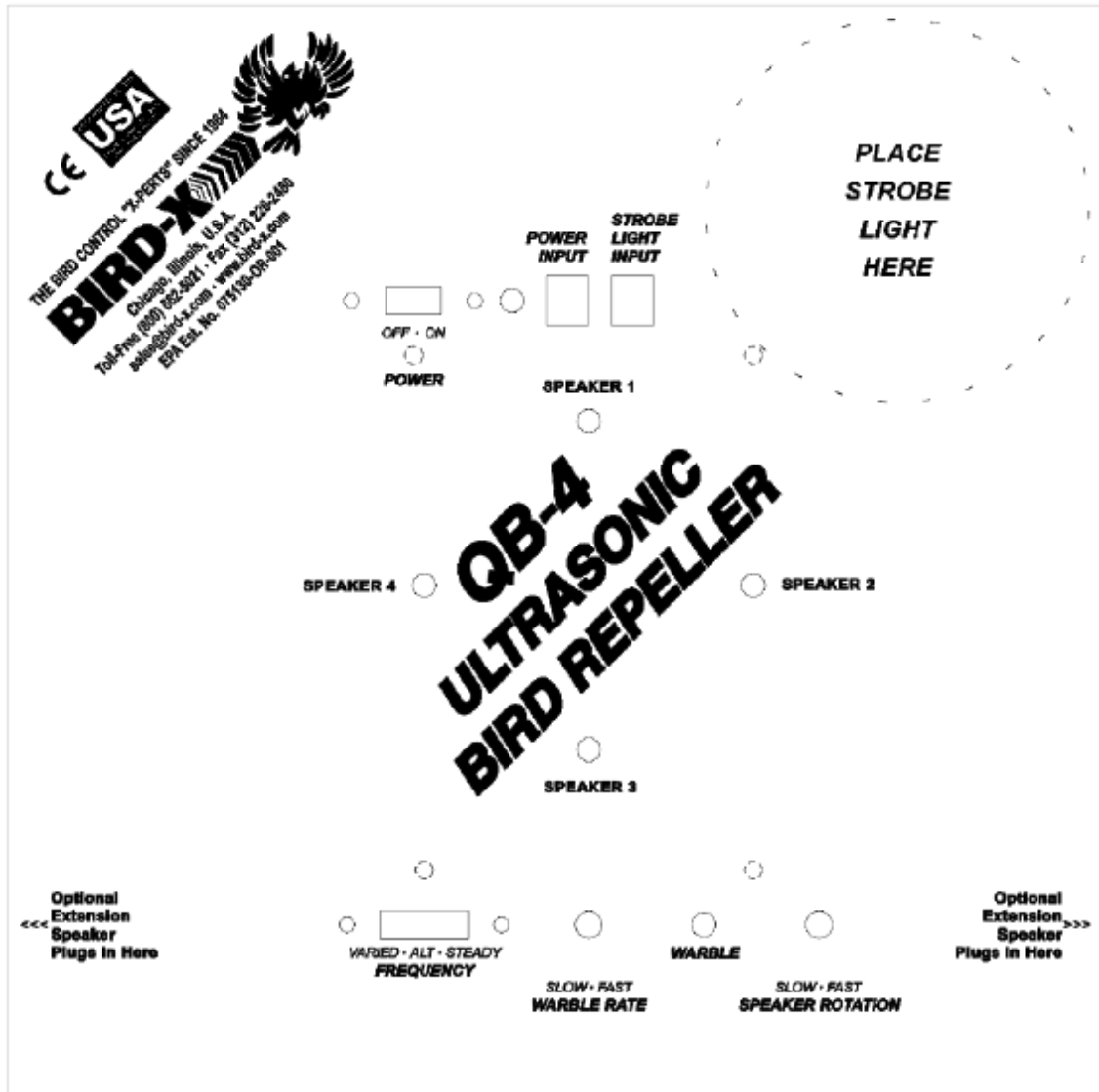




Diagram IV-c: QB-4 Vezérlőpult

C. **VEZÉRLŐK** (lásd Diagram IV-c)

1. Hálózati Kapcsoló: BE-és Kikapcsolja az egységet
2. Hálózati Bemenet: Csatlakoztassa az AC adapter egyik végét a POWER csatlakozóba (az egység előlapján elhelyezve). Csatlakoztassa az adaptert bármely szabvány elektromos konnektorba.
3. Strobe Light Bemenet: Ha a választása a Strobe Light-ra is esett a különösen makacs madárfertőzés miatt, egy szinergikusabb hatás érdekében, akkor felhelyezheti a lámpát a mágnesezett aljával a QB-4-en megjelölt vonalazott területre a jobb felső sarokba (a pontozott vonalra). Ha még nem vásárolt Strobe Light-ot (part #BSL-QB4), és szeretne, akkor hívja a Bird-X, Inc.-et a (312)226-2473 telefonszámon.
4. Hangszóró Fények: Jelzi a forgási sebességet.
5. Hangszóró Forgási Tekerőgomb: Beállítja a forgási sebességet Lassútól Gyorsig (10 to 110 rpm=forgás/perc)
6. Frekvencia Kapcsoló: Három állása van – Változatos, váltakozó, állandó.
Változatos – Föl-Le módosítja a frekvencia szintet. Minden egyes ciklus alatt a 20 és 30 kHz között módosul (csúcs hangnyomás 22 kHz)
Váltakozó – A változatos és állandó állásokat váltakoztatja, mindegyik módot 12 másodpercig.
Állandó – 20 kHz-en tartja állandóan a hangkimenetet.
7. „Hangfrekvencia módosulás” Tekerő Gomb: Beállítja lassúról (40 ciklus/perc) gyorsra (85 ciklus/perc). Működésképtelen, ha a Mód Kapcsoló „Állandó” állásban van.
8. „Hangfrekvencia módosulás” Fény: Villog a „Hangfrekvencia módosulás” Tekerő Gomb jelzéséhez változatos módban és állandó módban marad.

V. LEFEDETTSÉG/VIZUÁLIS ELOSZTÁSI SABLON

A QB-4 lefedettséget biztosít egy teljes 45 láb területű körre (lásd Diagram V-a). Mindegyik QB-4 alkalmas 3000-6500 négyzetláb terület lefedésére, az épület szerkezetétől és tartalmától függően (lásd: Diagram V-c négyzetláb lefedettség/ hangszórási egység). A teljes területi lefedettség függ a környezeti körülményektől: az épület szerkezeti típusa; a tárolók tartalma; fizikai elrendezés stb. A teljes területi lefedettségnek meg kellene haladnia a 6500 négyzetlábat elsődleges lefedettségként, plusz egy további másodlagos lefedettségként a körülményektől függően. Mind a négy hangszóró 2:1 arányú szórási sablont alkot (szélességtől magasságig, lásd Diagram V-b).

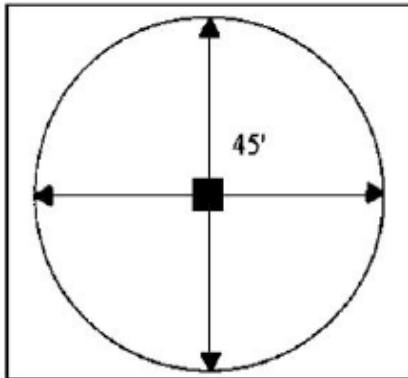


Diagram V-a: Hatósugár

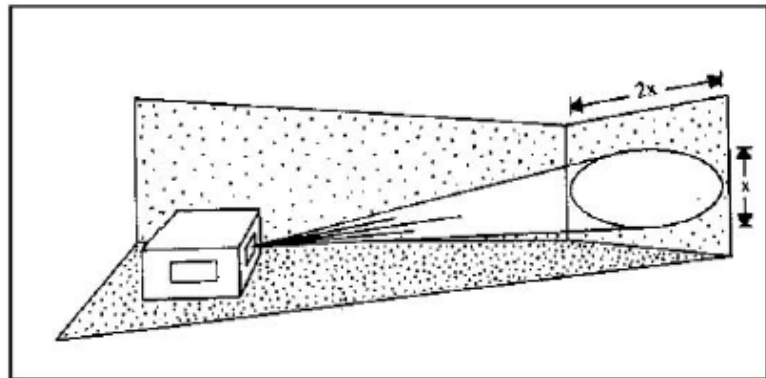


Diagram V-b: Szórási Sablon

MEGJEGYZÉS: Amikor több QB-4-et használ, akkor nem több mint 90 lábra kellene elhelyezni őket egymástól (45-láb rádiusz alapján). A hangnyomásszint a QB-4-ből 85-90dB 20kHz-en, 1 méterre az egységtől. A hangnyomásszint 6dB-t esik minden alkalommal, amikor a távolság megkétszereződik.

ALAPVETŐ SZERKEZET

	Acél vagy más fém	Beton vagy kőműv.	Fa
Fém vagy más kemény tárgy	6,500	5,250	4,500
Fa vagy más közép- kemény tárgy	5,500	4,750	4,000

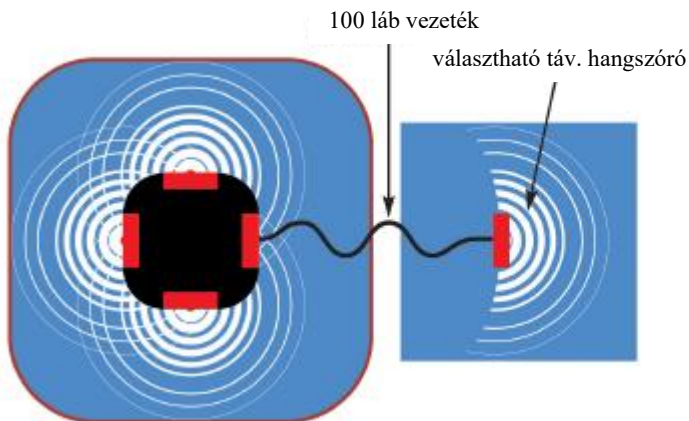
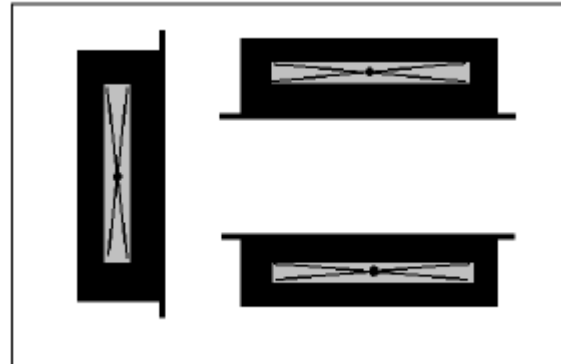
Diagram V-c: Alapvető Szerkezeti Ábra

(Négyzetméterben megadva.)

VI. Állványozási útmutatók

Nincs kifejezetten teteje vagy alapja az egységnek, így bármely irányba – vagy síkra – helyezhető csavarok, szögek, drótok és ragasztók által. Állványozza biztonságosan esőtől, nedvességtől, locsolóktól távol. Vegye figyelembe, hogy a hang közvetlenül a hangszóró irányából jön (lásd előző oldal), így ennek megfelelően irányítsa az egységet a kívánt lefedettség eléréséhez. **Az esetek többnyire vízszintes állványozást kívánnak meg.** A szűk helyeken (pl.: falközök) talán előnyösebb a függőleges felhelyezés.

A szokatlan helyekre történő állványozáshoz (pl.: különálló falrendszerek) ajánlatos 2 távolabbi hangszórót kihelyezni (item #BXP-ES) mindkettőhöz 100 láb vezetékkel a hangtávolság növelése érdekében. Kösse a csatlakoztatót a távoli hangszóróból a beépített hangszóró nyílásába a megfelelő oldalon. Minden ilyen esetben a beépített hangszóró néma lesz és valamelyik távolsági hangszóró lép a helyébe. Minden távolsági hangszórót a lehető legközelebb szükséges felhelyezni a fertőzött területhez.



**Távoli Hangszóró
(#BXP-ES)**

VII. ALKALMAZÁSOK

A **QB-4** arra lett tervezve, hogy a madarakat elkergesse, és célja a fertőzöttség megoldása a az alábbi esetekben: növények, raktárak, töltő dokkok, vasúti mellékvágányok, csatornák, aluljárók, tárolók. Egyéb helyszínek beleértve: hangárok, gabonatárolók, stadionok, arénák, csónakházak és harangtoronyok. Lásd Diagramok VII-a, VII-b és VII-c (9.oldalon) a jellegzetes telepítési példákhoz.

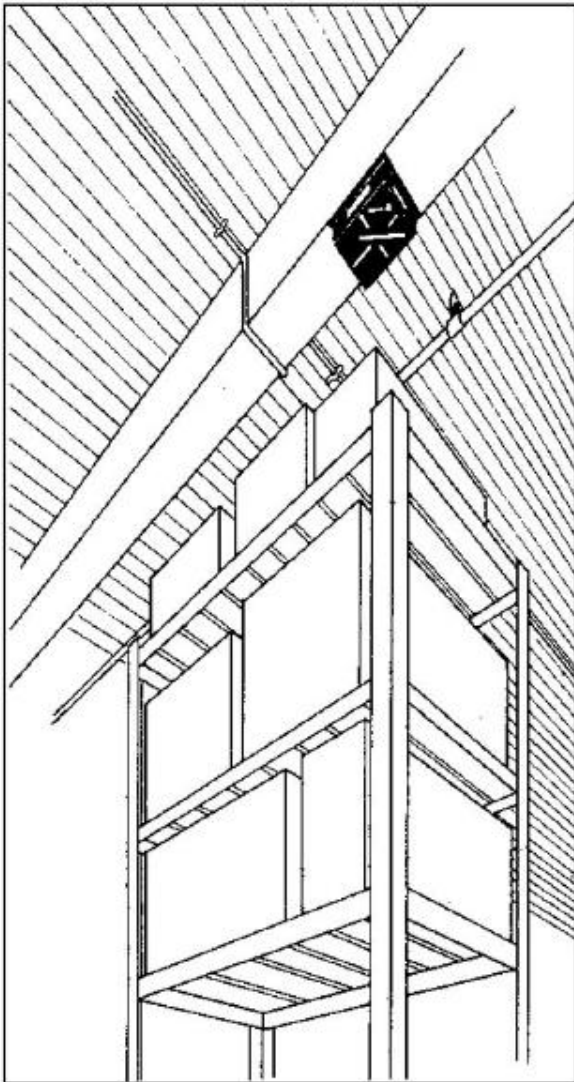


Diagram VII-a: Belső Raktárépület

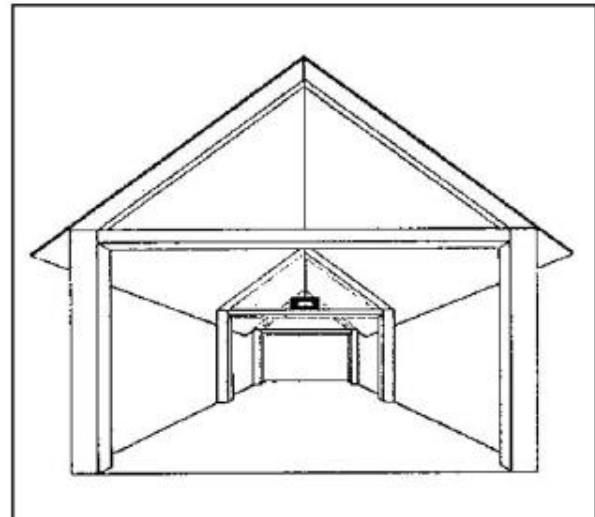
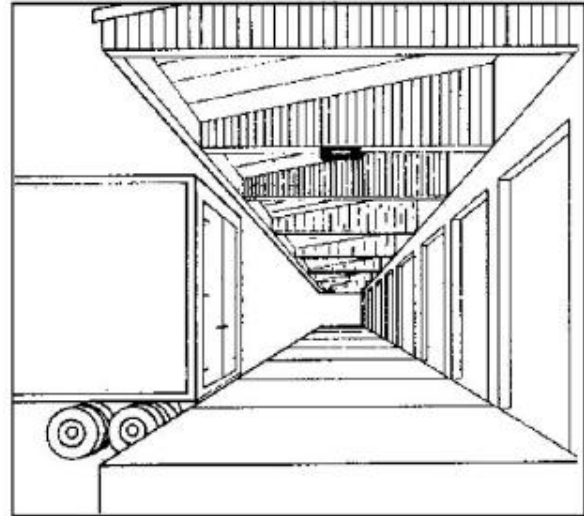


Diagram VII-b (felül): Rakodó Dokk
Diagram VII-c (alul): Nveretető / Mennvezet

VIII. A VÁLTOZÓ TULAJDONSÁGOK HASZNÁLATA

Minden madárfertőzés egy egyedi esetet eredményez. Nincs két egyforma eset, mivel számos tényező hat mindegyikre. A nyilvánvaló tényezőkön túl (mint a madártípus, a fertőzöttség mérete, a helyszín felépítése=struktúrája és fizikai adottságai) számos hozzáadódó környezeti tényező jelent befolyást, melyek lehetetlenné teszik a kötött szabályok optimális alkalmazását a **QB-4** különböző tulajdonságaira vonatkozóan. A következő javaslatok segítik az egység hatékonyságának maximalizálását, de a kísérletezés gyakran hozzájárul az optimális végeredmény megtalálásához. A változók használata: **Frequency Mode Selection**, **Speaker Rotation Speed**, és **Warble**



Rate változó környezetet alkot a madarak elkergetéséhez. A változás az egyik legjobb eszköz a madarak elkergetéséhez, mivel a madarak a szokások teremtői, így nem tudnak idomulni a változó környezethez.

Általános, térbeli lefedettséghez (ahol a fertőzöttség közel egyenlő mértékben oszlik el, tehát se nem sűrítve, se nem elszigetelten egymástól) egy hangzavar alkotása szükséges, annyi változás létrehozásával, amennyi lehetséges:

- Példa:
1. Frekvencia (Változatos vagy Váltakozó)
 2. Hangfrekvencia Módosulási Ráta (Közepes)
 3. Hangszóró Forgás (Lassú)

Egy negyedik variáció is elérhető, ha kettő vagy több egység kerül alkalmazásra. Egyszerűen kifejezve, a változatossághoz inkább hozzájárul a némileg egymástól távol történő kihelyezés (mint az előre meghatározott sorba rendezett stílus). Gondoljon minden egység estére úgy, mint egy közös állványozásra, mindössze csak enyhén más irányba forgatjuk el őket. Így egy teljesebb (nem) egy vonalra eső) lefedettséget alkot.

A sűrűn vagy egymástól elszigetelten elhelyezkedő fertőzések esetén a csapásiránynak pontosnak kellene lennie. Alkalmazzon olyan magas teljesítményt és „egyhangúságot” amennyit csak lehetséges.

- Példa:
1. Állandó (20kHz)
 2. Hangszóró Forgás (Gyors)

Több egység egy időben történő használata történjen azonos tengelyen, amikor csak lehetséges. Az összes fertőzési eset, mely a fent említett két eset közé esik, a legjobb, ha mind a 3 változatos lehetőséget használjuk a vezérlőpanelen.

IX. HIBAELEHÁRÍTÁS

- A. Ellenőrizze, hogy a hálózati kapcsoló BE állásban van-e. Hogyha az eszköz BE van kapcsolva és működik, akkor az illető hangszóró fénye fel fog villanni.
- B. A háztartás nagyon fontos! Ahogy korábban a Madár Menedzsment Program esetén láthattuk, a problémás területet minden bizonnyal meg kell tisztítani. **Eltávolítandók:** Fészkek, madárfiókák, ürülékek, elhullott madarak, kellemetlen szagok. Továbbá: kifolyt ételek, hulladékok, fészkelő-anyagok és egyéb tételek, melyek kedveltek a madarak által.
- C. Ellenőrizze a készülék beállításait. Változtassa heti rendszerességgel a kívánt szint megtalálásáig, majd változtassa havi rendszerességgel a tovább.

X. ÓVINTÉZKEDÉSEK

A. HALLÁS VÉDELME

Még akkor is, ha a QB-4 legmagasabb szintje 20-30kHz, és az emberi hallhatóság felett van (amely átlagosan a felső szinten kb. 16 kHz), az intenzitása elég nagy ahhoz, hogy kárt okozzon a füleinkben, hogyha közvetlenül, huzamosabb ideig felénk van irányítva 10 láb távolságon belülről. Ezen eszközök semmiképpen sem helyezhetők valaki mellé, aki huzamosabb ideig a készülék közelében tartózkodik. Alapvetően, ez a típusú egység háztól



„Suni” Service Universal kft.
mint a BIRD-X, INC. madárriasztó termékeinek
kizárólagos magyarországi forgalmazója



távolra kihelyezendő és így nem jelent gondot ebben az esetben.
KÉRJÜK, HASZNÁLJA A MELLÉKELT FÜLDUGÓKAT.

B. ELEKTROMOS

Mint bármely elektromos eszköz esetén itt is fennáll, hogy ne helyezze az eszközt víz közelébe és ne állványozza fel, amíg vízben áll vagy az körül veszi Önt. Annak ellenére, hogy az egység vízlepergető, nem javasolt kültéri használatra, vagy bármely területen, ahol víz folyhat a hangszóróba.

XI. JÓTÁLLÁS ÉS GARANCIA

Gyártó Jótállása: Bird BLazer garanciális az anyaghibákra és a kivitelezési hibákra a hajózástól számított hat hónapig. Ez esetben a **Bird-X, Inc.** kicseréli vagy megjavítja a sérült egységet. Kiterjesztett garancia (teljes védelmi idő 30 hónapra) elérhető; kérjük lépjen kapcsolatba a Bird-X, Inc.-el a részletekért.

Teljesítési Biztosíték: Ha a vevő elégedetlen a **BLazer** hatékonyságával, akkor a hajózástól számított 30 napon belül visszaküldhető a vevő költségén (CSAK HITELRE). Előzetes írásbeli engedély és visszáru engedély (RGA) azonosító szám szükséges a **Bird-X, Inc.**-től. A hitel egy 15%-os újratelepítési díj tárgyát képezi. A VÁSÁRLÁST KÖVETŐ 30 NAPON TÚL NEM VESZÜNK VISSZA TERMÉKET. VISSZÁRU FOGADÁSA KIZÁRÓLAG ELŐZETES ENGEDÉLYEZÉST IGÉNYEL A CHICHAGO-I IRODA ÁLTAL.

XII. SZINGERGIA ÉS EGYÉB TERMÉKEK

A legjobb eredményért, a **Bird-X, Inc.** mindig egyéb termékek összhangban történő alkalmazását javasolja. A különböző módszerek kombinációja – különösen a hosszú távú, makacs fertőzöttség, és a madarak számára különösen vonzó területek esetén – fejlődést mutatott a hatékonyságra vonatkozóan a madárkezelési programokban. Hívja a **Bird-X, Inc.-et a (312) 226-2473 (BAN BIRD)** elérhetőségen, vagy látogasson el a www.bird-x.com oldalra bővebb információért vagy társtermékekért.

Ahogy az **Ellenőrzés** rész alatt korábban megjegyeztük, a Strobe Light a tökéletes szinergiát hozó termék a nem kívánt madarak, denevérek és rágcsálók kezeléséhez. A Bird Flash (**#BSL-QB4**) csatlakozik a Strobe Light-hoz a QB-4 elején. Nincs szükség további kivezetésre. A lámpa csatlakozik egy beépített mágnes által a fedőlapra, tehát külön felhelyező eszköz nem szükséges.

XIII. RÁGCSÁLÓK ELLENI FELHASZNÁLÁS

A QB-4 egy újgenerációs ultrahangos riasztó készülék, mely a madarak mellett denevéreket, patkányokat, egereket és egyéb rágcsálókat is elűz. *Beállítások a készülékhez nem szükségesek.* Állványozási módosulások: Az egységet a fertőzött terület szintjére kellene állványozni. A madarak és denevérek esetén az ideális helyek a plafon alatti tetőgerendák. A rágcsálók esetén az ideális hely valószínűleg a talaj. Azonban a rágcsálók egyéb szintekre is könnyedén felmázhatnak, így esetfüggő az eszköz helyének meghatározása.

A rágcsálók esetében – akár csak a madaraknál – ajánlatos szinergikusan = összhangban használni a termékeket. Kettő vagy több különböző termék együttes hatása eredményesebb, mint a QB-4 készülék önmagában történő alkalmazása.