



NIGHT HAWK PRO

Kaszkadőr drón sodródásgátló funkcióval



Kézikönyv

X15 PRO

- Sodródásgátló funkció, mely segít a drón pozíciójának megtartásában kültéri körülmények között is.
- Könnyű használat az 1 gombos fel-, és leszállás, valamint automata lebegés funkciónak köszönhetően.
- 16 előre beprogramozott kaszkadőr mutatvány, 360 fokos átfordulásokkal és replő manőverekkel.
- Többfényű éjszakai repülés

Akkreditációs szabvány: GB/T26701-2011

Az ebben a kézikönyvben említett anyagok, specifikációk, alkatrészek és csomagolások csak referenciaként szolgálnak. Nem vállalunk felelősséget a nyomtatott anyagban bekövetkezett változásokért, és nem áll módunkban tájékoztatni az ügyfeleket a frissítésekről vagy változásokról. Kérjük, tekintse meg weboldalunkat: R3VOLT.com a legfrissebb információkért.

Fontos biztonsági információk

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a REVOLT terméket. Annak érdekében, hogy a repülőgépet helyesen üzemeltesse, kérjük, hogy az első használat előtt figyelmesen olvassa el ezeket az utasításokat, és a későbbi használatra biztonságos helyen tárolja őket.

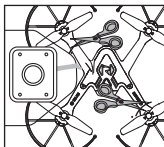
Biztonsági információk

- * A csomagolás és ez a kézikönyv fontos információkat tartalmaz, és a későbbi használatához biztonságos helyen kell tartani.
- * A kisebb méretű tartozékokat tartsa gyermekek számára elérhetetlen helyen.
- * Ez a repülőgép nagyon gyorsan mozoghat. Első repüléskor lassan nyomja felfelé a bal joystickot, hogy megakadályozza, hogy a repülőgép túl gyorsan emelkedjen, és kárt vagy ütközést okozzon.
- * Ne tárolja az akkumulátort forró környezetben (pl. nyílt láng vagy fűtőberendezés közelében).
- * Amikor a quadcopter a levegőben van, legalább 2-3 m távolságra kell tartani a pilótától és más személyektől, hogy elkerülje az ütközés kockázatát leszállás közben.
- * A gyermekeket felnőttnek kell felügyelnie, amikor a repülőgépet működtetik. A repülőgépnek mindig a pilóta (vagy az oktató) látóterében kell maradnia.
- * Ne tölts fel a nem újratölthető akkumulátorokat. Az akkumulátorok beszerelésekor vagy cseréjekor ügyeljen arra, hogy azok a megfelelő polaritással legyenek csatlakoztatva. Ne keverje össze a régi és új akkumulátorokat, illetve a különböző típusú akkumulátorokat.
- * Ne zárja rövidre az akkumulátorok csatlakozóit
- * Ha legalább 10 napig nem tervezi használni a quadcoptert, akkor az akkumulátort 40%-50%-ra ürítse ki (azaz ha az akkumulátor teljesen feltöltött, akkor a teljes repülési idő felét repülje le a quadcopterrel). Ez segít meghosszabbítani az akkumulátor élettartamát.
- * Tartson biztonságos távolságot a forgó légcsavaroktól a sérülésveszély elkerülése érdekében.
- * Kérjük, tartsa szigorúan be a helyi törvényeket. Tilos repülni repülőterek, rádióállomások, vezetékek nélküli sugárzó tornyok, nagyfeszültségű vezetékek, transzformátor alállomások vagy radarberendezések közelében, emberek felett. Minden repülőtértől 5000 méteres biztonsági távolságot kell betartani.
- * Csak a mellékelt töltőkábelt használja. Tisztítás előtt húzza ki a töltőkábelt. Rendszeresen ellenőrizze a vezetéket, a dugót, a töltőkábel egyéb burkolatát és egyéb részeit. Ha bármilyen sérülést észlel, a javításig szüntesse meg a használatot.
- * Használat után győződjön meg arról, hogy a quadcopter és a távirányító ki van kapcsolva, és vegye ki az elemeket a távirányítóból.

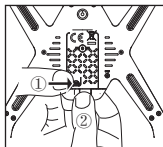
Javítás és karbantartás

- * * Tisztítsa a terméket rendszeresen tiszta, puha ruhával.
- * A terméket ne tegye ki közvetlen napfénynek vagy hőnek.
- * Ne merítse a terméket vízbe, mert ez károsíthatja az elektromos alkatrészeket.
- * Rendszeresen ellenőrizze a légcsavarokat, a motort és az akkumulátort. Ha bármilyen sérülésre utaló jelet észlel, azonnal hagyja abba a használatot a hiba kijavításáig.

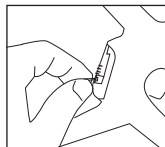
A csatlakozókábel eltávolítása a világítógombról



Vágja el ollóval a kábelkötegelőket, és távolítsa el őket a quadcopter karjairól.



Nyomja meg az elemzár gombot 1, majd nyomja meg a 2. gombot az elem kihúzásához.



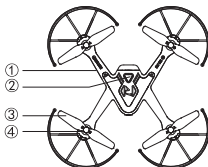
Húzza ki az elemtartóban található demógombhoz csatlakoztatott kábelt.

A termékről

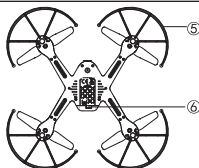
Műszaki jellemzők

- NIGHT HAWK PRO Quadcopter:
Quadcopter: kb. 69 g
Méretek: 244 x 244 x 46 mm
Hatótáv: kb. 30 méter
Repülési idő: kb. 10 perc
Motor: ø7
Akkumulátor: 3.7 V, 450 mAh
Akkumulátor töltési idő: kb. 60 perc
- Távírányító:
Működési Frekvencia: 2.4 GHz
Működési hőmérséklet: 0°C - 40°C között
- Csomag tartalma:
NIGHT HAWK PRO Quadcopter: 1
távírányító: 1
USB töltőkábel: 1
Tartalék légcsavar: 4 darab (2 db mindből A/B)
Légcsavar védő: 4 darab
Kézikönyv: 1

Jármű alkatrészei

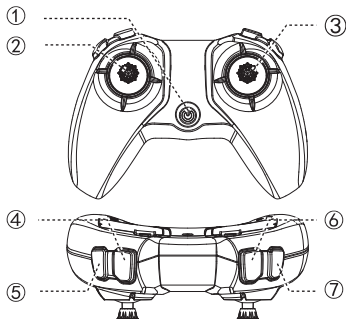


- ① Törzs
- ② Bekapcsoló gomb
- ③ Légcsavarok



- ④ Motor
- ⑤ Légcsavar védők
- ⑥ Akkupakk

Távírányító elemei



- ① Be/Ki Kapcsoló
- ② Bal kar
(rövid megnyomás a fényhatások megváltoztatásához; nyomja meg és tartsa lenyomva a trimelési beállításokhoz, és engedje el, amikor befejezte; a trimelési beállítások törléséhez nyomja meg és tartsa lenyomva egyszerre a ON/OFF gombbal.)
- ③ jobb kar
(rövid megnyomásával válthat a magas és alacsony sebességű üzemmód között)
- ④ Fordulás gomb
- ⑤ Pörgés gomb
- ⑥ Átfordulás gomb
- ⑦ Egygombos fel, - és leszállás gomb

A Quadcopter akkumulátorának töltése



Nyomja meg és tartsa lenyomva az akkumulátor reteszét a vázon ①, miközben nyomja meg az akkumulátor hozzáférési reteszét ②, és húzza ki.

* Töltse fel a Quadcopter akkumulátorát a termékhez mellékelt USB töltőkábelrel.

* A kisebb névleges áramerősségű adapterek használata hosszabb töltési időt eredményez.

* A játék csak a II. osztályú, a szimbólummal ellátott berendezésekhez csatlakoztatható.

* Ne zárja rövidre az akkumulátort, és ne nyomja össze, mert ez robbanást okozhat.

* Ne szerelje szét az akkumulátort, és ne tárolja forró környezetben.

* Az újratölthető akkumulátorokat töltés előtt ki kell venni a repülőgépből.

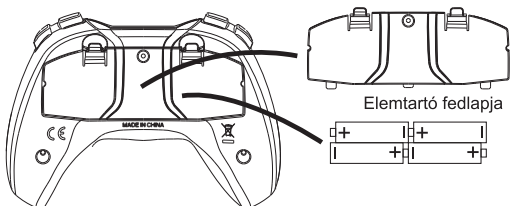
* Az újratölthető akkumulátorokat csak felnőttek felügyelete mellett szabad tölteni és gyúlékony anyagoktól távol kell tartani.

* A lemerült akkumulátorokat el kell távolítani a repülőgépből.

* Vigyázat! Robbanásveszély, ha az akkumulátort nem megfelelőre cserélik, kérjük, hogy az akkumulátorokat az utasításoknak megfelelően szerelje be.



A távirányító elemeinek behelyezése:



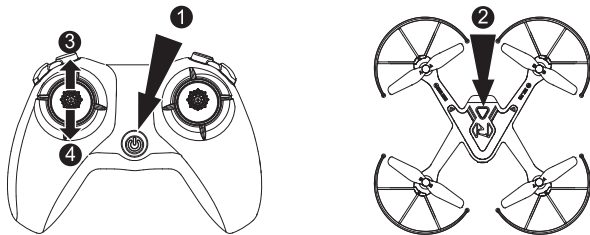
A távirányítóba való elemek behelyezéséhez nyissa ki az elemtartó fedelet, és helyezzen be 4 x AAA alkáli elemet, ügyelve a polaritásjelzések betartására (az elemek nem tartoznak a készülékhez, külön kell megvásárolni őket.).



1. Az akkumulátorok beszerelésekor ügyeljen arra, hogy az akkumulátor + és - végei megegyezzenek a vezérlőn lévő + és - jelekkel.
2. Ne keverje össze a régi és az új akkumulátorokat.
3. Ne keverje össze a különböző típusú akkumulátorokat.

A repülés előkészítése és a quadcopter be- és kikapcsolása

A távirányító párosítása a quadcopterrel



1. Nyomja meg a távirányító bekapcsológombját.
2. Nyomja meg a quadcopter tetején lévő bekapcsológombot.
3. Mozdassa a bal oldali joystickot a legmagasabb pontra.
4. Mozdassa a bal joystickot a legalacsonyabb pontra.



A bal oldali joystick fel-le mozgatása után a drón fényei nem villognak tovább. Amikor a fények már nem villognak, a drón és a távirányító párosítva van.

A quadcopter bekapcsolása

Módszer 1.:



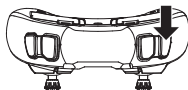
tolja felfelé és lefelé, majd térjen vissza a középső helyzetbe.

Módszer 2.:



Nyomja a bal és jobb joystickot a gombok belső sarkához 1 másodpercig.

Módszer 3.:



Az egygombos felszálláshoz nyomja meg ezt a gombot. A drón automatikusan felszáll és lebegni kezd.

Figyelem:

1. Ha a drón a távirányító hatótávolságán kívülre repül, a jelzőfények lassan villognak, és a drón leszáll.
2. Ha a távirányító repülés közben hirtelen kikapcsol vagy lemerül, a drón automatikusan leszáll. Ha a távirányítót közben visszakapcsolja, akkor újra visszanyeri az irányítást a drón felett.

A quadcopter kikapcsolása

Módszer 1.:



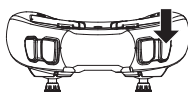
Nyomja le 2-3 másodpercig.

Módszer 2.:



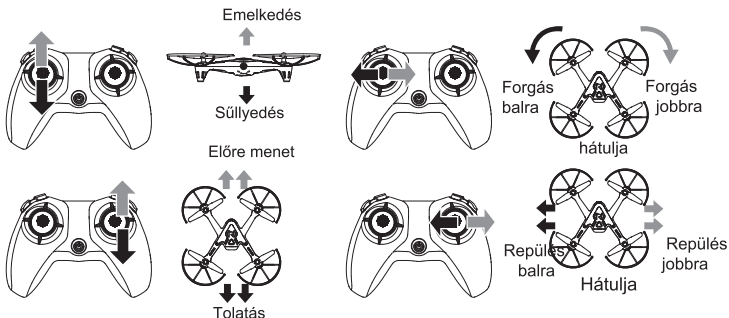
nyomja a bal és a jobb joystickot 1 másodpercig az alsó belső sarkok felé.

Módszer 3.:



Az egygombos leszálláshoz nyomja meg ezt a gombot. A drón automatikusan leszáll.

A távirányító használata



Trimmelés, finom hangolás



Trimmelés előre és hátrafelé



Ha a repülőgép lebegés közben előre vagy hátra sodródik, tartsa lenyomva a bal joystickot, és nyomja le/fel a jobb joystickot, amíg a repülőgép meg nem szűnik sodródni.



Trimmelés balra és jobbra

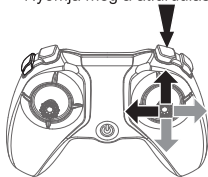


Ha a repülőgép lebegés közben balra vagy jobbra sodródik, tartsa lenyomva a bal joystickot, és nyomja a jobb joystickot jobbra/balra, amíg a repülőgép megállítja a sodródást..

Előre programozott repülési manőverek

Előre-hátra \ bal és jobb oldali átfordulás

Nyomja meg a átfordulás gombot



Átfordulás jobbra

Átfordulás előre

Átfordulás hátrafelé

Átfordulás balra

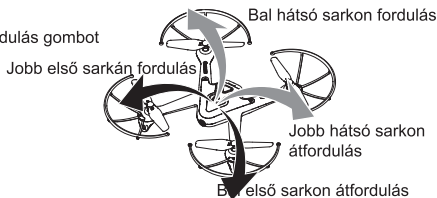
Nyomja meg a flip gombot a távirányítón, nyomja meg a jobb joystickot előre, hátra vagy balra, jobbra, és a repülőgép a megfelelő irányba fordul.

Átlós átfordulás

nyomja meg kétszer az átfordulás gombot

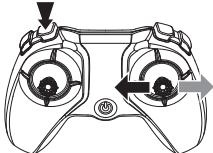


Nyomja meg kétszer a flip gombot a távirányítón, nyomja a jobb joystickot a bal felső, a jobb felső, a bal alsó és a jobb alsó irányba, és a repülőgép a megfelelő irányba fordul.

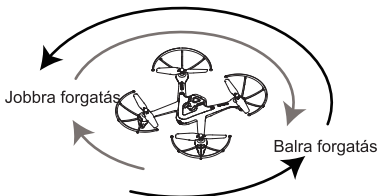


Helyben forgás

nyomja meg a Forgatás gombot

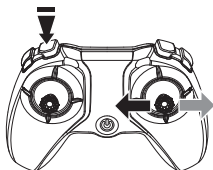


Nyomja meg a forgatás gombot a távirányítón, nyomja a jobb joystickot balra vagy jobbra, és a repülőgép egy kört fog forogni a megfelelő irányba.

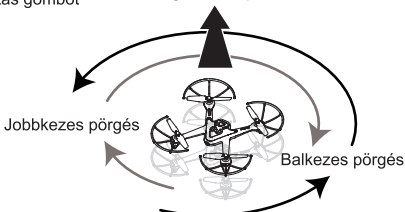


Felszálló és leszálló dugóhúzó repülés

Nyomja meg kétszer a Forgatás gombot



dugóhúzó repülés felfelé



Nyomja meg a távirányító forgatás gombját, és mozgassa a jobb joystickot felfelé. A repülőgép balra fog forogni és felfelé emelkedik, mielőtt leereszkedne; Nyomja meg a távvezérlőn a forgatás gombot, és mozgassa a jobb joystickot lefelé. A repülőgép jobbra fog forogni és felfelé emelkedik, mielőtt süllyedne.

Vízszintes hurok repülési mintázat

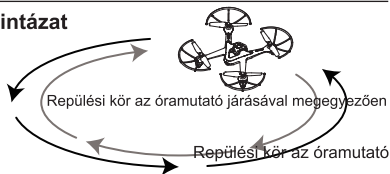
Nyomja meg a pörgetés gombot



járáásával ellentétes irányban

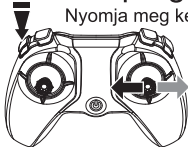
Nyomja meg a pörgés gombot a távirányítón, nyomja a jobb joystickot balra vagy jobbra,

és a repülőgép a megfelelő irányba fog körbe-körbe repülni.



360 fokos pörgés horizontális hurokkal

Nyomja meg kétszer a pörgetés gombot



Nyomja meg kétszer a pörgés gombot a távirányítón, nyomja a jobb joystickot balra vagy jobbra, és a repülőgép a megfelelő repülési irányba fog forogni és körözni.

Funkció bemutatása

Alacsony feszültség



Alacsony akkufeszültség elleni védelem

A repülőgép elülső és hátsó részén villogó lámpa jelzi, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Ha ez bekövetkezik, hozza vissza a repülőgépet a leszálláshoz



Túláramvédelem

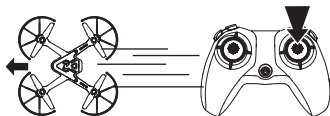
Ha a repülőgép lapátjai egy másik tárgynak ütköznek vagy elakadnak, a repülőgép áramköre bekapcsolja a túláramvédelmi mechanizmust.



Szint kalibrálás



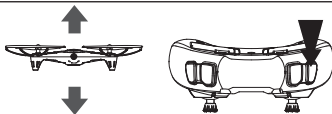
Helyezze a repülőgépet egy vízszintes felületre, és mozgassa a bal és jobb joystickot a jobb alsó sarokba körülbelül 3 másodpercig. A kijelző gyorsan villogni fog, majd állandóan villogni fog, jelezve, hogy a kalibrációs folyamat befejeződött.



Magas/alacsony sebességű üzemmód

Nyomja meg röviden a jobb joystickot a nagy és kis sebességű üzemmód közötti váltáshoz.

1. Az alacsony sebességű üzemmód a repülőgép bekapcsolásakor alapértelmezés szerint engedélyezve van.
2. A távirányító kétszer csipog, amikor a magas sebesség, egyszer amikor az alacsony sebességfokozat van engedélyezve.



Egygombos fel,- és leszállás

1. Amikor a repülőgép készenléti állapotban van, nyomja meg a felszállás gombot, hogy a repülőgép automatikusan felszálljon és kb. 1,5 m magasságban lebegjen.
2. Amikor a quadcopter a levegőben van, nyomja meg az egyérintéses felszállás/leszállás gombot, hogy a repülőgép automatikusan leszálljon.



Anti-Drift funkció

① Anti-Drift funkció (Sodródásgátló)

A drón bekapcsolásakor a drón lebegés közben automatikusan elindítja az Anti-Drift funkciót, és a drón egy bizonyos ponton mozdulatlan marad.

Figyelem:

1. Az Anti-Drift funkció körülbelül 0,5 méteres fixpont pontosságot biztosít.
2. Ha a fény kevés, a talaj tükröződik, vagy a magasság nagyobb, mint 12 méter, vagy a szél a 2. szint felett van, az elsodródásgátló funkciót negatívan befolyásolja. Ha ez megtörténik, a drón fényei 3-szor villogni fognak. Kérjük, ebben az esetben legyen óvatos, és szálljon le a drónnal.

② Auto-Hover Funtion:

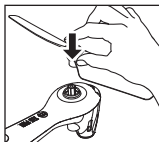
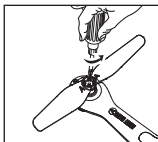
Ha felemelkedés/leereszkedés után elengeded a bal joystickot (gázkar), a repülőgép továbbra is az aktuális magasságban lebeg.



Többszínű repülés

Amikor a drón "készenléti" üzemmódban van (a párosítás után és még nem repül), a színek megváltoztatásához nyomja a bal vagy jobb joystickot jobbra vagy balra. A színek repülés közben is megváltoztathatók a bal joystick befelé nyomásával.

Légcsavarok cseréje



1. Egy csavarhúzóval távolítsa el a propeller csavarjait, majd húzza le a kicserélendő propellert a quadcopterről.
2. Az ábrán látható módon az A légcsavarokat az A karba, a B légcsavarokat pedig a B karba kell behelyezni.
3. Húzza meg a csavarokat, hogy a légcsavar a helyén legyen.

Hibaelhárítás

Problémák	Lehetséges okok	Megoldási javaslatok
A drón nem reagál	1. A drón kisfeszültségű védelembe lépett. 2. Ha a távirányító tápellátása gyenge, a tápellátás fényjelzője villogni fog.	1. Töltsd fel a drónt. 2. Cseréld ki az elemeket a távirányítóban.
A repülési reakciók szaggatottak, időszakosak	1. A távirányító tartályai majdnem üresek. 2. Ugyanazon a frekvencián lévő távirányítótól származó interferencia van.	1. Cseréld ki az elemeket. 2. Váltson olyan helyre, ahol nincs interferencia ugyanazon a frekvencián.
A drón egyik irányba sodródik lebegés közben	A drón nincs a talajhoz képest vízszintesen kalibrálva..	Kalibrálja újra a drónt. A részleteket lásd a 8. oldalon "Szint kalibrálás"
A drón nem lebeg megfelelően, le és fel sodródik	1. A drón nincs a talajhoz képest vízszintesen kalibrálva. 2. A légnyomás instabil a rossz időjárási körülmények miatt. 3. Egy heves ütközés megrongálta a giroszkóp beállításait.	1. Kalibrálja újra a drónt. A részleteket lásd a 8. oldalon "Szint kalibrálás". 2. Kerülje a repülést rossz időjárás esetén. 3. Kalibrálja újra a drónt. A részleteket lásd a 8. oldalon "Szint kalibrálás".

Figyelmeztetés: A készüléknek a megfelelőségért felelős fél által nem kifejezetten jóváhagyott változtatásai vagy módosításai a felhasználónak a berendezés üzemeltetésére vonatkozó jogosultságát érvényteleníthetik.

MEGJEGYZÉS: Ezt a berendezést tesztelték, és megállapították, hogy megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek az FCC-szabályok 15. része szerint. Ezeket a határértékeket úgy tervezték, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferenciával szemben a lakossági telepítésben. Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát termel, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiótávközlésben. Azonban nincs garancia arra, hogy egy adott telepítésben nem lép fel interferencia. Ha ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízió vételben, ami a berendezés ki- és bekapcsolásával megállapítható, a felhasználónak javasoljuk, hogy próbálja meg az interferenciát az alábbi intézkedések közül egy vagy több intézkedéssel orvosolni:

- Irányítsa át vagy helyezze át a vevőantennát.
- Növelje a berendezés és a vevő közötti távolságot.
- Csatlakoztassa a berendezést egy olyan konnektorba, amely más áramkörön van, mint amelyekhez a vevő csatlakoztatva van.
- Kérjen segítséget a kereskedőtől vagy egy tapasztalt rádió-/tévészerezőtől.

"Ez a készülék megfelel az FCC által az általános lakosságra meghatározott sugárterhelési határértékeknek (ellenőrizetlen expozíció). Ezt a készüléket nem szabad más antennával vagy adóval együtt elhelyezni vagy együtt üzemeltetni."

RF frequency band :2408-2472MHZ
Transmitter power : -3.73dBm (Max.)

Sold to EU country
product name: [Drone]
model number: [X15Pro]
Brand name :SYMA
Contact person: Ivan
Tel:+86-0754-86381701

Ezennel a [GUANGDONG SYMA MODEL AIRCRAFT INDUSTRIAL CO., LTD] kijelenti, hogy ez a [légi jármű] megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes tesztje az alábbi internetcímen érhető el:
<http://www.symatoys.com/down/declaration-of-conformity.html>
EGYSZERŰSÍTETT UNIÓS MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Manufacturer:
Guangdong SYMA Model Aircraft Industrial Co., Ltd.
Address: 2 West Xingye Rd, Laimei Industrial Area,
Chenghai, Shantou, China
Postal Code: 515800
Sales department: +86 0754 86980668
After-sales service: +86 0754 86395095
Fax: +86 0754 86395098
Website: www.symatoys.com
Email: syma@symatoys.com

Modell & Hobby
TOYS

Magyarországon importálja
és forgalmazza:
Modell & Hobby Kft.
1097 Budapest,
Könyves Kálmán krt. 12-14;
Tel: 06-1/431-7451;
www.modellhobby.hu

The company has the right of final interpretation of this user manual.