



## BRUKSANVISNING

ENLIGT STANDARD: GB/T26701-2011

- ### Funktioner och egenskaper
- Helikoptern har en konstruktion med fyra axlar som gör den flexibla och snabbare när den flyger. Den är vindtålig och kan flygas både inom- och utomhus.
  - Inbyggt gyroskop med 6 axlar ger exakt styrning när helikoptern svävar i luften.
  - Moduluppbyggd konstruktion gör det lättare att montera och sköta helikoptern.
  - Med 360° 3D-rotation-funktion och luftakrobatik.
  - Ny Headless-funktion, trådlöst nätverk för flygfoto i realtid.

All information om material och specifikationer i denna bruksanvisning är endast avsedd som referens. Vi tar inte ansvar för yttre förändringar av produkten. Sådana ändringar kan komma att infödas utan förhandsbesked. Vänligen besök vår webbplats för information om uppdateringar och ändringar.

### Fjärrkontrollens lägen och funktioner

Sändaren har två inbyggda lägen, läge 1 och läge 2, som ger användaren möjlighet att styra och manövrera helikoptern på olika sätt. Även kan växla mellan läge 1 och läge 2 genom att hålla knapp B åt höger och sedan slå på strömmen till sändaren.

### Läge 1 Flygriktning

**Sväva uppåt och neråt**  
Tryck styrspeaken för gasreglaget uppåt eller neråt. Helikoptern kommer att flyga uppåt eller neråt.

**Framåt och bakåt**  
Tryck styrspeaken för riktning uppåt eller neråt. Helikoptern kommer att flyga framåt eller bakåt.

**Sväng åt vänster och höger**  
Tryck styrspeaken för gasreglaget åt vänster eller höger. Helikoptern kommer att svänga åt vänster eller höger.

**Flygning i sidled**  
Tryck styrspeaken för riktning åt vänster eller höger. Helikoptern kommer att flyga åt vänster eller höger.

### Installation av kamera för trådlöst nätverk

**Demontering av kameran:**  
1. Dra ut kamerans strömkabel, se figur 1.  
2. Tryck på säkerhetspåren på skrovets underdel och dra samtidigt kameran bakåt.

**Installation av kameran:**  
1. Tryck kameran på plats, se figur 1.  
2. Anslut kamerans anslutningskabel till strömförsörjningskontakten för kameran som finns på skrovet, se figur 2.

OBS: Kontakten från kameran får aldrig anslutas eller kopplas bort när strömmen till helikoptern är på.

### Hur man monterar/demonterar helikopterns rotorblad

**Demontering av rotorbladen:**  
1. Vrid kåpan till rotorstället medurs i 90 grader och dra ut den (se figur 1).  
2. Vrid rotorstället moturs i 90 grader (se figur 2) tills axeln pekar mot spårmyns öppning.  
3. Dra ut axeln och dra spårmyns för bladst (se figur 3).  
4. Dra ut rotorbladet genom att dra det uppåt (se figur 4).

**Montering av rotorbladen:**  
1. För in rotorbladet i röret till huvudsaxeln (se figur 1).  
2. Installera spårmyns inuti busningen (se figur 2) så att spårmyns för bladst medurs ca 90 grader (se figur 3).  
3. Installera axeln på insidan och rotera rotorbladet medurs genom att dra det uppåt (se figur 4).  
4. Rotera och vrid kåpan till rotorstället medurs (se figur 4).

### Säkerhetsanvisningar

1. Undvik risk för olyckor genom att förvara helikopterns mindre delar så att de är oåtkomliga för barn.
2. Helikoptern har kraftfulla motorer. Därför bör du undvika risk för kollision när du flyger helikoptern första gången genom att trycka fjärrkontrollens styrspek för variabel hastighet höger/vänster långsamt.
3. Stäng av strömmen till helikoptern och ta ut batterierna ur fjärrkontrollen efter avslutad flygning.
4. Förvara alltid batterierna svalt och undvik att placera dem nära värmekällor (t.ex. öppen eld eller elektriska värmeelement).
5. Upprätthåll alltid ett avstånd på 2-3 meter till närmaste person när helikoptern flyger så att den inte kan kollidera med huvudet, ansiktet eller knoppen när den landar.
6. Barn får endast använda helikoptern under tillsyn av en vuxen person. Se till att användaren (eller instruktören) alltid kan se helikoptern när den flyger. Det gör det lättare att styra helikoptern.
7. Ej uppladdningsbara batterier får ej laddas upp. Observera polariteten när batterierna installeras eller byts. Blandad aldrig gamla och nya batterier eller batterier som inte är av samma typ.
8. Stäng av strömmen till fjärrkontrollen och helikoptern och avlägsna batterierna från fjärrkontrollen om helikoptern inte ska användas under en längre tid.
9. Kortslut aldrig kontaktarna till strömförsörjningen.
10. Transportstyrelsen rekommenderar att respektive modellflygförbunds säkerhetsföreskrifter för flygning följs för modellflygverksamhet med obemannade luftfartyg, som inte kan betecknas som teknisk och operativ. Mer information finns på Transportstyrelsens hemsida: <http://www.transportstyrelsen.se/sv/Luftfart/Luftfartyg-och-Luftvardighet/Obemannade-luftfartyg-LUAS/>

### Skötsel

1. Rengör helikoptern med en mjuk och ren tygtrasa emellanåt.
2. Skydda helikoptern mot direkt solljus.
3. Sänk aldrig ner helikoptern i vatten. Det kan skada de elektroniska komponenterna.
4. Helikopterns kontakt och övriga tillbehör bör inspekteras med jämna mellanrum. Sluta omedelbart att använda helikoptern om den skadas och reparera den innan den används igen.

### Innehåll

Produkten består av följande komponenter:

- Quadcopter
- Fjärrkontroll, 2,4 GHz
- Laddare
- Skyddsramar
- Fästklämma för telefon
- Skruvmejsel
- Landningsställ
- Kamera för trådlöst nätverk
- Batteri
- Bruksanvisning
- Rotorblad
- Spårmyns för rotorst
- Järnaxel

### Fininställning

**Fininställning av flygning trådlöst**  
Korriger genom att trycka knappen för fininställning neråt eller uppåt om helikoptern fortsätter att flyga framåt eller bakåt.

**Tryckspak för flygning i sidled**  
Korriger genom att trycka knappen för fininställning åt vänster eller höger om helikoptern fortsätter att flyga åt vänster eller höger.

**Fininställning av vibrerande höger sväng**  
Korriger genom att trycka knappen för fininställning åt höger eller vänster om helikoptern fortsätter att rotera åt vänster eller höger.

### Läge 2 Flygriktning

**Sväva uppåt och neråt**  
Tryck styrspeaken för gasreglaget uppåt eller neråt. Helikoptern kommer att flyga uppåt eller neråt.

**Framåt och bakåt**  
Tryck styrspeaken för riktning uppåt eller neråt. Helikoptern kommer att flyga framåt eller bakåt.

**Sväng åt vänster och höger**  
Tryck styrspeaken för gasreglaget åt vänster eller höger. Helikoptern kommer att svänga åt vänster eller höger.

**Flygning i sidled**  
Tryck styrspeaken för riktning åt höger eller vänster. Helikoptern kommer att flyga åt höger eller vänster.

### Felsökning

Problem	Orsak	Åtgärd
Helikoptern reagerar inte	1. Helikoptern har aktiverat lågspänningsvarning. 2. Batteriet i fjärrkontrollen är för svagt och indikatorlampan för strömförsörjningen blinkar. 3. Kanalen för fjärrkontrollen stämmer inte överens med helikopterns avstrålningskod.	1. Ladda upp helikoptern. 2. Byt batteri i fjärrkontrollen. 3. Sätt in kanalen för fjärrkontrollen och helikoptern på samma kanal överens.
Dålig respons när helikoptern flyger	1. Fjärrkontrollens batteri har för dålig kvalitet eller är uraddat. 2. En fjärrkontroll som använder samma frekvens sänder störningar.	1. Byt till ett bättre batteri med högre kvalitet. 2. Använd en annan plats där ingen sänder störningar med samma frekvens.
Helikoptern flyger snett när den svävar	1. Horisontell korrektion saknas.	1. Utför horisontell korrektion, se sid. 9 (3) (Korrigeringsfunktion).
Helikoptern avviker i riktning när den flyger	1. Nosens avvikelse beror på flera orsaker. 2. Headless-funktionen har använts under för lång tid.	1. Definiera framdrifningen igen, se sid. 9-10 (8) (Headless-funktionen).

### Reservdelar

Reservdelar finns på [www.symatoy.com](http://www.symatoy.com). Ange vilken färg som önskas vid beställning.

### Lär känna radiosändaren

Information om radiosändaren

Installation av batterierna: Öppna batterilocket på baksidan av fjärrkontrollen och sätt i 4 st. AA-batterier (LR06) på 1,5 V i mitten, med samma polaritet som anges i batterifacket (batterier medföljer ej).

1. Installera batterierna med rätt polaritet.
2. Blanda inte nya och gamla batterier.
3. Blanda inte olika typer av batterier.

### Fininställning

**Fininställning av flygning trådlöst**  
Korriger genom att trycka knappen för fininställning neråt eller uppåt om helikoptern fortsätter att flyga framåt eller bakåt.

**Tryckspak för flygning i sidled**  
Korriger genom att trycka knappen för fininställning åt vänster eller höger om helikoptern fortsätter att flyga åt vänster eller höger.

**Fininställning av vibrerande höger sväng**  
Korriger genom att trycka knappen för fininställning åt höger eller vänster om helikoptern fortsätter att rotera åt vänster eller höger.

### Förbered helikoptern för flygning

1. Tryck strömbytaren uppåt.
2. Öppna batterilocket och anslut batterikontakten till mottagaren på instrumentbrädan.
3. Sätt in batteriet i skrovet, stäng batterilocket och slå på strömbytaren och slå på helikopterns undersida.
4. Tryck spaken för gasreglaget till det högsta läget och dra sedan tillbaka den till det lägsta läget. Sändaren avger en ljudsignal som visar att helikoptern är redo för flygning.

### SPRÅNGSKISS OCH DIAGRAM

Kod	Beskrivning	Antal	Kod	Beskrivning	Antal	Kod	Beskrivning	Antal
1	Kåpa för blad	4	8	Kugggjut	4	15	Kretskort för mottagare	1
2	Spårmyns för rotorst	4	9	Huvudram	4	16	Batteri	1
3	Reverserande blad	2	10	Reverserande motor	2	17	Hållare för mottagare	1
4	Rotorblad	2	11	Rotorstatormotor	2	18	Undre skrov	1
5	Övre skrov	1	12	Motorhållare	4	19	Batterilock	1
6	Skyddsramar	4	13	Lamppanel	4	20	Kamera för trådlöst nätverk	1
7	Dekordetalj	4	14	Landningsmedlar	4			

### SPRÅNGSKISS OCH DIAGRAM

### Fjärrkontrollens knappar och LCD-display

01. Fininställning av flygning i sidled: Står i mitten vid start. (Fininställning av vänster/höger-sväng i läge 2.)
02. Fininställning framåt/bakåt: Står i mitten när strömmen slås på. (Fininställning av vänster/höger-sväng: Står i mitten vid start.)
03. Fininställning av vänster/höger-sväng: Står i mitten vid start. (Fininställning av vänster/höger-sväng: Står i mitten vid start.)
04. Indikator - framåt: Står i nedersta läget vid start (utan i mitten).
05. Indikator - bakåt: Står i nedersta läget vid start (utan i mitten).
06. Indikator - flygning i sidled: Står i nedersta läget vid start (utan i mitten).
07. Indikator - flygning i sidled: Står i nedersta läget vid start (utan i mitten).
08. Vänstersväng: Dra den vänstra styrspeaken åt vänster. Helikopterns höjd ökar och sedan svänger den snabbt åt vänster.
09. Högersväng: Dra den vänstra styrspeaken åt höger. Helikopterns höjd ökar och sedan svänger den snabbt åt höger.
10. Höglåg hastighet: Tryck på knapp "A" i några sekunder för att växla mellan lägena för hög och låg hastighet. "H" betyder hög hastighet och "L" betyder låg hastighet.
11. Indikator - batteriladdning: Visar laddningen för batteriet i fjärrkontrollen.
12. Läge 1: Startläge när strömmen slås på. Byt till läge 2: Håll knapp "B" åt höger och slå på strömmen till sändaren för att ändra läget som visas på LED-displayen. Utför samma procedur för att byta till läge 1 igen.
13. Indikator - signalstyrka: Normalt ska alla segment synas.

### Helikopterns funktioner

- 1. Lågsämningskydd**  
Om de fyra indikatorlamporna på undersidan av skrovet börjar blinka är svagt för att helikoptern ska kunna rola. Flyg omedelbart tillbaka helikoptern om lamporna börjar blinka.
- 2. Överströmskydd**  
Om helikopterns rotorblad kolliderar eller fastnar aktiveras helikopterns överströmskydd.
- 3. Horisontell korrigeringsfunktion**  
Placera helikoptern i horisontellt läge och tryck sedan sändarens vänstra och högra spakar till det undre högra hörnet och håll dem där i ca 2-3 sekunder. Sedan börjar helikopterns indikatorlampa att blinka snabbt. Efter 2-3 sekunder börjar indikatorlampan att lysa med fast sken för att indikera att helikoptern har startats om/återstälts.
- 4. 3D-rotation**  
Nu har du lärt dig grundfunktionerna och det har blivit dags för luftakrobatik! Flyg först upp helikoptern till en höjd på mer än 3 meter. Håll sedan ner 3D Eversion-knappen till höger på sändarens undersida och tryck sedan på den högra styrspeaken (i vilken riktning som helst). Nu är helikoptern i läge för luftakrobatik.

**Tips:** 3D eversion fungerar bäst när batteriet är helt uppladdat.

### Huvudspecifikationer

Skrövlängd: 500 mm  
Skrövhöjd: 190 mm  
Skrövbredd: 500 mm  
Nummer för huvudmotor: 132

Batteri: 7.4 V/2000 mAh

FC CE RoHS

Innehålls specifikationer och färg kan avvika från fotografier.

### Installation av helikopterns skyddsram

1. Tryk ned dekkordetaljerna (se figur 1).
2. Tryk ned dekkordetaljerna (se figur 2) och för in skyddsramen för rotorbladet i anslutningen till skrovet.
3. Dra åt de två skruvarna för varje detalj (se figur 3).

OBS: Utan skyddsramen för rotorbladet blir det lättare att rola under flygningen.

### Installation av helikopterns ställ

1. För in ställen i helikopterns skrov (se figur 1).
2. Fäst ställen genom att skruva fast skruvarna (se figur 2).

### Installation av komponenterna för flygfoto i realtid via trådlöst nätverk

#### Installation av fästklämma för telefonen

1. För in fästklämman för telefonen genom att föra den mot antennen på fjärrkontrollen (se figur 1).
2. Andra storleken genom att trycka på fästklämmans fjäder (se figur 2).
3. Håll i fästklämman för telefonen och lossa den genom att dra ut den (se figur 3).

### Byte och laddning av batteriet

**Hur man byter batteri:**

1. Sätt strömbytaren i läge "AV" (OFF) och stäng av strömmen till helikoptern.
2. Öppna batterilocket genom att dra det bakåt.
3. Anslut batterikontakterna till mottagaren i hållaren.
4. Sätt tillbaka locket till batterifacket när de nya batterierna har installerats.

**Hur man laddar batterierna:**

1. Anslut batterikontakten till laddaren.
2. Anslut laddaren till ett eluttag.

**Anslutning av batteriet till laddaren:**

1. Anslut liksrömskontakten från nätdaptern till ingången på laddaren.
2. Den röda indikatorlampan på laddaren ska tändas.
3. Anslut den trefasiga kontakten från batteriet till utgången på laddaren.
4. Den gröna indikatorlampan på laddaren ska tändas. När den gröna indikatorlampan slöcker är batteriet laddat. (Laddningen tar mindre än 200 minuter)

OBS: Om färgen på indikatorlampan inte ändras när batteriet installeras i laddaren är batteriet helt laddat och behöver inte laddas upp.

**Laddningstid: ca 200 minuter - Flygtid: ca 7 minuter.**

**Att tänka på under laddningen:**

1. Placera produkten på ett tørt och väl ventilerat ställe och se till att den inte befinner sig nära värmekällor eller explosivt material under laddningen.
2. Avlägsna batterierna från helikoptern innan laddningen. Batterierna måste laddas under tillsyn av en vuxen person för att undvika risk för olyckor.
3. Låt alltid batterierna svalna innan de laddas igen efter avslutad flygning. Annars kan batterierna svälla eller i värsta fall fatta eld.
4. Använd alltid den bifogade USB-laddningskabeln. Byt batterierna innan de blir helt förbrukade efter lång tids användning eller om de börjar svälla.
5. Ett batteri som inte används under lång tid kommer automatiskt att laddas ur. Batteriets livslängd kan förkortas om det laddas upp och laddas ur alltför ofta.

### Huvudspecifikationer

Skrövlängd: 500 mm  
Skrövhöjd: 190 mm  
Skrövbredd: 500 mm  
Nummer för huvudmotor: 132

Batteri: 7.4 V/2000 mAh

FC CE RoHS

Innehålls specifikationer och färg kan avvika från fotografier.

### Nerladdning och installation av programvaran för trådlöst nätverk

1. Installation av programvaran

För Android-telefoner: Installera programvaran Syma FPV genom att ladda ner den från [www.symatoy.com](http://www.symatoy.com) eller genom att skanna QR-koden. För iPhone IOS: Installera programvaran Syma FPV genom att ladda ner den från App Store eller genom att skanna QR-koden.

**VIKTIGT: QR-koden kan skannas från förpackningens baksida där specifikationerna finns.**

2. Anslutning

När strömmen slås på tänds FPV-indikatorlampan och lysar med grönt sken. Efter 20 sekunder börjar den blinka med rött sken och väntar på att telefonen ska anslutas. Klicka på "setting" ("inställning"), öppna Wi-Fi, sök reda på "FPV WIFI \*\*\*\*" som sökslistan för Wi-Fi. Klicka på "connection" ("anslutning") och vänta tills "connected" ("anslutet") visar att en anslutning har skapats och avsluta sedan inställningarna. Öppna programvaran Syma FPV software, klicka på "Start"-knappen och gå till gränssnittet för styrning. En bild visas på telefonens skärm. Wi-Fi-signalen är maximal och den starkaste signalen visas.

3. Ikoner för realtidsgränssnittet

1. Tillbaka
2. Wi-Fi-signal
3. Kontroll av telefon och video
4. Video
5. Fotografi
6. Visning av tid

4. Flygfoto i realtid

Foto och video: Du kan fotografera eller filma genom att klicka på foto- eller video-ikonen på realtidsgränssnittet när Wi-Fi-kameran är i normalt läge. (Foto- och videofilmen kan kontrolleras i faldern "photo and video check".)

### Byte och laddning av batteriet

**Hur man byter batteri:**

1. Sätt strömbytaren i läge "AV" (OFF) och stäng av strömmen till helikoptern.
2. Öppna batterilocket genom att dra det bakåt.
3. Anslut batterikontakterna till mottagaren i hållaren.
4. Sätt tillbaka locket till batterifacket när de nya batterierna har installerats.

**Hur man laddar batterierna:**

1. Anslut batterikontakten till laddaren.
2. Anslut laddaren till ett eluttag.

**Anslutning av batteriet till laddaren:**

1. Anslut liksrömskontakten från nätdaptern till ingången på laddaren.
2. Den röda indikatorlampan på laddaren ska tändas.
3. Anslut den trefasiga kontakten från batteriet till utgången på laddaren.
4. Den gröna indikatorlampan på laddaren ska tändas. När den gröna indikatorlampan slöcker är batteriet laddat. (Laddningen tar mindre än 200 minuter)

OBS: Om färgen på indikatorlampan inte ändras när batteriet installeras i laddaren är batteriet helt laddat och behöver inte laddas upp.

**Laddningstid: ca 200 minuter - Flygtid: ca 7 minuter.**

**Att tänka på under laddningen:**

1. Placera produkten på ett tørt och väl ventilerat ställe och se till att den inte befinner sig nära värmekällor eller explosivt material under laddningen.
2. Avlägsna batterierna från helikoptern innan laddningen. Batterierna måste laddas under tillsyn av en vuxen person för att undvika risk för olyckor.
3. Låt alltid batterierna svalna innan de laddas igen efter avslutad flygning. Annars kan batterierna svälla eller i värsta fall fatta eld.
4. Använd alltid den bifogade USB-laddningskabeln. Byt batterierna innan de blir helt förbrukade efter lång tids användning eller om de börjar svälla.
5. Ett batteri som inte används under lång tid kommer automatiskt att laddas ur. Batteriets livslängd kan förkortas om det laddas upp och laddas ur alltför ofta.

### Huvudspecifikationer

Skrövlängd: 500 mm  
Skrövhöjd: 190 mm  
Skrövbredd: 500 mm  
Nummer för huvudmotor: 132

Batteri: 7.4 V/2000 mAh

FC CE RoHS

Innehålls specifikationer och färg kan avvika från fotografier.

QR-kod för Android-system

QR-kod för iPhone IOS-system

Företaget har rätt att göra den slutgiltiga tolkningen av innehållet i denna bruksanvisning.