



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



# Madárriasztó készülék szett, hanghatással-solar - Mega Blaster Pro

Rendkívül erős Hanghatással működő, BIRD-X USA gyártmányú

## Madárriasztó Készülék

szőlő- gyümölcs- illetve agro gazdaságok beli valamint  
ipari- kommunális felhasználásra.

## Mega Blaster Pro™



HATÉKONYSÁGI TERÜLETE

**12 hektár**



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



## Hatásmechanizmusa

A készülék-szett 20 db, mintegy 360 fokban működő hangsugárzót működtet. Az elriasztandó madarak fajtái szerint megválasztott „hanghatásokat generáló, cserélhető CHIP” -kártyával működik. Egy-egy CHIP-kártya – melynek mindegyikén nyolc madárriasztó hang van - a kártevő madarakat fajspecifikus segélykérő, kízó, valamint a ragadozó madarak kibírhatatlan hangkombinációval riasztja. A készülék nyolc szabályzó billentyűje lehetőséget kínál a napszakok, a riasztási időtartamok, illetve a támadó madárfajok specifikus elhárítására.

## Hanghatás Erőssége

Az emberi fül számára közelről nehezen elviselhető 125 dB

## Összeszerelési és Használati utasítása

### **1.A termék tartozékai:**

- 20 db hangsugárzót tartalmazó „HANG-TORONY”
- 40 Watt teljesítményű „napelem-panel”
- „vezérlő egység”
- 1 db – az elriasztandó madarak szerint megválasztott -- CHIP-kártya
- Napelemhez kapcsolódó akkumulátor-tartó doboz (az akku nem tartozék!)
- 2x 160 cm hosszú tartó oszlop, és a szerelvények rögzítéséhez szükséges 4 db „U” -alakú bilincs. (Lásd: a MATERIAL-LIST táblázatot)

### **A MEAGA BLASTER PRO (továbbiakban: MBP-jelölésű) terméknek NEM TARTOZÉKAI:**

- 12 Volt / min. 100 Amper (ólom-savas) akkumulátor
- Szerelvényekkel szerelt tartó oszlop földbe süllyesztéséhez vagy fix tartó-talpas kialakításához szükséges termékek / eszközök
- Szélnyomás ellen szükséges merevítő-fixen tartó huzalok!

### **Figyelmeztetés:**

A Mega Blaster Pro készülék által kibocsátott madárriasztó hangok elérhetik a 125 decibel hangerősséget!!! ezért a készülék beüzemelésakor ill. működésének – későbbiekben leírásra kerülő – szabályozásakor **HANG-ELLENI FÜLVÉDŐT kell alkalmazni!!!**



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



## 2. Tájékoztatások – tanácsok a készülék használatba vétele előtt:

A madarak ragaszkodnak a már megszokott „élő-helyükhöz”, így nagyon következetesen végre kell hajtani a készülék hatékony működésére vonatkozó gyártóművi utasításokat!

A madarak rendszerint olyan élő-helyet választanak ahol megtalálják a táplálékaikat. Ha madarak már „birtokba vettek egy számukra alkalmas élő helyet” akkor a legtöbb esetben több hétre van szükség (a készülék előírás szerinti működtetésére, időnkénti átszabályozására) hogy az odatelepedett madarak elhagyják a védendő környezetet!

### A legjobb elriasztó hatás érdekében:

- Rendkívül fontos, hogy a **készülék hatóköre kissé túlfedje a védendő területet** (figyelembe véve a készülék hatását korlátozó geográfiai és növényzeti hatásokat is)! Ha ez nem történik meg akkor a (védelem nélküli területi határnál betörnek újra a madarak és méterről-méterre hatolva / megszokva az immár ártalmatlan környezetet) újra elfoglalhatják a régi élőhelyüket.
- A készüléket lehetőleg 2-3 héttel az előtt kell kihelyezni, mielőtt a madarak visszatérnének a korábban már „belakott” helyre, vagy elfoglalnák a védendő területet!
- A legtöbb madár először az élőhely széleitől „befelé terjeszkedve” veszi birtokba a területet. Ezért **nagyon fontos a védendő terület túlfedése a MBP készülékkel!**
- A legtöbb madár leginkább a magasabb fákon pihen-figyeli a környezetet. Ezért, ha a védendő területen vannak ilyen fás területek, akkor a „MBP-hangtoronyát ezek és a védendő terület alakzatának figyelembevételével, kell pozicionálni”, hogy az elriasztó hangeffektusok ezeken a helyeken is erőteljesen hassanak!
- **A MBP – készülék kihelyezése / pozicionálása akkor optimális, ha a „HANGTORONY” legalább 150 – 200 cm-el fölötté van a védendő**



**területen lévő növényzet vagy tárgyak / építmények felett.** A MBP készülék által kibocsátott hangok terjedését (pld.) magas fák lombozata gátolja, míg esetleges a területen lévő sima felületek (üveg, fólia, fém stb.) hatni engedi. Ezért fontos a készülék helyének (ill. a hatás-vizsgálat szerinti „át pozicionált) megválasztása.

- A MBP készülék **vezérlő egységét a napelem-tábla alatt kell elhelyezni, törekedve arra, hogy ne legyen kiteve erős napsütésnek. A napelem-táblát viszont déli irányban, a nap által jól besütött, árnyék mentes módon kell pozicionálni!**
- A MBP készülék akkor fejt ki legerősebb elriasztó hatását, ha a hangerő MAXIMUM-ra és a hatás pedig RÖVIDRE van beállítva. A hangerő nagyobb csökkentése és a hanghatás idejének hosszabbítása jelentősen csökkentheti a készülék hatékonyságát!
- Ajánlott, ill. igen célszerű az MBP készülékhez két, akár három különféle CHIP-kártyát venni / használni – ezek időszakonkénti cseréjével – a készülék hatékonyságát növelni!
- Az MBP (vagy más BIRD-X madárriasztó) készülék kihelyezését követően folyamatosan vizsgálni (naplózni!!!) kell a madárriasztó hatást, és a tapasztalatok szerint változtatni a készülék helyét ill. a beállításokat!
- A készülék szisztematikus ellenőrzésébe bele tartozik az akkumulátor állapotának az ellenőrzése is! El kell kerülni (pld. tartósan kedvezőtlen időjárás miatt) az akkumulátor lemerülését, vagy más okból történő sérülését!
- A madarak elriasztására szolgáló készülékek „technikai eszközök”, amelyek „synergia” -i kölcsönhatásban érik el a legjobb elriasztó hatást. A „synergia” érdekében a BIRD-X készülékekkel együtt NAGYON AJÁNLOTT MADÁRRIASZTÓ BALLON-ok, (a védendő területen lévő épületek esetén, MADÁRRIASZTÓ TÜSKÉK), REFLEXIÓS SZALAGOK stb. alkalmazása. Előfordulhatnak olyan természeti helyzetek amikor a madarak nem jutnak máshol eleséghez, csak a védeni kívánt területen, s ilyenkor a „túlélési ösztönük” meghaladja a félelmüket és a készülék csak csökkent hatásfokkal,



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



vagy kisebb területre korlátozódva tudják a funkciójukat érvényre juttatni!!!

### **3. A MBP készülék összeszerelése:**

**Célszerű a készüléket NEM A KIHELYEZÉSI HELYSZÍNEEN, hanem azt megelőzően egy arra alkalmas helyen összeszerelni!**

#### **3.1. a VEZÉRLŐ- Ellenőrző egység felszerelése a tartó oszlopra (Lásd: Figure 1.)**

3.11. Helyezze „nyitó-ajtóval” lefelé a VEZÉRLŐ DOBOZT és a szállítási egységet képező 2 db BILINCSET HELYEZZE RÁ.

3.12. Csavarja ki-vegye le a 4 db Z-alakú bilincset, mert ezekre nincs szükség!

#### **3.2. A Napelem-Tábla/Panel felszerelése:**

3.21. Illessze be a két db „U” -bilincset a napelem tartó karon kialakított furatokba (Lásd: 2 Figure)

3.22. meg kell lazítani (de nem kicsavarni!!!) a Figure 2-ön szemléltetett helyeken lévő szorító-csavarokat.

3.23. helyezze a napelem-táblát „az üveglappal lefelé” egy sima felületre.

3.24. helyezze rá a napelem-tábla hátuljára a Figure 3A szerint felerősítő kart.

3.25. a helyesen felszerelt tartókar ide-oda mozgatható. Ellenőrizze, hogy mozgatás közben a kart felerősítő alkatrész fixen a helyén maradjon. (Figure 3B).

### **4. A MBP készülék helyének megválasztási szempontjai:**

A MBP készülék **hatóköre** (optimális terepviszonyok esetén) **190-200 méter sugarú kör**.

4.1. A legtöbb madár először az élőhely-széleitől „befelé terjeszkedve” veszi birtokba a területet. Ezért **NAGYON FONTOS A VÉDENDŐ TERÜLET TÚLFEDÉSE** a MBP készülék – terepviszonyok által befolyásolt -- hanghatásaival!

4.2. Dombos – völgyes területen a készüléket a domb tetején célszerű elhelyezni (ha ez a hatókör középpontjába esik)!



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



4.3. Amennyiben a készüléket szélnek állandóan (rendszeresen) kitett helyen kell felszerelni akkor a készüléket (jobban a szél ellen) kell pozícionálni, hogy a szél magával vigye a hangot ne pedig „gátolja a terjedését”!

4.4. Amennyiben a védendő területen vannak fás területek, akkor a MBP-készüléket cca 90-100 méterre ehhez / ezekhez a területekhez kell felállítani és éjjel-nappali üzemmódban működtetni!

4.5. A MBP –készülék erős (Max 125 decibel) hangerővel működik, ezért tekintettel kell lenni a szomszédságban élő emberekre / családokra! Egyébként az erős hangok (nem kívánt irányokba történő) terjedését lokalizálni lehet „hanggátló panelek kihelyezésével”

## **5. A MBP készülék szerkezeti egységeinek a tartó-oszlopra történő felszerelése:**

**Figyelem:** a készülékhez szükséges magas/hosszú tartó oszlop súlyos ezért veszély-forrást képez!!! A szerelésnél körültekintően kell eljárni!

**SEM A GYÁRTÓ SEM A FORGALMAZÓ NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET A VIGYÁZATLANUL VAGY SZAKSZERŰTLENŰL TÖRTÉNŐ SZERELÉSBŐL EREDŐ BALESETÉRT!!!**

5.1.) A készülék kihelyezésével összefüggő megfontolások:

5.1/1. Általános esetekben a készülék tartó oszlopát célszerű 300 cm-re méretezni. Ezzel a hangsugárzók 2,5-3,0 méter magas sávban adják le az elriasztó hangokat. Ilyen telepítés célszerű repülőterek és szőlők ill. bokrokkal / bokor-szerű termést hozókkal tarkított agro-gazdasági területek (úgy mint kukorica, napraforgó, dinnye stb.)\_esetén.

5.1/2. A telepítési hely ill. a termések betakarításától függően a készüléket csak az év bizonyos időszakában kell okvetlenül működtetni, így a készülék élettartama (a zord időjárás elkerülhetősége miatt) több évvel hosszabbodik!

5.2.) Amennyiben a HANGTORNYYOT 10 méter magasra, vagy még ettől is magasabbra kell pozícionálni akkor a következőket kell megfontolni.

5.2/1. A hangtornyot és a napelem-panelt egy cca. 160-200 cm hosszú tartórúdra szerelni, amely rúdnak az alsó vége vagy menetes toldással (vagy a célszerűen csőből kialakított tartó oszlop legalább két helyen történő átfúrásával) hosszabbítható legyen.



5.2/2. Az így előkészített „hangsugárzóval és napelemmel szerelt” egységet, a szükséges méretű tartó-oszloppal kiegészíteni, úgy, hogy a „kezelő egység” a talpazattól, cca. 150 cm magasságban kerülhessen felszerelésre!

5.2/3. A hat méternél hosszabb tartórúddal történő MBP-készülék kihelyezés esetén, számítani kell a szél-nyomásra-behatásra!!! Ezért a nemcsak a készüléket tartó „talpazatot” kell erre figyelemmel megválasztani (pld. helyszínen öntött beton-tuskóval, vagy legalább 150 x 150 cm x 0,5-0,8 cm méretű vaslappal) hanem a készüléket 3 – 4 irányban lecövekelt oldaltartó huzalokkal is gondosan rögzíteni kell!!!

5.2/4. A hat métert meghaladó tartó-oszloppal szerelt készülék esetén a szélnyomás erős, de ez == azaz a tartó-oszlop esetleges „billéése” == nem zavarja a készülék megfelelő működését, hatékonyságát! (Visszautalunk a 4.pont-ban leírtakra, hogy: Amennyiben a készüléket szélnek állandóan (rendszeresen) kitett helyen kell felszerelni akkor a készüléket (jobban a szél ellen) kell pozicionálni, hogy a szél magával vigye a hangot ne pedig „gátolja a terjedését”!

## 6. A készülék összeszerelésének – kihelyezésének metódusa:

**Figyelmeztetés:** általános esetben a tartó oszlopnak cca. 300 – 350 cm hosszúnak kell lenni (beleértve a HANGTORONY méretét is!)

*Visszatérően felhívja a Gyártó a figyelmet arra, hogy a MBP – készülék kihelyezése / pozicionálása akkor optimális, ha a „HANGTORONY” legalább 150 – 200 cm-el fölötte van a védendő területen lévő növényzet vagy tárgyak / építmények felett. A MBP készülék által kibocsátott hangok terjedését (pld.) magas fák lombozata gátolja, míg esetleges a területen lévő sima felületek (üveg, fólia, fém, tó vízfelület stb.) hatni engedi. Ezért fontos a készülék helyének (ill. a működtetés közbeni hatás-vizsgálati tapasztalatok szerinti „át pozicionált) megválasztása.*

- 6.1. A tartó-oszlop talpazatának, talajra / terepszintre rögzítésének előkészítése:  
Mielőtt a készüléket tartó oszlopra/rudazatra felszerelésre kerülnének a napelem és vezérlő fődarabok” körültekintően el kell készíteni (az 5.2.22. pontban leírtak szerint) tartó-talpazatot és a szélnyomás elleni „kábeles” rögzítési elemeket, annak érdekében, hogy a HANGTORONYOT és NAPELEM-táblát magában foglaló összeszerelt rudazatot bele tudjuk helyezni a talpazatba.



6.2. Legelőször a 20-hangszórós „HANGTORNYOT” kell „rátolni” összevezetni a 25-26 mm külső átmérőjű tartó csőre/csővel. (Lásd Figure 4A és Figure 4B) úgy, hogy az oszlopcső teljesen „ütközésig” betolásra kerüljön!!!

A HANGTORONY alsó részén van 2 db rögzítő csavar, amelyeket szorosra húzva a tartó oszlopon megfelelően rögzíthető a HANGTORONY. Ezt követően a Hangtoronyból kivezetett kábelt be kell kötni a tartóoszlopra, a talpazattól cca. 150 cm-re felerősített vezérlő egységbe (ahol van hely az esetleges „többlet-kábel” elhelyezésére is).

### 6.3. A napelem-tábla/panel felszerelése a tartó oszlopra.

6.3.1 Illessze be a két db U-bilincset a napelemet tartó karon kialakított furatokba (Lásd: előzőek szerint a Figure 2-t) úgy, hogy a tartókar mozgatható maradjon! Miután felszerelte („az üveglappal lefelé” egy sima felületre helyezett) napelem tábla hátuljára a Figure 3A és 3B szerint felerősítő kart, illessze be az U-bilincseket (a tartó oszlop odafogásával) a tartó-konzol alacsonyabb végén lévő nyílásokba, majd rögzítse a panelt olyan pozícióban, hogy a napelem-tábla legalább 220-250 cm-re legyen a talajszinttől. (Lásd Figure 5A.)

6.3.2 A rögzítő bilincsek meglazítása után hajtsa fel a napelem-táblát a tartókonzol segítségével a Hangtorony Felé és 45 fokos szögben rögzítse véglegesen (Lásd Figure 5 B).

6.3.3 A napelem-táblának okvetlenül DÉL-felé kell mutatnia és ne vetülhessön rá árnyék (akár növényzettől-akár műtárgyaktól), mert csak így lehetséges az akkumulátor megfelelő töltését biztosítani. (Lásd Figure 5B)

### 6.4. A vezérlő egység felszerelése a tartó oszlopra: (Lásd Figure 6)

6.4.1. A vezérlő egységet a napelem alatt olyan magasságban, hogy azt kezelni lehessen == kell felszerelni a tartó rúdra. Erre szolgál a készülék tartozékként szállított „tartó konzol”.

6.4.2. Vezesse be a Hangtoronyból jövő kábelt (az erre, vízzáró módon) kialakított nyíláson át a dobozba. (Lásd Figure 6) és rögzítse a SPEAKERS feliratú kapcsoló-aljzathoz.

6.4.3. Vezesse be a (az erre, vízzáró módon) kialakított nyíláson át a dobozba a szürke színű, két-eres kábelt és rögzítse at erre szolgáló aljzatokhoz.





6.4.4. Ezután az akkuhoz vezető kábel PIROS eret erősítse a 12 Volt BATTERY „+” jellel jelölt aljzathoz, majd a FEKETE eret a „-” jellel jelölt aljzathoz

6.4.5 **Figyelem:** mielőtt összekötné ezt a piros-fekete kábelt az akkumulátor pólusaival, győződjön meg arról, hogy a vezérlő egységen lévő on/off kapcsoló (kikapcsolt = off) állásban legyen!!!

6.4.6 Ezután kösse rá az „akku-kábelt” a 12 Volt min 100 Watt akkumulátorra. (**Figyelem:** az akkumulátor NEM TARTOZÉKA a szállítási egységnek, azt a Felhasználónak kell beszereznie!!!). Először az akku-kábel PIROS eret erősítse az akkumulátor „+” jelölt pólusához, majd a FEKETE eret az akkumulátor „-” jellel jelölt pólusához!

6.4.7. Végezetül „rendezze el” a vezérlő dobozban rögzített kábeleket és a kábeleket bevezető nyíláson lévő szigetelő gyűrű deformitása nélkül zárja be a fedelet (biztosítva ezáltal azt, hogy a vezérlő egység vízmentes legyen és ne tudjanak bogarak bemászni az egységbe!)

6.5. A napelem-tábla / panel összekötése az akkumulátorral:(Lásd Figure 7)

6.5.1.Válassza le a napelem-tábla / panel hátuljára gyárilag szerelt / felerősített (a napelem és az akkumulátor, vagyis a MBP készülék megfelelő működését ellenőrző „SOLAR CONTROLLER” egységből kiinduló piros és fekete színű kábelvégeket és erősítse / rögzítse azokat az akkumulátorhoz! Először az akku-kábel piros erét erősítse az akkumulátor „+” jelölt pólusához, majd a fekete erét az akkumulátor „-” jellel jelölt pólusához!

6.5.2. **FIGYELEM:** A Gyártó ismételten felhívja az üzemeltető figyelmét arra, hogy a MBP készülék, ill. a készülék tartozékait jelentő NAPELEM-TÁBLA / és „SOLAR CONTROLLER” megfelelő működéséhez un.: mély ciklusú 27. termék-csoportba tartozó, ÓLOM-SAV akkumulátor VAN ELŐÍRVA!!!

**Amennyiben un. „ZÖLD-GÉL” típusú akkumulátor kerülne használatra, akkor át kell szerelni a SOLÁR CONTROLLER egység == belső oldalán lévő == mély-ciklusú adaptert, az alkalmazott akkunak megfelelő szabályozó-töltő adapterre!!!**

6.5.3. A SOLAR CONTROLLER által adott jelzések:

== piros fény azt jelzi, hogy a NAPEÉEM-hibásan van bekötve! Át kell szerelni a bekötéseket!

== a töltés-jelző fény kék színben világít: akkor a töltés megfelelő



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



== a töltés jelző zöld színben világít, akkor az akku teljesen fel van töltve!

**Részletes leírás az 1.sz. mellékletben!!!**

### **Figyelmeztetés:**

a Mega Blaster Pro készülék által kibocsátott madárriasztó hangok elérhetik a 125 decibel hangerősséget!!! ezért a készülék beüzemelésekor ill. működésének – későbbiekben leírásra kerülő – szabályozásakor **Hang-Elleni Fülvédőt kell alkalmazni!!!**

## **7. A Mega Blaster Pro készülék működtetése – beállítása:**

**A beállítások részletezése előtt a Gyártó felhívja a figyelmet arra, hogy:**

- a madarak (elriasztó eszközökkel történő) elriasztása-távoltartása állandó és aktív ellenőrzést, az alkalmazott eszközök rendszeres karban tartását igényli
- a madarak rendkívül intelligens és tanulékony állatok, így nemcsak létrehozni, hanem folyamatosan fenn kell tartani a számukra elviselhetetlen hang- és vagy ultrahang (adott esetekben fény-) hatásokkal történő „elriasztó környezetet”!
- ennek érdekében a MEGA BLASTER PRO készüléket állandóan magas hangfrekvenciával és módszeres beállításokkal kell működtetni!
- a Gyártó az alábbiak szerinti beállításokat javasolja, amikor egy MBP-készülék először kerül kihelyezésre.

### **7.1. A HANGHATÁSOK beállítási lehetőségei és fontosságuk:**

A MBP készülék – a Felhasználó által megnevezett kártevő madarakat elriasztó – CHIP-kártyával működik. Ezen a (cserélhető) CHIP-kártyán nyolc madárriasztó hang van. A készülékkel eladott CHIP-kártyára felvett elriasztó hangok felsorolása a jelen Használati Utasítás mellékletét képezi, abban a sorrendben, ahogy a CHIP-kártyán angol nyelven vannak megnevezve.

**A sorrend szerinti „kapcsolók első 3-4 billentyűje” az elriasztandó madár / madarak segélykérő hangját imitálja”. A többi 4-8 billentyű pedig az Őt/Őket „támadó ragadozó madarak süvöltését imitálja”. Ezért egyszerre kell működtetni legalább egy-egy segélykérő hangot és legalább két ragadozó madárhangot beállító billentyűt ON állásban!!! A készüléket ALAPHELYZET-ben**



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



úgy kell beállítani, hogy mind a nyolc „kapcsoló-billentyű” On (működő) állásban legyen!

A készülék működtetésének első idejében célszerű 5-8 naponta úgy váltogatni a hanghatásoknak megfelelő „billentyűket”, hogy a leginkább távoltartani kívánt madár segélykérő hangja **MINDIG** bekapcsolva (On állásban) legyen, a többi elriasztandó madár segélykérő hangja pedig váltogatva legyen **ON-állásban!** A ragadozó madárhangok közül kettő mindig legyen **ON-állásban**, bekapcsolva!

Amennyiben a Felhasználó azt tapasztalná, hogy az első napokban-két/három héten elmenekült madarak egyike-másika „visszamerészkedne”, akkor úgy kell a készüléket 2-3 napokra beállítani, hogy a leginkább elriasztandó madár segélykérő hangja **MINDIG ON-állásban** maradjon és legalább két ragadozó madár-hang váltogatva legyen **ON-állásban!!**

Amint kitapasztalták a készülék optimális működését-elriasztó hatását, azután elegendő a készüléknek 3-4 hetente „időleges beállítás-változtatásokat” tenni. Egyéb beállítások (“**SETTING**”)

A készülék működési ideje hosszúságának (működési intervallumainak) beállítása:

| Beállítás (SETTING)    | Működési időtartam | Kapcsoló 1 állása | Kapcsoló 2 állása |
|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Rövid (SHORT)          | 17 – 50 másodperc  | ON-állásban       | OFF-állásban      |
| Közepes (MÉDIUM)       | 1 – 4,15 perc      | OFF-állásban      | ON-állásban       |
| Hosszú (LONG)          | 5 – 10 perc        | ON-állásban       | ON-állásban       |
| Nagyon hosszú (X-LONG) | 10 – 30 perc       | OFF-állásban      | OFF-állásban      |



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



**Megjegyzés:** a legcélszerűbb a működésre mindig a rövid (SHORT) beállítást alkalmazni! Ez a beállítás imitálja a legnagyobb veszélyt és távolítja el a leggyorsabban a nem kívánt madarakat! A működési intervallum egyéb beállításai csökkent/het/ik a készülék hatékonyságát. Alkalmazásuk a fentebb említett esetben csak néhány napra célszerű!

| Beállítás (SETTING)          | Kapcsoló 3 állása | Kapcsoló 4 állása |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Csak nappal<br>(Day only)    | ON-állásban       | OFF-állásban      |
| 24-órás működés<br>(24-HOUR) | OFF-állásban      | ON-állásban       |
| Csak éjjel<br>(Night only)   | ON-állásban       | ON-állásban       |

Megjegyzés: a madarak rendszerint csak nappal aktívak. Ezért a legcélszerűbb beállítás a „csak nappal (Day only)”

Természetesen a 24-órás működést kell választani, ha vannak éjjel is tanyázó madarak.

**A Gyártó ajánlása szerint a készüléket folyamatosan „RANDOM OPERATION” (vagyis állandóan változó hanghatás-sorrend) beállítással kell üzemeltetni!**

**A hangerő beállítása:**

**A MBP készülék maximális hatóköre elérésére a hangerőt folyamatosan a MAGAS (HIGH) pozícióba kell állítani!**

### Az esetleges MŰKÖDÉSI HIBA OKA és ELHÁRÍTÁSA:

| Működési probléma                | Lehetséges oka:  | Elhárítása:  |
|----------------------------------|--|--|
| Nincs hang                       | <p>a hang-kapcsoló le van kapcsolva</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az AKKU lemerült</li> <li>2. nincs kellően rögzítve az akkupólusain a vezeték</li> <li>3. a CHIP-kártyán valamennyi „hang” ki van (OFF) kapcsolva</li> <li>4. a CHIP-kártya nincs eléggé a helyén</li> <li>5. az idő-kapcsoló a „day-only” állásban van és nincs nappali fény</li> <li>6. A készülékről azt megelőzően választotta le az akkumulátort, mielőtt a készüléket kikapcsolta volna, így a készülék „SAFE MODE” -ba kapcsolta magát</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kapcsolja be</li> <li>2. Töltse fel, vagy adott esetben cserélje ki</li> <li>3. ellenőrizze, rögzítse kellően</li> <li>4. ellenőrizze, kapcsolja be (aktuális elriasztási igény szerint)</li> <li>5. a CHIP-kártyát vegye ki és tolja be újra</li> <li>6. állítsa át az idő-kapcsolót 24-HOUR állásba</li> </ol> <p>7/1. Kapcsolja ki a „POWER-t OFF” -állásba<br/>7/2. Válassza le az akkut<br/>7/3. Vegye ki a CHIP-kártyát<br/>7/4. Várjon min. 30 másodpercig!<br/>7/5. Dugja vissza a CHIP-kártyát a helyére<br/>7/6. Kösse rá az akku-t<br/>7/7. Fordítsa a POWER-t ON-állásba</p> |
| A készülék működés közben leállt | <p>== az AKKU bedöglött</p> <p>== a NAPELEM-panel nem kap elég fényt</p>   | <p>== az akkut tegye töltőre, ha a töltés jelző világít, akkor töltse fel. Ha nem tölthető cserélje ki</p> <p>== pozícionálja át a napelemet és töltse fel az akkut.</p>   |



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



### **1.sz. melléklet: a NAPELEM-TÁBLA / Panel bemutatása:**

A NAPELEM-TÁBLA / Panel teljesen időjárás álló kivitelben, fém kerettel, fém felerősítő tartó-karral és üveg-fedlappal készült. A panel megfelel a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak és áram-leadása a 12 Volt-os akkumulátorhoz van passzítva. A csatolt „angol nyelvű termék-bemutatólapon lévő szövegek a HASZNÁLATI UTASÍTÁS megfelelő pontjaiban lefordításra, ismertetésre kerültek.

**A napelem 12 Volt-áramot és ad le a „ZAMP” -solar márkanévű akku-töltő adapteren keresztül.**

E dokumentumban is felhívva a Gyártó a figyelmet arra, **hogy a MBP készülék, ill. a készülék tartozékait jelentő NAPELEM-TÁBLA / és „SOLAR CONTROLLER” megfelelő működéséhez un.: mély ciklusú, a 27. termék-csoportba tartozó, ÓLOM-SAV akkumulátor szükséges!**

**A készülék működését biztosító fődarabok (SOLAR PANEL, vezérlő egység és AKKU) összekapcsolását úgyszintén a HASZNÁLATI UTASÍTÁS részletezi.**

#### **A NAPELEM-PANEL KARBANTARTÁSA:**

A napelem-panel/tábla nem igényel különleges karbantartást. Szükséges azonban időnként (az időjárás és helyi körülmények szerint) a napelem üveg-borításának letisztítása, lehetőleg igen enyhe kevés vízzel elegyített mosogató szerrel, majd puha ruhával tisztára törölni. El kell kerülni az érdes szivaccsal-anyaggal történő piszok letörlést, hogy az üveglap meg ne karcolódjon, vagy elrepedjen. Az üveglap elrepedése esetén a lapot, vagy (adott esetben) a napelem panelt ki kell cserélni!

Az üveglap tisztításán kívül, időről-időre ellenőrizni kell a készülék vezetékei fémes kapcsolódásait, adott esetben után húzni vagy/és korrózió elleni spray-el kezelni.

A napelem-tábla / panel legmegfelelőbb működését a beeső napsugár-hoz viszonyított 45 fokos szögben történő kihelyezés biztosítja. Ellenkező eset/ek/ben a táblázat szerinti (alacsonyabb) teljesítmény adódik.



### A „ZAMP” SOLAR adapter működését jelző led-fények leírása:

| Az adapteren lévő<br>3db.LED-fény által adott<br>jelek:   | HIBA<br>JEL<br><br>PIROS fény | TÖLTÉS<br>JELZÉSE<br><br>KÉK fény | FELTÖLTÖTT<br>AKKU jele<br><br>ZÖLD FÉNY |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| Nincs kapcsolat a napelem<br>és az akku között            | világít                       | lassan villog                     | lassan villog                            |
| A vezeték bekötése az<br>akkuhoz felcserélt pólussal      | világít                       | gyors<br>villogás                 | gyors villogás                           |
| A vezeték bekötése a<br>napelemhez felcserélt<br>pólussal | nem világít                   | nem világít                       | nem világít                              |
| Gyenge a töltés   | nem világít                   | lassan villog                     | nem világít                              |
| NORMAL töltés   | nem világít                   | világít                           | nem világít                              |
| az akku FELTÖLTÖTT<br>állapotában                         | nem világít                   | nem világít                       | világít                                  |
| A napelem teljesítménye<br>gyenge                         | lassan villog                 | nem világít                       | nem világít                              |
| Éjszaka van és nincs töltés                               | nem világít                   | nem világít                       | nem világít                              |