

WWW.LRP.EU



LASER HORNET

Használati utasítás



LASER HORNET

TARTALOMJEGYZÉK

Bevezetés.....	3
A csomag tartalma.....	3
Szükséges tartozékok.....	3
Műszaki adatok.....	4
Gyors indítás.....	5
Repülés előtti ellenőrzési jegyzék.....	5
Indítás.....	5
Repülés utáni ellenőrzési jegyzék.....	5
Távvezérlés.....	6
Kiszolgáló elemek.....	6
LED-ek helyzete.....	6
Trimmelő nyomógomb.....	6
Be/kikapcsoló.....	6
A/B/C csatornaváltó.....	6
Az akkumulátorok behelyezése.....	7
Helikopter.....	7
Áttekintés.....	7
Helikopter tengelyei.....	8
Repülés előkészítés.....	8
Repülési akkumulátorok feltöltése.....	8
Az első start.....	9
Repülésvezérlés.....	9
Emelkedés.....	9
Balra/jobbra fordulás.....	10
Előre/hátramenet.....	10
Hibakeresés.....	11
Rotor-lapátok kicserélése.....	11
Robbantott ábra.....	12
Tartalék-alkatrész jegyzék.....	12
Általános garanciális és szavatossági rendelkezések.....	13
Figyelmeztetések.....	15
Általános tudnivalók.....	17
WEEE tudnivalók.....	17
CE tudnivalók.....	17
Akkumulátor eltávolítási tudnivalók.....	17
Biztosítási tudnivalók.....	17

LASER HORNET

BEVEZETÉS

Külön köszönet azért, hogy Ön egy LRP LASER HORNET vásárlása mellett döntött.

Az LRP LASER HORNET egy készre szerelt, kötetlenül repülő helikoptermodell, amely egy infravörös távvezérlésen keresztül vezérelhető és szobai használatra is alkalmas.

Az LRP LASER HORNET a legjobb természetű repülési tulajdonságokkal, a precíz irányítással és egy nagyon magas repülési stabilitással rendelkezik. Ezt már gyárilag berepülték és ez az alumínium-alvázzal és védett főhajtóművel igen robusztus.

A modellhelikoptert általában nehezebb irányítani, mint egy repülőgépmódellet, ezért kérem, hogy az első üzembevetel előtt gondosan olvassa el a leírást és a figyelmeztetéseket. Ha kérdései lennének, akkor Ön szívesen kapcsolatba léphet a szakkereskedőjével, vagy a mi Műszaki és Szerviz forródrótunkhoz fordulhat.

Németországi Műszaki és Szerviz forródrót:

0900 577 4624 (0900 LRP GMBH) (0,49 €/min a német vonalhálózatból, a mobil telefonárok ettől eltérhetnek)

Ausztriai Műszaki és Szerviz forródrót:

0900 270 313 (0,73 €/min az osztrák vonalhálózatból, a mobil telefonárok ettől eltérhetnek)

A CSOMAG TARTALMA

- 1 db előszerelt és berepült LRP LASER HORNET helikopter;
- 1 db infravörös távvezérlő-adó a beépített akkumulátortöltő készülékkel;
- 1 db USB töltőkábel;
- 1 db repülési akkumulátor (beépítve);
- 4 db tartalék rotorlapát;
- 1 db Használati utasítás.

SZÜKSÉGES TARTOZÉKOK

4 db AA mignon akkumulátor, például 78221 cikkszámú VTEC AA 3000 mAh-ás mignon akkumulátor

LASER HORNET



MŰSZAKI ADATOK

- Koaxiális rendszer ellentétes irányban forgó rotorokkal;
- Pörgettyű (giroszkóp) az automatikus stabilizáláshoz;
- Alumínium alváz ütésálló főhajtóművel;
- Beépített LiPo akkumulátor;
- Beépített többszínű LED-es világítás;

Hossza a rotorok nélkül: 200 mm;

Szélessége a rotorok nélkül: 36 mm;

Magassága: 90 mm;

Rotorok átmérője: 180 mm;

Súly (repülésre készen): 36 g.

TÁVVEZÉRLÉS

- 3 csatornás infravörös távvezérlés;
- Trimmelési funkció;
- LED-es kijelzésű töltési és teljesítményhelyzet kijelzés;
- Beépített töltőberendezés s repülési akkumulátor számára

LASER HORNET

GYORS INDÍTÁS

REPÜLÉS ELŐTTI ELLENŐRZÉSI JEGYZÉK

1. Ellenőrizze az összes alkatrészt a látható sérülések szempontjából. A sérült alkatrészeket egy újbóli repülés előtt ki kell cserélni.
2. Ellenőrizze az összes csavaros és csatlakozós összekötést a szilárd illeszkedés szempontjából. A laza csavaros és csatlakozós összekötéseket az üzem előtt le kell biztosítani.
3. Ellenőrizze a környezetet a veszélyes helyek szempontjából.
4. Helyezze be a 4 db AA mignon elemet a távvezérlőbe.
5. Kapcsolja be a távvezérlőt. Ezután kapcsolja be a helikoptert.
6. Ellenőrizze a helikoptere és annak alkatrészeinek összes funkcióit.
7. Végezzen el egy maximális hatótávolság ellenőrzést.

INDÍTÁS

1. Töltse fel a repülési akkumulátort.
2. Állítsa az összes trimmelő nyomógombot semleges, míg a gázkart „Kikapcsolás” („OFF”) helyzetbe.
3. Kapcsolja be a távvezérlőt.
4. Kapcsolja be a helikoptert.
5. Repüljön!

REPÜLÉS UTÁNI ELLENŐRZÉSI JEGYZÉK

1. Kapcsolja ki a helikopter.
2. kapcsolja ki a távvezérlőt.
3. Ellenőrizze az összes alkatrészt a látható sérülések szempontjából. A sérült alkatrészeket a következő repülés előtt cserélje ki.

LASER HORNET

TÁVVEZÉRLÉS

KEZELŐSZERVEK



LED-es helyzetjelző

Ha LED nem világít, akkor a távvezérlő kikapcsolt helyzetű.

Ha a LED vörösén világít, akkor a távvezérlő bekapcsolt helyzetű és üzemkés.

Trimmelő nyomógomb

Ön a LRP LASER HORNET stabilitását szabályozhatja a baloldali vagy a jobboldali nyomógomb elforgatásával. Ha a helikopter a felszállás után balra vagy jobbra elfordul, akkor ez a trimmelő nyomógombbal egyenlíthető ki. Ha Ön a távvezérlőn lévő jobboldali vezérlőkart elengedi, akkor a helikopter sem balra, sem pedig jobbra nem foroghat.

Be/Ki kapcsoló

Ezzel kapcsolható be és ki a távvezérlő.

A/B/C csatornaváltó

Itt 3 különböző csatorna választható ki, hogy így egyidejűleg maximálisan 3 helikopter repülhessen.

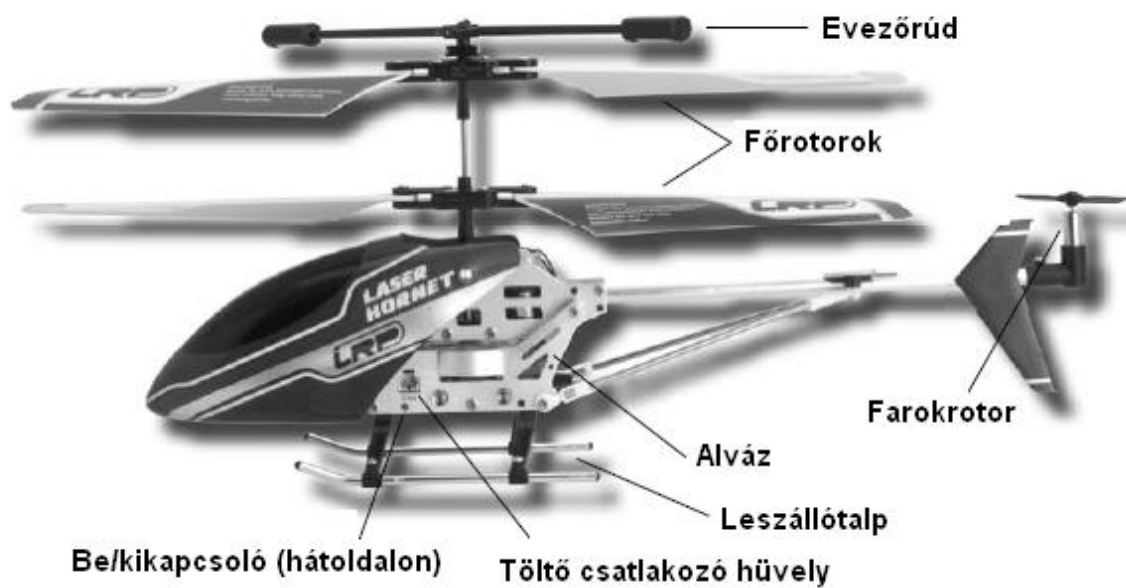
LASER HORNET

AZ AKKUMULÁTOROK BEHELYEZÉSE



HELIKOPTER

ÁTTEKINTÉS



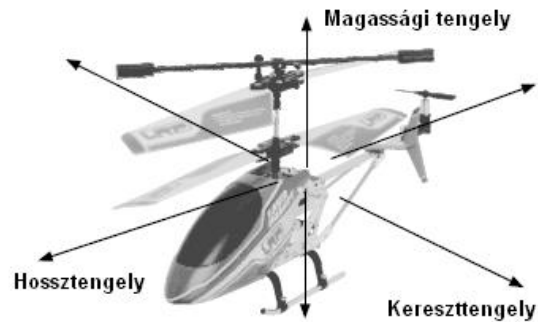
LASER HORNET

A HELIKOPTER TENGELYEI

Mozgás a kereszttengety körül = Bólintás

Mozgás a magassági tengely körül = Irányba állás

Mozgás a hossztengety körül = Orsómozgás



REPÜLÉS ELŐKÉSZÍTÉS

A REPÜLÉSI AKKUMULÁTOR FELTÖLTÉSE

FELTÖLTÉS A TÁVVEZÉRLŐN KERESZTÜL

Dugja a távvezérlőn lévő töltőkábelt a helikopter feltöltő csatlakozóhüvelyébe. A töltéshez a távvezérlőnek bekapcsolt helyzetűnek kell lennie. A LED-es helyzetjelző tartósan narancsszínűen világít a töltési folyamat alatt. Ha a folyamat befejeződik, akkor ezt egy vörös színű tartós világítással jelzi.

FELTÖLTÉS AZ USB TÖLTŐKÁBELEN KERESZTÜL

Csatlakoztassa az USB töltőkábelt a személyi számítógépének egyik szabad USB portjára. A LED-es helyzetjelző a csatlakozásnál vörösén világít. Csatlakoztassa a töltőkábelt a helikopter feltöltő csatlakozóhüvelyébe.

A LED-es helyzetjelző kialszik a töltési folyamat alatt, és ismét kigyullad a feltöltési folyamat befejezésekor.

Az LRP cég azt ajánlja, hogy a helikoptert az USB töltőkábelen keresztül töltsék fel. A távvezérlőn keresztül történő feltöltés a távvezérlő elemeit nagyon gyorsan lemeríti, és ezeket ki kell cserélni.

FIGYELEM:

Az akkumulátort csak felügyelet alatt töltsse.

LASER HORNET

AZ ELSŐ START

1. Az LRP LASER HORNET helikopter, ha lehet, akkor egy sima csúszós talajon álljon.
2. A gázkar Kikapcsolva” („OFF”) helyzetben álljon.
3. Állítsa a trimmelő forgatógombot semleges helyzetbe.
4. Kapcsolja be a távvezérlőt.
5. Kapcsolja be a helikoptert.
6. Óvatosan addig adjon gázt, amíg a helikopter fel nem emelkedik. Ha a modell magától balra vagy jobbra kezd elforgogni, akkor ez a trimmelő nyomógombbal korigálható.
7. Mi innen kívánunk Önnek LRP LASER HORNET helikopterrel végzett repülésnél sok örömet.

REPÜLÉS VEZÉRLÉS



Emelkedés (gázkar)

A gázkar előre történő mozgásával a rotor fordulatszám növekszik. A helikopter emelkedni kezd. A gázkar hátra történő mozgásával a rotor fordulatszám csökken. A helikopter süllyedni kezd.



LASER HORNET



Balra/jobbra fordulás (irányba állás)

Ezen oldalkormányrúd mozgatásával a helikopter a magassági tengely körül balra vagy jobbra elfordul.



Előre/hátra menet (bólintás)

A magassági kormányrúd felfelé történő elmozdításával a helikopter orra lefelé mozdul el és a helikopter előre fog repülni. A magassági kormányrúd lefelé történő elmozdításával a helikopter orra felfelé mozdul el, és a helikopter hátrafele fog repülni.



LASER HORNET

HIBAKERESÉS

Probléma	Lehetséges ok	Elhárítás
A rotorlapátok nem forognak	A helikopter nincs bekapcsolva.	Kapcsolja be a helikoptert.
	Az akku gyenge vagy lemerült.	Töltse fel az akkumulátort.
A helikopter lassan elveszíti a teljesítményét, vagy leáll	Az akku gyenge vagy lemerült.	Töltse fel az akkumulátort.
A helikopter nem irányítható	Erős fénysugárzás zavarja az infravörös átvitelt. A távvezérlőt egy másik átviteli forrás zavarja.	Keressen fel egy másik, kisebb közvetlen fénysugárzású helyet. A lehetséges zavaró infravörös forrást kapcsolja ki, vagy kerülje el.

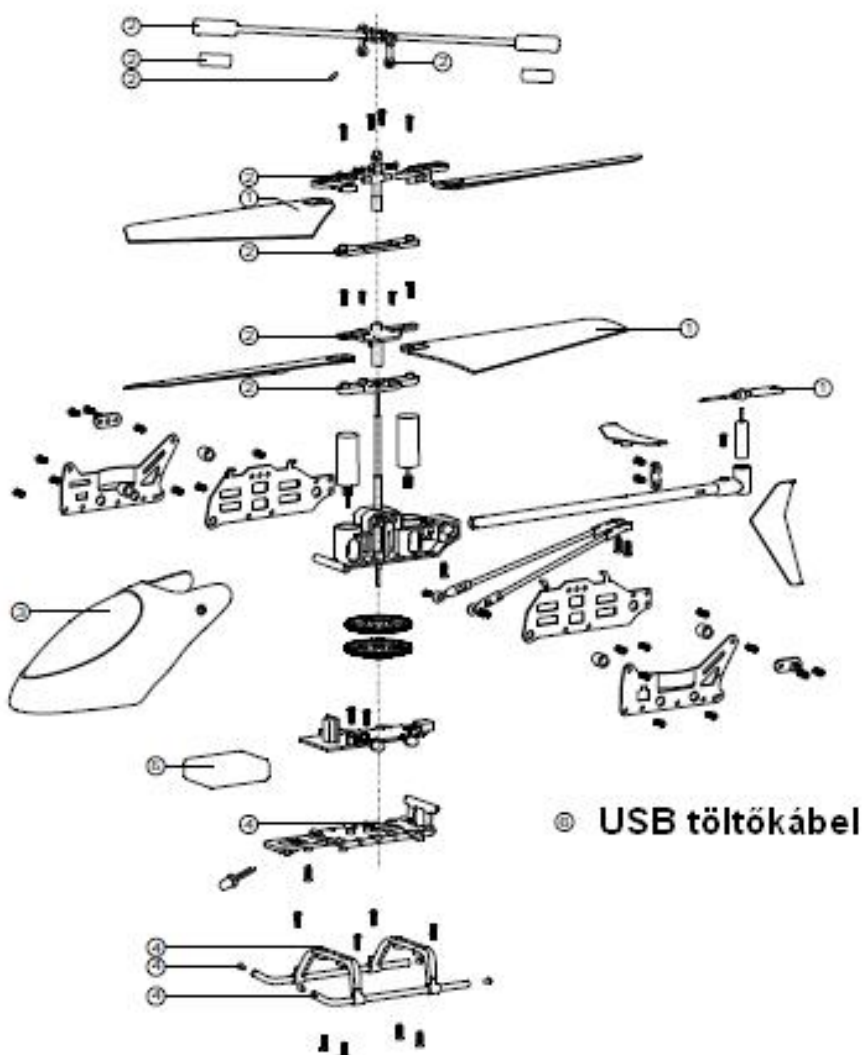
A ROTORLAPÁTOK KICSERÉLÉSE

Csavarja ki, illetve be egy alkalmas csavarhúzóval a csavarokat. A csavarokat teljesen ne húzza meg. A rotor-lapátoknak a rotorlapát-tartókban enyhén mozogniuk kell.



LASER HORNET

ROBBANTOTT ÁBRA



Sor	Rendelési szám	Megnevezés (LRP Laserhornet)
1.	222135	Rotorlapát (4 db.) a fark-rotorral
2.	222136	Evezőlapátrúd a felső/alsó rotorlapát-tartókkal
3.	222137	Kabin szett
4.	222138	Leszállótalp
5.	222139	3,7 V-os 1S tartalékakku
6.	222140	USB töltőkábel

LASER HORNET

ÁLTALÁNOS GARANCIÁLIS ÉS SZAVATOSSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Az LRP electronic GmbH (továbbiakban „LRP”) termékei a legszigorúbb minőségi kritériumok alapján készültek. Mi azon termelési és anyaghibákra biztosítunk törvényes garanciát, amik a termék kibocsátási időpontjában fennálltak. Ez a használatból eredő kopásjelenségekre nem vonatkozik. Ez a szavatosság nem vonatkozik azokra a hiányosságokra, amik egy szakszerűtlen használatra, hiányos karbantartásra, idegen beavatkozásra vagy mechanikus sérülésekre vezethetők vissza. Ez különösen érvényes a már használt akkumulátoroknál, vagy azoknál az akkumulátoroknál, amelyek jelentős használati nyomokkal rendelkeznek. A téves használatból és/vagy túlterhelésből adódó sérülések és teljesítményveszteségek nem termékhibák. A kopási jelenségek (kapacitásvesztés) az intenzív használatnál ugyancsak nem termékhibák. A továbbiakban ezeket a következő pontok tartalmazzák:

- Baleseti és/vagy lezuhanási sérülések;
- Egyedi részek kiesése vagy túlságos kopása egy baleseti sérülés miatt;
- Vízkárok vagy problémák behatolt víz/nedvesség miatt;
- Lakkos kabinborítások, mihamarabb ezeket használták.

Az LRP z komplett termékeket nem cseréli akkor, ha azokat már használták. Ne küldje be a komplett terméket, hanem csak azokat a részeket, amelyekre Ön egy szavatossági igényt érvényesíttetni akar. Ha a komplett terméket beküldték, akkor azt az LRP magánál tartja, hogy a szétszerelésre és összeszerelésre fordított munkaidőt a vevőnek egy számlában kiállítsa.

Mielőtt Ön ezt a terméket javításra beküldené, mindennek előtt ellenőrizze le kérem a modelljében lévő összes többi alkatrészt és adott esetben a termék hibakönyvében (ha van ilyen) nézzen utána, hogy egyéb zavarforrást és használati hibát kizárjon. Ha a termék a szerviz részlegünkön történő ellenőrzésekor semmilyen hibát sem jelez, akkor nekünk Önnek ezért a keletkezett kezelési költségeket az árjegyzék alapján fel kell számolnunk.

A termék beküldésével a vevőnek közölnie kell, hogy a terméket minden esetben kell-e javítani. Ha már nincs szavatossági vagy garanciális igény, akkor a termékellenőrzés és adott esetben a javítás minden esetben az árjegyzékünk szerint költségtérítéses lesz. Egy szavatossági vagy garanciális igény csak akkor ismerhető el, ha a vásárlási igazolás egy másolatát is mellékelik. Határozott követelésére mi egy költségek viselésére köteles költségelőirányzatot készítünk. Ha Ön a költségelőirányzat megküldése után megadja a javításra vonatkozó megbízást, akkor megszűnnek a költségelőirányzati költségek. A költségelőirányzatunkra mi a kiállítási dátumtól számítva két hetet adunk. A szerviz-igényének egy gyors lebonyolítására kérem, hogy mellékeljen egy részletes hibaleírást és a beküldés címadatait.



Ha a visszaküldött hibás terméket az LRP többé már nem gyártja és az nem javítható, akkor Ön ehelyett az azt követő szériából egy legalább azzal egyenértékű terméket fog kapni.

A súlyra, nagyságra vagy egyéb tulajdonságra vonatkozó, LRP által megadott értékek irányértékként értendők. Az LRP az ilyenfajta speciális adatokra semmilyen formális kötelezettséget nem vállal, mivel termék érdekében történő műszaki változtatások miatt más értékek nem adhatók.

Az LRP 25 éves garanciális termékeinél a garanciális intézkedések a 25 éves garanciakártyára járulékosan érvényesek. Az eredetileg a termék megvásárlásakor eladóval szemben meglévő törvényes szavatossági igény, valamint a termékszavatossági törvény alapján a kényszerítő törvényes szavatossági előírások innentől érintetlen maradnak.

LRP gyári szerviz:

- Csomagolja be törés-biztosan a terméket a vásárlási igazolással és a hibaleírással együtt;
- Küldje az LRP electronic GmbH szerviz-részlegéhez:

Wilhelm-Enssle-Str. 132-134

73630 Remshalden, Deutschland

Németországi Műszaki és Szerviz forródrót:

0900 577 4624 (0900 LRP GmbH) (0,49 €/min a német vonalhálózatból, a mobil telefonárok ettől eltérhetnek)

Ausztriai Műszaki és Szerviz forródrót:

0900 270 313 (0,73 €/min az osztrák vonalhálózatból, a mobil telefonárok ettől eltérhetnek)

e-Mail: service@lrp-electronic.de

Web: www.LRP.cc

- Az LRP megjavítja a terméket;
- A visszaküldés utánvétellel.

LASER HORNET

FIGYELMEZTETÉSEK

Nem játék. Nem alkalmas 14 évnél fiatalabb gyermekek számára. Tárolja a terméket úgy, hogy kisgyermek ne férhessen hozzá. Kötelezően tartsa be a következő utasításokat, másképp a termék károsul, és ez kizárja a garanciaigényeket.

Ezen utasítások figyelmen kívül hagyása esetén anyagi és személyi károk keletkezhetnek és fennáll a súlyos sérülések veszélye!

Ne hagyja a terméket felügyelet nélkül, amíg be van kapcsolva, üzemel, vagy áramforráshoz van csatlakoztatva. Meghibásodás esetén tűz keletkezhet a termékben vagy a környezetében.

Kerülje el a termék hibás csatlakoztatását vagy a polaritás felcserélését.

Minden kábelt és csatlakoztatást jól kell szigetelni. A rövidzárlatok adott esetben tönkretelhetnek a készüléket.

Ez a termék vagy más elektronikus alkatrész sohasem kerülhet kapcsolatba vízzel, olajjal, üzemanyagokkal vagy más villamosságvezető folyadékokkal, mivel ezek tartalmazhatnak olyan ásványokat, amelyek korrodálhatják az áramköröket. Ha a termék ilyen anyagokkal kerül kapcsolatba, akkor azt azonnal meg kell állítani és alaposan meg kell szárítani.

Sohase módosítsa, és vágja le az eredeti dugókat és kábeleket.

Sohase nyissa ki a terméket, és sohasse forrasszon a platinán vagy más alkatrészen.

Amikor nem használja a terméket, vegye ki az akkut, ill. kapcsolja le a terméket az áramforrásról.

Rendszeresen ellenőrizze a termék meghibásodásait.

Meghibásodás esetén a termék nem használható a teljes megjavításig.

Mindig a terméken kívül töltsse fel a termék üzemeltetéséhez szükséges akkut.

Ha az akku meghibásodik, akkor az károsíthatja a terméket.

Ne dobja az elhasznált elemeket a házi hulladékba, hanem adja le a gyűjtőhelyen vagy a speciális hulladékok gyűjtőhelyén.

Sohase nyissa ki az akkut, az elemet, vagy egyes cellákat.

Csak felügyelet mellett töltsse fel az akkut.

Töltéskor helyezze az akkut tűz- és hőálló alapra. Az akku közelében nem lehetnek éghető vagy könnyen gyúlékony tárgyak.

Semmi esetre se lépje túl az ajánlott maximális töltő/kisütő áramot.

Semmiképpen nem szabad NiMH/LiPo akkut teljesen lemeríteni.

Az akku nem érintkezhet tűzzel, vízzel, vagy más folyadékkal.



Csak száraz helyiségben töltsse fel az akkut.

A Li/Po akkuk külső tokját nem szabad megsérteni. Mindenképpen figyeljen tehát arra, hogy éles tárgyak, pl. kés, szerszámok, szénszálszegélyek stb. ne károsíthassák az akkut.

Figyeljen arra, hogy az akku ne károsodjon leesés, ütés, hajlítás vagy ehhez hasonlók által.

Hibás cellákat nem szabad tovább használni. Ha a cellákon alakváltozást, látható károsodást vagy ehhez hasonlókat tapasztal, ne használja tovább.

A NiMH/NiCd akkuk számára csak ezen akkutípusra specifikált töltő-kisütő készülékeket használjon. Semmiképpen ne használjon LiPo töltő-kisütő készüléket.

Mindig előbb az adót kapcsolja be, mielőtt bekapcsolná a vevőt vagy a sebességszabályozót. A vevő hibás jeleket vehet, teljes sebességre kapcsolhat és károsíthatja az Ön modelljét. Kikapcsoláskor figyeljen a fordított sorrendre.

Kapcsolja ki előbb a vevőt és a sebességszabályozót, utána az adót.

Kerülje a motor túlterhelését hibás vagy túl hosszú csökkentő áttétel használatával.

Sohase zárja el a ventillátort vagy a termék szellőző nyílásait. Biztosítsa mindig a termék jó levegőkeringését.

Gondosan csatlakoztassa a berendezés összes alkatrészét. Ha a csatlakozások a vibráció folytán kilazulnak, elveszítheti az uralmát a modell fölött.

A gyártó nem vállal felelősséget a biztonsági utasítások és figyelmeztetések be nem tartásából eredő meghibásodásokért.

Csak eredeti cserealkatrészeket használjon.

MOORE

LASER HORNET

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK



WEEE Tudnivalók

Ez a szimbólum azt jelenti, hogy ezt a terméket a (2002/96/EG számú) Elektromos és Elektronikus régi berendezésekről és a nemzeti törvényekről szóló irányelvek szerint nem szabad a háztartási hulladékba tenni. Ezt a terméket egy előre megadott gyűjtőhelyen kell leadni. Ez történhet például egy hasonló termék vásárlásakor történő visszaadás, vagy egy erre feljogosított gyűjtőhelyen történő leadás révén az elektromos és elektronikus régi berendezések újrafeldolgozása céljából. A régi berendezésekkel történő szakszerűtlen bánásmód az elektromos és elektronikus régi berendezésekben gyakran található potenciálisan veszélyes anyagok miatt a környezetre és az emberi egészségre károsan hathatnak. Ezen kívül Ön e termék szakszerű eltávolítására további információkat szerezhethet a városi közigazgatásánál, a közjogi szemétszállítóknál, az elektromos és elektronikus régi berendezések eltávolítására feljogosított helynél vagy a szemétszállítójánál.



CE Tudnivalók

Ezzel a jellel az LRP electronic GmbH kijelenti, hogy ez a termék a 2004/108/EG számú európai irányelvek alapvető követelményeit teljesíti.

Akkumulátor eltávolítási tudnivalók

Az akkumulátortörvény szerint Ön a régi akkumulátorok visszaadására törvényileg köteles. A régi akkumulátor különleges szemét és ennek megfelelően kell eltávolítani. A régi akkumulátorok háztartási szemétbe történő eltávolítása törvényileg tilos.

Védje meg velünk a természetet a környezetet károsító terhelések ellen, és ezért a régi akkumulátorokat ne dobja a háztartási szemétbe, hanem vigye azokat a kimerült állapotukban a régi akkumulátorok részére alkalmas gyűjtőhelyre.

Biztosítási tudnivalók

A modellekre Németországban 2005 óta törvényileg egy modellrepülési felelősségbiztosítást írtak elő. Beszéljen a Biztosítási Irodával, hogy ez a modell az Ön felelősségébe tartozik-e vagy forduljon a Német Modellrepülő Szövetséghez. <http://www.dmfv.de>

Számos országban van olyan rendelkezés, hogy egy speciális felelősségbiztosítás szükséges akkor, ha Ön egy rádióvezérlésű helikoptert vagy repülőgépet használ. Mielőtt a modelljét először használná, feltétlenül ellenőrizze a biztosítását, hogy a felelősségbiztosítása tartalmazza-e a rádióvezérlésű helikopter vagy repülőgép használatát.



LRP electronic GmbH,
Wilhelm-Enssle Str. 132-134
73630 Remshalden, Deutschland

Németországi Műszaki és Szerviz forródrót:

0900 577 4624 (0900 LRP GmbH) (0,49 €/min a német vonalhálózatból, a mobil telefonárok ettől eltérhetnek)

Ausztriai Műszaki és Szerviz forródrót:

0900 270 313 (0,73 €/min az osztrák vonalhálózatból, a mobil telefonárok ettől eltérhetnek)

e-Mail: service@lrp-electronic.de

Web: www.LRP.cc

