



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



Madárriasztó készülék szett, ultrahangos - Ultrason-X

Programozható

BIRD-X USA gyártmányú

Kifejezetten Kültérre Alkalmazható

ULTRAHANGOS MADÁRRIASZTÓ KÉSZÜLÉK

szőlő- gyümölcs- illetve agro gazdaságok belüli, valamint
ipari- kommunális felhasználásra.

ULTRASON X™





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



HASZNÁLATI UTASÍTÁS

1. A szerelés megkezdése előtt

Az Ön által megvásárolt ULTRASON X szett tartalmaz egy vezérlő egységet, egy hálózati adaptert, négy hangszórót és szerelvényeket.

Nyissa fel a vezérlőegység fedelét, vezesse át a vezérlőegység dobozán lévő (gumigyűrűvel védett) nyílásán mind a trafó-kábelét, mind pedig a 4 db ultrahangot sugárzó kábeleit.

2. Felszerelés: (Fontos Figyelmeztetések)

2.1. Ne végezzen készülék szerelést esőben vagy hóban

2.2. Olyan helyre kell felszerelni a vezérlőegységet és az ahhoz kapcsolódó hálózati adaptert, hogy ezeket soha

ne érje eső vagy hó (tartósan, jóllehet a vezérlő egység vízhatlan kivitelű)

2.3. Válassza ki a vezérlőegység helyét falon vagy bármely más függőleges tartóoszlopon) úgy, hogy a 30,5 m

hosszú hangsugárzó kábelek a megfelelő helyig elérjenek!). Szerelje fel a kiválasztott helyre a vezérlőegységet tartó fémlapot., majd utána a készüléket.

2.4. A tartozékként szállított 220 V adaptert csatlakoztassa az elektromos hálózathoz (oly módon, hogy ezt a

csatlakozási helyet se érhesse esővíz, gőz és folyamatos pára). A hálózati adapter „JACK-dugóját” dugja be

a vezérlőegység előlapján „power Jack „felirattal megjelölt helyre. Az adapter működését visszajelző

fénynek – ettől kezdve -- világítania kell.

3.) A hangsugárzók kihelyezése, felszerelése:

Általában a hangszórókat a madarak szokásos tartózkodási helyével azonos



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



szintben és lehető legközelebb a védendő területhez kell felszerelni. Minden egyes hangszóróhoz cca. 33 m elektromos kábel tartozik így felszerelésük helye szabadon megválasztható.

Általános kihelyezési tanács: a hangszugárzókból kibocsátott ultrahang „kifelé”, azaz a védendő terület külső határvonala felé mutasson.

4. Programozás:

Ezt követően kerül sor a készülék programozására (jelen használati utasítás további részei szerint).

Az elűzendő madarakat folyamatosan / állandóan a legnagyobb ultrahang-variációs-hatásoknak kell kitenni (ha olyan helyen alkalmazzák a készüléket, ahol a madarak már előfordulnak / megtelepedtek, akkor célszerű a hangszórókat először ideiglenesen felerősíteni a kiválasztott helyekre majd néhány napos használat és megfigyelés után áttelepíteni a legalkalmasabb helyekre!)

A programozást követően kapcsolja be a készüléket” ON” állásba. Valószínűleg néhány másodpercnek el kell telnie amíg készülék működésbe lép. A készülék működését az előlapon lévő piros fény kigyulladás folyamatosan jelzi.

Ezt követően zárja vissza a készülék fedőlapját. (ellenőrizze, hogy a fedőlap minden oldalon jól zár annak érdekében, hogy a vezérlő egységet ne érhesse elő, vagy fröccsenő víz.

A KÉSZÜLÉK PROGRAMOZÁSA

4.1. A frekvencia beállítása.

Három lehetséges pozíció van: HIGH (magas), MED (közepes), LOW (alacsony) ezek a pozíciók az ultrahang hullámok frekvenciáját határozzák meg, nem pedig a kibocsátott ultrahang mennyiségét. **Javasolt, hogy a készülék első beindításakor a LOW (alacsony) frekvenciát válassza.** A használat során időnként (az első 4-5 héten legalább hetente, ezt



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



követően pedig cca két hetente) változtatni kell a frekvenciát a HIG és MED frekvenciák használatával is.

4.2. A készülék bekapcsolása.

A „POWER SWITCH” ON állásba nyomásával kapcsolja be a készüléket.

Amikor kikapcsolja a készüléket -- ne feledje, hogy – a készülék újra bekapcsolásáig legalább 30 mp-nek el kell telni annak érdekében, hogy a készülék elektronikája követni tudja a ki-bekapcsolási utasításokat.

4.3. Hogyan terjed a hang hangszóróról- hangszóróra.

Minden hangszóró 2 mp-ig adja le a hang-jelet és ezt követően automatikusan működésbe hozza a következő hangszórót.

Megjegyzés: esetenkénti valamennyi vagy bármely hangszóró kiadhat egy magasabb frekvenciás jelet a készüléken beállított érték esetén is. Ilyen jel kiadása teljes mértékben normális)

4.4. Megelőző karbantartás.

Ez a sok év óta gyártott készülék szinte hiba elhárítási szerviz nélkül működik, azonban a folyamatos működés közben szükséges a rutin szerű karbantartás. Ez a készülék kifejezetten erős kültéri igénybevételre és extrém hőmérsékleti viszonyokra lett tervezve. A készülék belsejében lévő elektronika oxidáció és páralecsapódás elleni bevonattal rendelkezik. Így nem igényel karbantartást. A készülék belsejében (egyszerűen hozzáférhető helyeken) lévő alkotó elemeket a készülék esetenkénti ellenőrzésekor le kell tisztítani piszoktól és korróziós lerakódásoktól. Évente legalább 2-3-szor szilikon spray-el kezelni kell a kapcsoló elemeket.



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



5. Fontos információk:

Az ultrahangok a kültéren a kisugárzási forrástól 14-16 méterre elvesznek a térben. Amennyiben pld. tetőre épített légkondicionáló vagy egyéb gépészeti szellőztetési műtárgyak (is) vannak, akkor ezek a fém-felületek erősítik (visszaverik-tovább sugározzák) az ultrahangokat.

A készülék 4 db ultrahang-sugárzójának van elsődleges és másodlagos hatóköre.

Egy-egy hangszugárzó elsődleges hatóköre akkor a legnagyobb amikor a LOW (legalacsonyabb) frekvenciára van beállítva. (Minél kisebb frekvenciára van beállítva a készülék annál nagyobb területet tud védeni.) Az elsődleges (közvetlen és leghatásosabb) védelmet egy-egy hangszugárzó 7,6 – 8,5 m x 11,8 – 11,5 méter területen fejt ki „ovális hangjel terjedéssel”. Ennek megfelelően

- LOW beállításnál az elsődleges / közvetlen területi fedettség
 $4 \times 84 \text{ m}^2 = 336\text{-}350 \text{ m}^2$
- MEDIUM beállításnál az elsődleges / közvetlen területi fedettség
 $4 \times 63 \text{ m}^2 = 250\text{-}265 \text{ m}^2$
- HIGH beállításnál az elsődleges / közvetlen területi fedettség
 $4 \times 53 \text{ m}^2 = 215\text{-}225 \text{ m}^2$

A készülék másodlagos hatóköre a légköri és „fizikai térelhatárolási” viszonyok által befolyásoltan, max. cca. 440-450 m².

A készülék elvárt hatását – a felszerelést követően --néhány, vagy csak több nap múlva fejt ki. Az elriasztandó madár-kártevők, fajtaiktól függően esetleg már néhány nap alatt elhagyják ill. nem közelítik meg a védett területet, viszont, ha már megtelepedtek a védendő területen akkor csak „nehezebben, több nap-2-3 hét múlva” űzhetők el (adott esetben „synergikus hatásokat kiváltó elriasztó eszközök felszerelése mellett!!) a védett területről. Minden készülék telepítésekor vannak sajátos tényezők, amelyek befolyásolják-meghatározzák a kártevők elvándorlását a védett területről.



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



6. Az eredményes madárriasztás érdekében:

A készülék felszerelése előtt teljesen le kell tisztítani a védendő területet a guanótól, döglött madaraktól, tollaktól stb., valamint el kell távolítani (ha van) a madárfogó hálókat, ill., ki kell nyitni ablakokat, ajtókat. (Ismeretes, hogy a madár guanó számos betegség okozója lehet ezért a takarításnál védő ruhát is kell viselni.

Az idősebb madarak képesek arra, hogy vissza-vissza térjenek a védendő területre, vagy, hogy segítsenek elmenekülni a fiókáknak, vagy fiatalabb madaraknak. A nem kívánatos madarak gyorsabban hagyják el a védendő területet, ha onnan a madarak potenciális eleségét eltávolítják.

Ne elégedjen meg azzal, hogy felszerel egy-egy készüléket a kártevők elriasztására, hanem komplexen, azaz a környezet tisztántartásával is védekezzen a kártevők visszatérése ellen. Jobb hatást vagy ill., a már eltávolított kártevők visszatérését akadályozhatja meg azzal, hogy a készüléket ill., annak hangszóróinak helyét, hullámhosszát, hangerejét változtatja. Időnként rövidebb időre ki is kapcsolhatja a készüléket.

Természetesen a legjobb hatása egy-egy készüléknek akkor érhető, ha készülékeket a madarak szezonális visszatérését megelőzően telepíti. A készülékektől gyorsabb és jobb hatás várható, ha használ kiegészítő vizuális elriasztó eszközöket. Ilyenek pl.: madárriasztó ballonok, különböző bagoly, sas, sólyom utánzatok.

7. Jótállás és garancia

Gyártó Jótállása: Bird LASER készülék CSERE-GARANCIÁS a gyártói anyaghibákra és a kivitelezési hibákra a leszállítástól számított hat hónapig. Ez esetben a Bird-X, Inc. kicseréli vagy megjavítja a sérült egységet. Kiterjesztett garancia a vásárlás helye szerinti hatósági előírások szerint.



300 N. Oakley Blvd.
Chicago, IL 60612