



## Piccopter PicooZ

**Tuotenumero: 34-7486**

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

## Tärkeimmät ominaisuudet

### PicooZ:

- Erittäin leveä infrapuna-anturi
- Pienikokoinen, sopii sisäkäyttöön
- Sisäänrakennettu litiumpolymeeriakku (LiPo) antaa pitkän lentoajan
- Ainutlaatuinen roottorilapajärjestelmä takaa vakaan nousun
- Kestävä vaahtorunko
- Lataus lähettimestä

### Lähetin:

- Kaksikanavainen digitaalinen verrannollinen säätö
- Kolme kanavaa: A, B, C
- Kallistustrimmi
- Latauksen ja virran merkkivalo

## Turvaohjeet

### Varoitus

Kaikki laitteeseen tehdyt muutokset, joita yhteensopivuudesta vastaava osapuoli ei ole erikseen hyväksynyt, saattavat kumota käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

- Varmista, etteivät kädet, hiukset tai irralliset vaatteet kosketa potkuriin silloin, kun virtakytkin on käännetty ON-asentoon.
  - Sammuta lähetin ja helikopteri, kun et käytä laitetta.
  - Poista paristot lähettimestä, kun et käytä sitä.
  - Suositellaan käytettäväksi vain aikuisen valvonnassa.
  - Älä päästä helikopteria katoamaan näköpiiristäsi.
  - Lähetin toimii parhaiten uusilla alkaliparistoilla.
  - Vaihda paristot heti kun niiden toiminta heikkenee.
  - Säilytä nämä ohjeet myöhempää tarvetta varten.
  - Noudata aina tarkasti tätä käyttöohjetta, kun käytät tuotetta.
  - Lähettimen laturi on suunniteltu erityisesti PicooZ-helikopterin uudelleen ladattavan litiumpolymeeriakun lataamista varten.
- Älä käytä sitä muiden akkujen lataamiseen.

## Hoito ja huolto:

- Poista aina paristot tuotteesta, kun sitä ei käytetä pitkään aikaan (koskee vain lähetintä).
- Puhdista tuote pyyhkimällä se varovasti puhtaalla kostealla liinalla.
- Älä altista tuotetta kuumuudelle.
- Älä upota tuotetta veteen, koska sen elektroniset osat saattavat vaurioitua.

## Paristoja/akkaa koskevat varoitukset:

- Älä yritä ladata paristoja, jota ei ole tarkoitettu ladattavaksi.
- Ladattavat paristot on poistettava tuotteesta ennen niiden lataamista (koskee vain lähetintä).
- Älä käytä tuotteessa samanaikaisesti erityyppisiä paristoja tai uusia ja käytettyjä paristoja (koskee vain lähetintä).
- Käytä vain suositeltuja tai vastaaventyypisiä paristoja.
- Paristot on asetettava oikein päin.
- Tyhjentyneet paristot on poistettava tuotteesta (koskee vain lähetintä).
- Napoihin ei saa aiheuttaa oikosulkua.

## Helikopterissa on litiumpolymeeriakku (LiPo). Tutustu myös sitä koskeviin varoituksiin:

- Älä altista akkaa tulelle tai kuumuudelle.
- Älä käytä tai jätä akkaa lähelle lämmönlähdettä, kuten tulta tai lämmitintä.
- Älä kolhi akkaa tai pudota sitä kovalle pinnalle.
- Älä upota akkaa veteen. Säilytä akkaa viileässä ja kuivassa ympäristössä.
- Lataa akku vain erityisesti tätä akkaa varten tarkoitettulla laturilla.
- Älä yllilataa akkaa.
- Älä liitä akkaa sähköpistorasiaan.
- Älä kiinnitä akkuun mitään juottamalla. Älä myöskään puhkaise akkaa naulalla tai muulla terävällä esineellä.
- Älä kuljeta tai säilytä akkaa siten, että se joutuu kosketuksiin metalliesineiden, kuten kaulaketjun, hiusneulojen tms. kanssa.
- Älä pura akkaa tai tee siihen muutoksia.
- Lataa akku 6 kuukauden välein.
- Kytke laitteen virta pois päältä käytön jälkeen.
- Kierrätä käytetty akku. Teippaa akun navat eristysteipillä tai laita se omaan muovipussiin ennen toimittamista keräyspisteeseen.

## Huomautus aikuisille

- Tarkasta pistoke, kotelo ja muut osat säännöllisesti vaurioiden varalta. Jos tuotteessa on vaurioita, sitä ei saa ladata laturilla, ennen kuin vaurio on korjattu.
- Alle 3-vuotiaat lapset eivät saa käyttää tätä tuotetta.
- Tuotteen saa ladata vain suositellulla laturilla.
- Älä yritä ladata laturilla muita akkuja.

## Huom!

- Paristojen asennus ja vaihto suositellaan tehtäväksi aikuisen valvonnassa.
- Ympäristössä tapahtunut sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa laitteeseen toimintahäiriön, jolloin laite on nollattava.

**PicooZ–akkuja koskevat vaatimukset**

Virtalähde:

Nimellisarvot:

DC 3,7 V, 2,5 W

DC 3,7 V, 2,5 W

Akku:

1 x 3,7 V ladattava litiumpolymeeriakku

Toimii 1 x 3,7 V ladattavalla litiumpolymeeriakulla (sisälly toimitukseen)

**Lähetteen paristoja koskevat – vaatimukset:**

Virtalähde:

Nimellisarvot:

DC 9 V, 0,45 W

DC 9 V, 0,45 W

Paristot:

6 x 1,5 V "AA"/LR6/AM3

Toimii 6 x 1,5 V "AA" -paristoilla (eivät sisälly toimitukseen)

**Tuotteen osat**

Pyrstöroottori

Vetopyörä

Vakaaja

Voimansiirtoakseli

Päälapa

Laskuteline

Virtakytkin

Latauspistorasia

Lähetin

Virran merkkivalo

Virtakytkin

Kaasuvipu

Taajuusaluevalitsin

Suuntavipu

Trimmeri

Latauksen merkkivalo

Kotelon kansi ja latausjohto

Paristojen asettaminen paikalleen ja paristojen/akun lataaminen

**Paristojen asettaminen lähettimeen**

1. Kierrä akkukotelon ruuveja ristipääruuvitalalla vastapäivään
2. Aseta paristokoteloon kuusi AA-paristoa kotelon sisäpuolella olevan napaisuuskaavion mukaan
3. Kiristä ruuvi kiertämällä sitä myötäpäivään

**PicooZin akun lataaminen**

1. Avaa kansi vetämällä sitä ja ota latausjohto ulos
2. Kytke helikopterin virta pois päältä.  
Työnnä latauspistoke helikopterin pistorasiaan.
3. Lataus käynnistyy ja vihreä LED-merkkivalo syttyy (kuva 6). Kun lataus on valmis, merkkivalo sammuu.  
Irrota pistoke helikopterin pistorasiasta.
4. 20–30 minuutin latauksella helikopteria voi lennättää noin 5–6 minuuttia.

## PicooZ-helikopterin lennättäminen

- Aseta lähettimeen sama kanava kuin helikopteriin.
- Aseta helikopterin ON/OFF-kytkin ON-asentoon. Virran merkkivalo vilkahtaa. VARMISTA, ETTÄ LÄHETIN ON "OFF"-tilassa, kun käynnistät helikopterin.
- Aseta helikopteri maahan siten, että sen nokka osoittaa sinusta pois päin.
- Aseta lähettimen kaasuvipu (vasen vipu) MINIMUM-asentoon ja kytke virta päälle.

### 1. Helikopterin TRIMMAUS (virittäminen):

- Työnnä kaasuvipua varovasti ylöspäin, jolloin helikopteri nousee noin 0,5–1,0 metrin korkeuteen.
- Jos helikopteri pyörii ympäri myötäpäivään (kuva 7) tai pyrkii jatkuvasti kääntymään myötäpäivään (kuva 8), paina vasenta trimminäppäintä useita kertoja, kunnes kääntyleminen lakkaa ja helikopteri lentää suoraan (kuva 9).
- Jos helikopteri pyörii ympäri vastapäivään (kuva 10) tai pyrkii jatkuvasti kääntymään vastapäivään (kuva 11), paina oikeaa trimminäppäintä useita kertoja, kunnes kääntyleminen lakkaa ja helikopteri lentää suoraan (kuva 12).

Pyörii myötäpäivään

tai

Kääntyy jatkuvasti myötäpäivään

Pyörii vastapäivään

tai

Kääntyy jatkuvasti vastapäivään

### 2. LENNON HALLINTA:

#### Leijunta ylös ja alas:

Kun helikopteri lentää jo vakaasti, voit työntää kaasuvipua hitaasti ylöspäin, jolloin helikopteri nousee, tai päästää vipua hiukan, jolloin helikopteri laskee.

Pitämällä vivun liikkeitä pieninä saat laitteen lentämään pehmeästi.

Leijunta ylöspäin

Leijunta alaspäin

#### Kääntyminen vastapäivään ja myötäpäivään:

Lennätä helikopteria korkealla.

Push the rudder stick toward left to turn counter clockwise (pic.15), and push the rudder stick toward right to turn clockwise.

Käännä vastapäivään työntämällä suuntavipua vasemmalle (kuva 15). Käännä myötäpäivään työntämällä vipua oikealle

#### Nopeuden lisääminen ja hidastaminen:

Jos käännät helikopterin lentämään hitaasti vastapäivään, lentonopeus hidastuu.

Kun käännät sen lentämään myötäpäivään, lentonopeus kasvaa.

#### Eteenpäin lentäminen ja pysäyttäminen:

Helikopteri lentää hitaasti eteenpäin, kun ohjaat sitä varovasti myötäpäivään.

Saat koneen pysähtymään, kun annat sille lyhyen komennon kääntäjä vastapäivään.

Ohjaustekniikkaa muuttelamalla voit ohjata helikopteria juuri haluamallasi tavalla ja saat sen palaamaan takaisin aloituskohtaan.

### 3. NOUSU (trimmisäädön jälkeen):

- Aseta helikopteri tasaiselle alustalle.

Epätasainen alusta haittaa laitteen nousua.

- Lisää kaasua hitaasti kaasuvivusta.
- ÄLÄ katso lähetintä vaan tarkkaile helikopteria.
- Kun helikopteri on ilmassa, vähennä hieman kaasua.  
Helikopteri saattaa tällöin laskeutua takaisin lattialle, mutta se ei ainakaan törmää kattoon.)
- Jos helikopteri laskeutuu, lisää kaasua HYVIN varovasti.
- Jos helikopteri nousee, vähennä kaasua HYVIN varovasti.
- Ohjaa koneen kääntymistä hyvin pienillä vivun liikkeillä.  
(Aloittelijat ohjaavat helikopteria useimmiten liian voimakkein liikkein.)

### 4. LENNÄTYSYMPÄRISTÖ:

Valitse sopiva paikka:

1. Sisätilat, joissa ei ole voimakkaasti puhaltavaa ilmastointijärjestelmää.  
Vältä ilmastointilaitteesta tulevaa ilmavirtaa.
2. Tilan koko:  
Tilaa tulee olla yli 3 m (leveys) x 5 m (pituus) x 2,5 m (korkeus).
3. Tilan turvallisuus:  
Varmista, ettei tilassa ole sähkökäyttöistä tuuletinta, ilmastointilaitetta, lukulamppua tai muita lennätystä vaarantavia esteitä.

### 5. LENNÄTYSOHJEET:

- Suosittelemme aloittelevalle lennättäjälle (trimmisäädön jälkeen) ensin kaasuvivun hallinnan opettelemista.
- Helikopteri saattaa aluksi kääntyillä itsestään, eikä se lennä heti suorassa ja tasaisesti.
- Ensimmäisellä lennätyskerralla on tärkeintä oppia lennättämään helikopteria jatkuvasti noin yhden metrin korkeudella muuttamalla kaasuvivun asentoa vähän kerrallaan.
- Kun lennättäjä hallitsee tämän, hän voi opetella käyttämään suuntavivua.

## Vihje!

### KÄYTTÖ

- Törmätessään esineisiin helikopteri sammuu automaattisesti. Käynnistä se uudelleen asettamalla ON/OFF-painike ON-asentoon.
- Lennätettäessäsi helikopteria älä altista sitä suoralle auringonvalolle tai voimakkaalle valonlähteelle, koska se vaikuttaa helikopterin ohjausjärjestelmään.
- Älä peitä lähettimen linssiä.  
Jos peität linssin, se ei lähetä signaalia.
- Älä kiinnitä helikopteriin tarroja, koska ne voivat estää IR-signaalin vastaanoton.

### TURVALLISUUS

- Tutustu koko käyttöohjeeseen ennen helikopterin käyttöönottoa.
- Tämä tuote on suunniteltu käytettäväksi vain sisätiloissa.  
Sitä saa käyttää ulkona vain täysin tyynellä ilmalla, jolloin ei esiinny pienintäkään tuulenpuuskaa.
- Älä koskaan lennätä helikopteria tiloissa, joissa on runsaasti esteitä (esimerkiksi paljon huonekaluja, ihmisiä tai eläimiä).

- Kun aloitat lennättämisen, varmista ettei kukaan oleskele 1–2 metrin etäisyydellä helikopterista.
- Pidä lentävää helikopteria aina silmällä, jotta voit estää sitä lentämästä liian läheltä itseäsi tai muita tai törmäämästä itseesi tai muihin.
- Älä koskaan pura tuotetta osiin tai yritä tehdä siihen muutoksia, sillä saatat vahingoittaa tuotetta ja aiheuttaa vaaratilanteita.
- Älä koskaan vie käsiäsi tai kasvojasi pyörivien osien lähelle. Jos teet niin, voit aiheuttaa odottamattoman vaaratilanteen. Älä sen vuoksi koskaan käytä tuotetta, kun istut lattialla tai tuolilla. Lennätä tuotetta vain sellaisessa asennossa, että voit tarvittaessa nopeasti siirtyä pois sen tieltä.
- Jos jätät lähettimen ilman valvontaa, kytke lähettimestä ja helikopterista aina virta pois. Jos niiden virta jätetään päälle, joku voi aiheuttaa vaaratilanteen käyttämällä vipua vahingossa.
- Älä koskaan anna tätä tuotetta pienten lasten käyttöön, koska laitteen pyörivät osat saattavat aiheuttaa vaaratilanteen.
- Älä koskaan käytä vahingoittuneita tai vääristyneitä osia varmistaaksesi siten turvallisen käytön.

## TRIMMAUS

Helikopterin asetukset voivat muuttua, jos helikopteri törmää voimakkaasti tai useita kertoja esteisiin, laitetta säilytetään huolimattomasti tai lämpötilassa tapahtuu suuria muutoksia.

Voit korjata ongelman helposti noudattamalla seuraavia ohjeita.

### 1) Jos helikopterin nopeus kiihtyy liikaa itsestään eteenpäin lennätettäessä

Vaihe 1:

Tartu pyrstöön kädellä.

Vaihe 2:

Kierrä pyrstöä vastapäivään noin 45°.

Vaihe 3:

Päästä otteesi pyrstöstä.

### 2) Jos helikopterin nopeus kiihtyy liikaa itsestään taaksepäin lennätettäessä

Vaihe 1:

Tartu pyrstöön kädellä.

Vaihe 2:

Kierrä pyrstöä myötäpäivään noin 45°.

Vaihe 3:

Päästä otteesi pyrstöstä.

## Vianetsintä

Oire	Syy	Korjaava toimenpide
Potkuri ei toimi	ON/OFF-kytkin on OFF-asennossa	Aseta kytkin ON-asentoon
	Heikko akku	Lataa akku
Helikopteri pysähtyy kesken lennon ja putoaa alas	Heikko akku	ataa akku
Helikopteri ei toimi	Lähettimeen on valittu väärä kanava	Valitse oikea kanava
Laitteen hallinta menetetään	Toinen infrapunaohjauksella toimiva laite käyttää samaa kanavaa	Pysy kaukana muista laitteista tai siirry muualle lennättämään helikopteri
	Laite on altistettu voimakkaalle valolle	Siirry pois kirkkaasta valosta

## Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Ota yhteys kuntasi jäteneuvontaan, mikäli olet epävarma.

Voit lukea lisää tuotteesta verkkosivuilta osoitteessa [www.silverlit.com](http://www.silverlit.com) ja [www.silverlit-flying.com](http://www.silverlit-flying.com).