

DS24 SPOOKY

SYM X5C

4 Kanal Quadrocopter 2.4 GHz



drohnenstore24.de

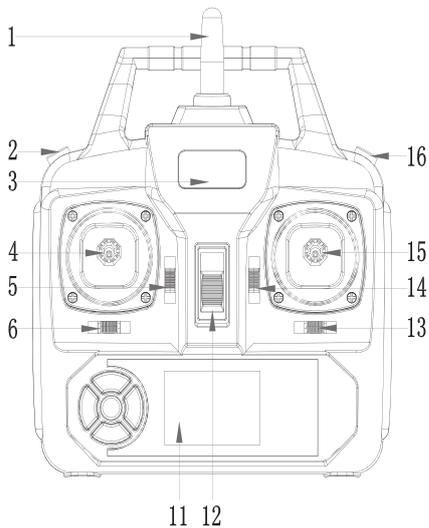
Drohnenstore24
Schlehenweg 4
Tel: +49 (0)5071 96811-111
www.drohnenstore24.de

Quick Start

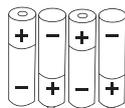
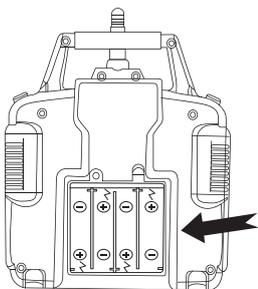
Bevor Sie fliegen

- (1) Wir empfehlen Ihnen ein Flugfeld zu suchen, das eine Größe von mindestens 8m x 8m x 5m hat.
- (2) Achten Sie darauf, dass die Fernsteuerung und der Akku des Empfängers mit voller Leistung arbeiten.
- (3) Stellen Sie sicher, dass der Gashebel der Fernsteuerung sich an der untersten Position befindet, bevor Sie fliegen.
- (4) Vergewissern Sie sich, dass das Kabel zwischen dem Akku und dem Motor fest eingesteckt ist. Durch Schaukelbewegungen, während des Fluges, kann sich das Kabel lösen, und verursacht dadurch den Verlust des UFOs.

Fernsteuer Sender Funktionen



- 1 Antenne
- 2.3D-RoloverTaster, danach 3x Piepen
- 3. Betriebsanzeige
- 4 Gashebel Höhensteuerung, Links / Rechts rotieren
- 5. Gashebel fine-tuning Taster
- 6. Rotieren fine-tuning Taster
- 11. LCD screen
- 12. Ein/Aus Schalter
- 13. Seitwärts links/rechts fine-tuning
- 14. Vorwärts/Rückwärts fine-tuning
- 15. Vorwärts/Rückwärts, Seitwärts Steuerung
- 16. Speed Taster, 1x Piepen langsam, 2x Piepen schnell

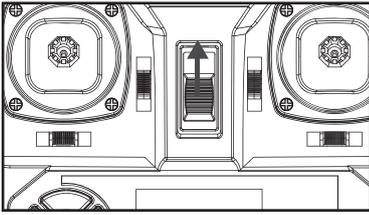


- Step 1: Öffnen Sie das Batteriefach.
- Step 2: Legen Sie die Batterien wie im Bild gezeigt ein.
- Step 3: Schließen Sie das Batteriefach.

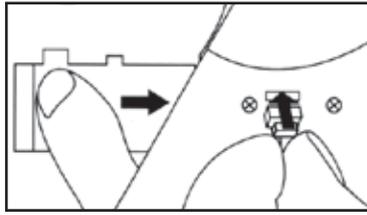
Notiz:

1. Vergewissern Sie sich, dass die Batterien richtig installiert sind und achten auf die richtige Polarität.
2. Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien zusammen.
3. Mischen Sie keine unterschiedlichen Batterietypen.

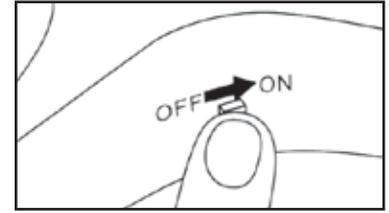
Einschalten & Verbinden



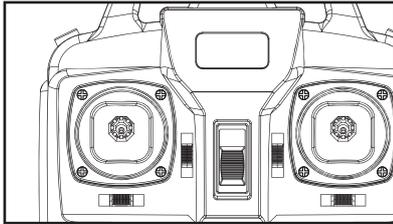
Step 1: Ein/Aus Schalter auf on



Step 2: Öffnen Sie das Akkufach und legen Sie den Akku ein

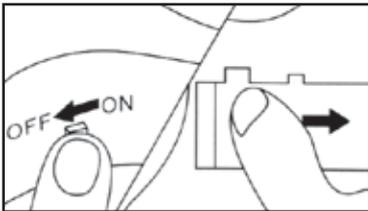


Step 3: Drohnen Ein/Aus Schalter auf on

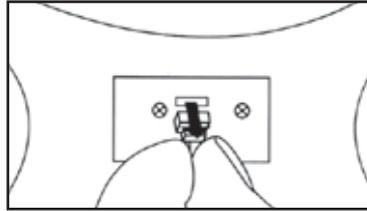


Step 4 Bewegen Sie den linken Steuerhebel (Flughöhensteuerung) einmal komplett vor und zurück. Es ertönt ein Bestätigungssignal und die Positionslichter hören auf zu blinken.

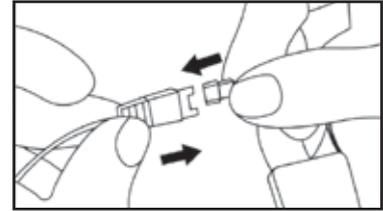
Laden des Drohnen Akku Pack



1. Schalten Sie die Drohne aus und öffnen Sie das Akkufach



2. Ziehen Sie das Akkukabel aus der Steckbuchse.



3. Verbinden Sie das Akkukabel mit dem USB Ladegerät und einer 5 Volt USB Stromquelle wie Computer oder USB-Netzteil.

Ladezeit: 60 min - Flugzeit: 8 min



Li-Po Akku Entsorgung & Recycling



Lithium- Polymer (Li-Po) Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Diese müssen gesondert bei einer dafür zugelassenen Firma oder bei einem Recycling Hof entsorgt werden. Informationen darüber erhalten Sie auf Ihrem Gemeindeamt

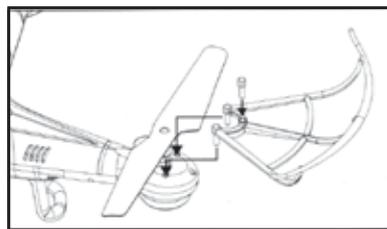
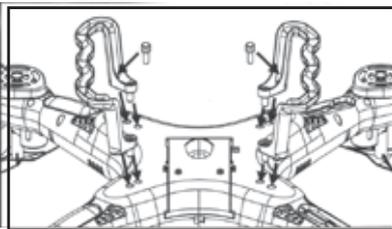
Die Ladedauer kann bis zu 60 Minuten betragen. Laden Sie niemals länger!
Die notwendige Ladedauer hängt von der Restkapazität des Akkus ab und kann deshalb kürzer sein.

Die Ladekontrolleuchte des Ladegerätes erlischt bei vollem Ladezustand.

Ihr Quadrocopter wird durch eine Lithium-Polymer Batterie mit 3,7 V Spannung betrieben. Halten Sie sich bitte an diese wichtigen Hinweise:

- Verwenden Sie zum Laden unbedingt immer nur das passende USB-Ladekabel (im Lieferumfang enthalten). Lithium-Polymer Akkus können sich bei Überladung entzünden!
- Lithium-Polymer Akkus sind sowohl elektrisch als auch gegen Wärme empfindlich: diese Akkus leiden unter Nässe, Überladen, Tiefentladen, zu hohen Strömen, Betrieb bei zu hohen (größer 60 °C) oder zu niedrigen Temperaturen (kleiner 0 °C).
- Betreiben Sie den Copter möglichst nicht bei großer Kälte, da die Leistungsfähigkeit nachlässt.
- Vermeiden Sie eine Tiefentladung: langes Lagern in entladene Zustand schädigt oder zerstört die Zelle.
- Laden Sie deshalb die Batterien bitte spätestens alle 6 Monate auf.
- Für Langzeitlagerung empfehlen wir teilweises Entladen und die Lagerung an einem trockenen, kühlen Ort. Laden nur unter ständiger Aufsicht!

Landegestell & Propellerschutz

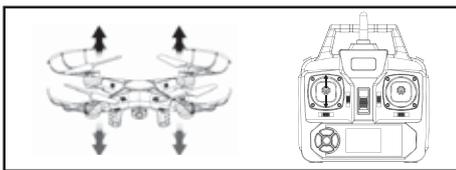


Step 1: Installieren Sie das Landegestell unter der Drohne und sichern Sie es mit den Schrauben.

Step 2: Installieren Sie den Propellerschutz an den Motorengondel und sichern Sie sie mit den Schrauben.

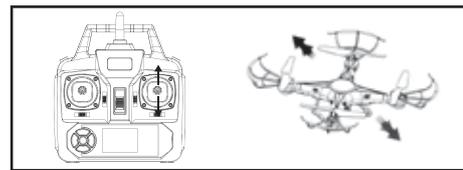
Flugsteuerung

Steigflug & Sinkflugkontrolle



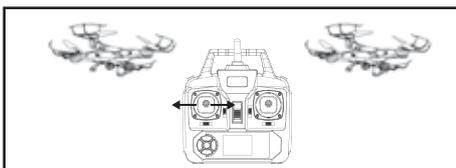
Linker Hebel vor / zurück, die Drohne steigt auf oder sinkt in der Höhe.

Vorwärts & Rückwärtssteuerung



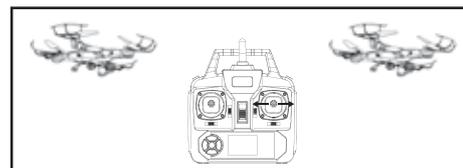
Rechter Hebel vor / zurück, die Drohne fliegt vorwärts oder rückwärts.

Drehung Links/Rechts



Linker Hebel nach links / rechts, die Drohne dreht sich links / rechtsrum.

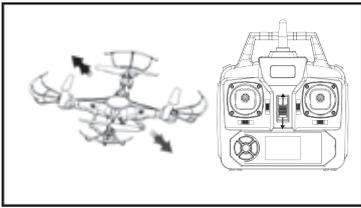
Seitwärtsflug Links/Rechts



Rechter Hebel nach links / rechts, die Drohne fliegt seitwärts links / rechts.

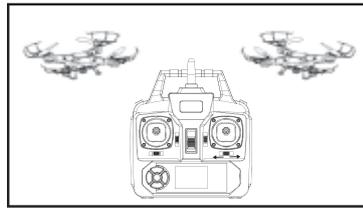
Fine-tuning des Flugverhaltens

Vorwärts/Rückwärts fine-tuning



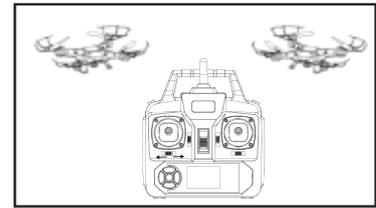
Wenn die Drohne zum Ausbrechen vorwärts/rückwärts neigt, korrigieren Sie dies mit dem fine-tuning Taster (14).

Seitwärtsflug fine-tuning



Wenn die Drohne zum Ausbrechen links/rechts neigt, korrigieren Sie dies mit dem fine-tuning Taster (13).

Drehung links/rechts fine-tuning



Wenn die Drohne zum Drehen Links/rechts neigt, korrigieren Sie dies mit dem fine-tuning Taster (6).

Funktionshinweise des Octocopters

Verhalten bei geringer Akku Kapazität:

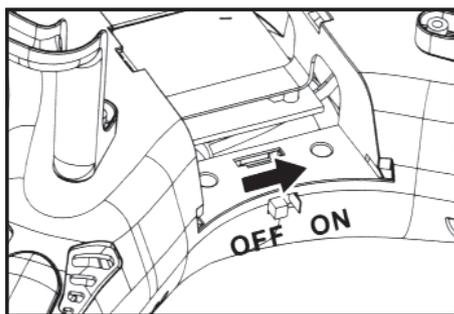
Wenn während des Fluges die Positionslichter der Drohne anfangen zu blinken oder sie träge reagiert, zeigt dies eine geringe Akku Kapazität an. Landen Sie die Drohne daher umgehend.

Überlastungsschutz:

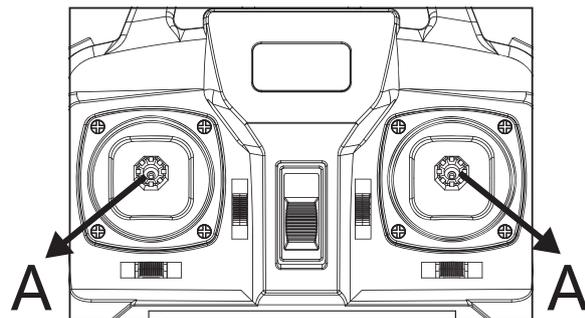
Wenn die Propeller während des Betriebs blockiert werden (Flug in einen Baum oder Gestrüpp), schaltet der Überlastungsschutz die Stromzufuhr zu den Motoren ab. Bitte die Drohne ausschalten und erneut einschalten & verbinden.

Restart Funktion:

Im Falle einer Störung des Flugcontrollers wird zur Verhinderung von Schäden an der Drohne die Steuerung automatisch gesperrt. Zur Wiederherstellung der Betriebsfunktion (Reset), gehen Sie wie folgt vor:



1. Schalten Sie die Drohne aus und wieder an.



2. Ziehen Sie beide Steuerhebel in Position „A“, halten Sie sie in dieser Position und schalten Sie den Sender ein.

Wenn die Betriebsanzeige am Sender aufhört zu blinken, lassen Sie die Steuerhebel los. Anschließend verbinden Sie den Sender mit der Drohne, indem Sie den linken Steuerhebel einmal komplett vor und zurück betätigen. Es ertönt ein Bestätigungssignal. Der Rest ist beendet.

„Ninja“ Wurf-Start-Funktion (Nur für erfahrene Piloten!)

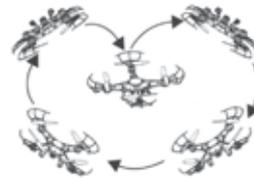
Dank des eingebauten 6 Achsen-Gyroscopes können Sie die Drohne in der Luft starten. Werfen Sie die Drohne, bei gleichzeitiger Betätigung des Gashebels von sich und die Drohne wird einen kontrollierten Schwebeflug aufnehmen.



3D Rolle

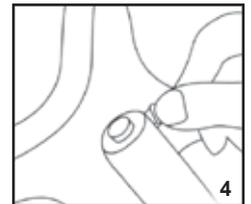
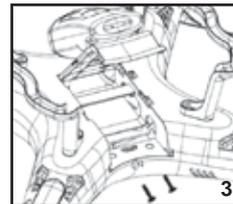
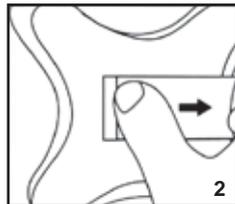
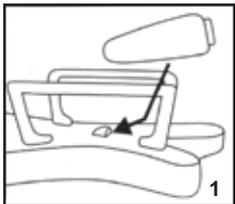
Fliegen Sie mindestens in 3 Metern Höhe und drücken Sie den „3D rollover“ Taster oben rechts an der Fernbedienung.

Während dessen benutzen Sie den rechten Steuerhebel, um die Richtung der 360 Grad Rolle zu bestimmen.



Tipp: 3D Rolle bitte nur mit vollem Akkupack durchführen.

KAMERA INSTALLATION



1. Schieben Sie die Kamera in die vorgesehene Halterung des Akkufach Deckels. (Bild 1).

2. Öffnen und entfernen Sie den Akkufach Deckel zusammen mit der Kamera. (Bild 2).

3. Fixieren Sie die Kamera am Deckel mit zwei Schrauben. (Bild 3).

4. Schließen Sie den Akkufach Deckel und verbinden Sie den Stecker des Kamerakabels mit der neben dem Akkufach befindlichen Anschlussbuchse. (Bild 4)

TROUBLE SHOOTING

Problem	Reason	Solution
Keine Antwort vom Quadrocopter	1. Quadrocopter Akkuladung nicht ausreichend. 2. Senderbatterien leer.	1. Laden Sie den Flugakku. 2. Ersetzen Sie die Senderbatterien.
Der Quadrocopter ist langsam im Flug und reagiert verzögert	1. Senderbatterien leer. 2. Sendefrequenz wird gestört oder ist in Benutzung.	1. Ersetzen Sie die Senderbatterien. 2. Halten Sie abstand zu anderen RC Modellen oder EM Quellen (Strommast).

WIFI VIDEO APP

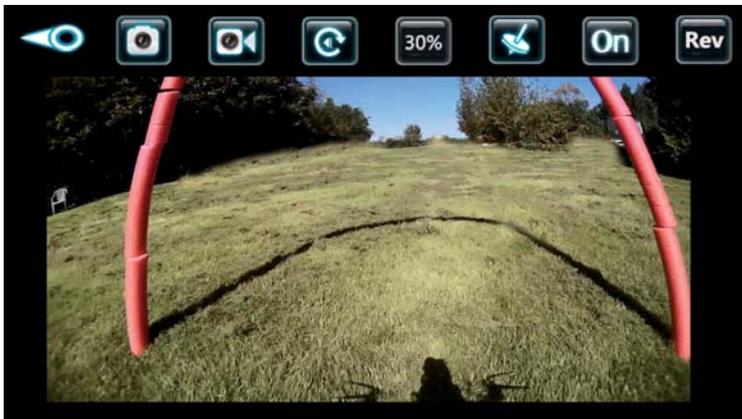
Mit Hilfe der WIFI App „DS24-WiFi“ können Sie das live Bild der Kamera Ihrer Drohne mitverfolgen und aufnehmen. Laden Sie hierzu über den unten sichtbaren QR-Code die App für Ihr Mobilgerät passend herunter und installieren es.

Sie können die App „DS24-WiFi“ auch im App-Store oder im Google-Playstore suchen, um sie herunter zu laden.

1. Zum Verbinden der WiFi Verbindung mit Ihrem Mobilgerät schalten Sie zuerst die Stromversorgung der Drohne an.
2. Nach ca. 20 Sekunden erscheint ein zusätzliches WiFi Netzwerk in den Netzwerkeinstellungen Ihres Mobilgerätes mit dem Namen wie zB.: „DS24-xxxx“. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem gefundenen WIFI Netz.
4. Öffnen Sie nun die DS24-WIFI App und starten die Übertragung, indem Sie auf SD (siehe Bild) klicken.



3. Sie können nun Schnapschüsse oder Videos direkt auf Ihrem Mobilgerät aufnehmen.



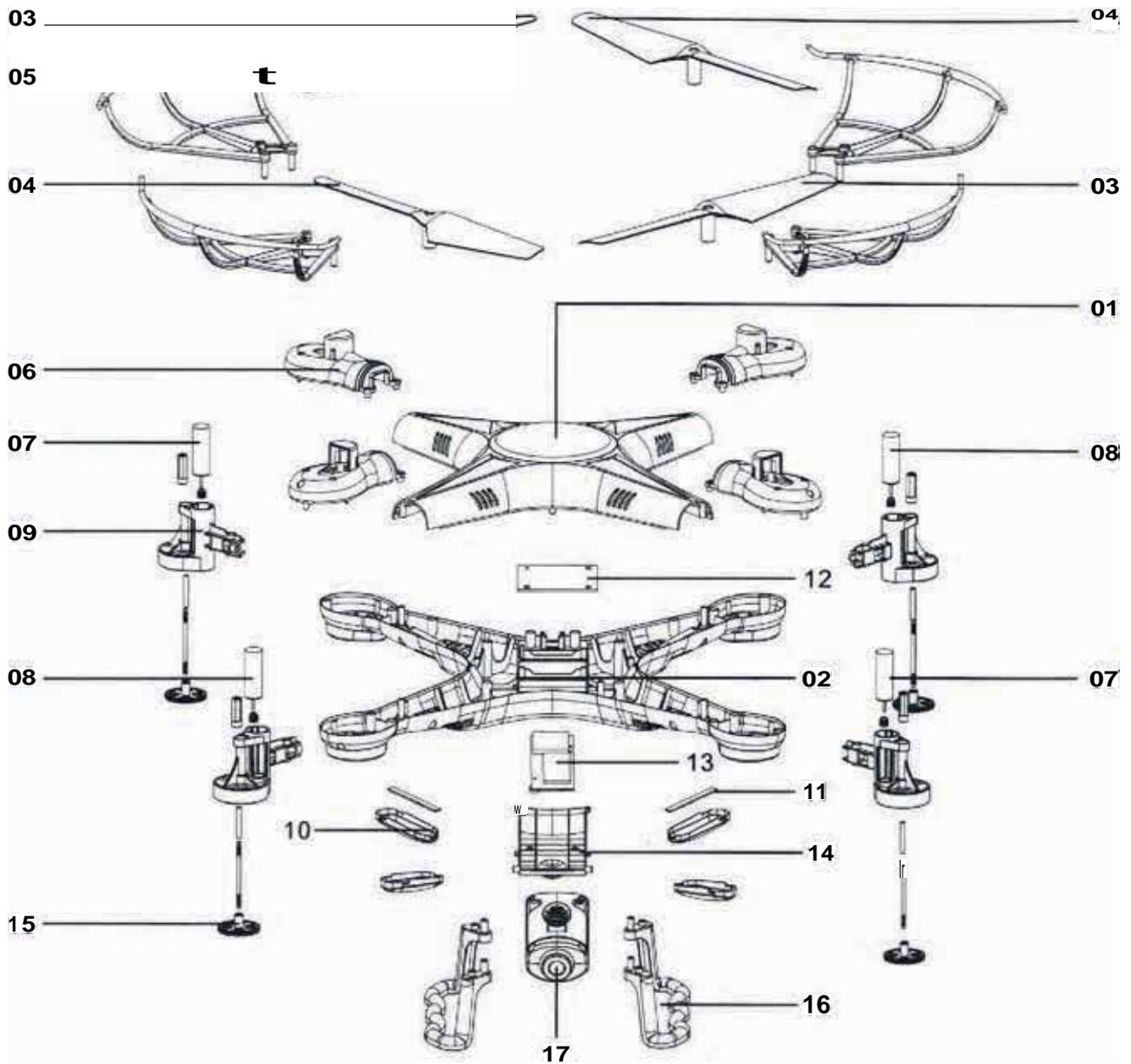
WL-APP
im Apple
iTunes Store

IOS



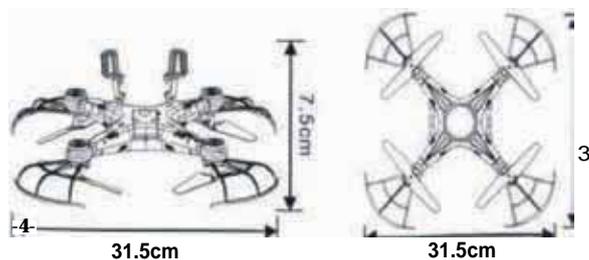
Android

Bauteilübersicht



Code	Description	Quantity	Code	Description	Quantity	Code	Description	Quantity
01	upper shell	1	08	720 motor(clockwise)2	2	15	Gear	4
02	lower shell	1	09	Motor holder	4	16	Feet	2
03	propeller(A)	2	10	Lampshades	4	17	HD camera*	1
04	propeller(B)	2	11	LEDs	4			
05	guard rings	4	12	RX	1			
06	moter cover	4	13	3.7V 650mAh Battery	1			
07	720 motor(counterlockwise) 2	2	14	Battery cover	1			

Only available in F805C.





EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EC Declaration of conformity

Name/Inverkehrbringer:
Name / adress of manufacturer

HALOGENKAUF LIGHTTECH® GMBH
Schlehenweg 4
29690 Schwarmstedt
Deutschland

Hersteller:
manufacturer:

X-Viki

Produktbezeichnung:
product title:

Drohne Quadrocopter DS24 Spooky SYM X5C 2,4 GHZ

Artikel-Nummer:
article ref.-number:

XVIF805CTR

Wir bestätigen die Konformität des o.g. Produktes mit folgenden Normen:
We acknowledge the conformity of the above mentioned product with the following standards:

Angewendete Normen:

Gesundheit und Sicherheit (§ 3 Abs. 1 Nr. 1 FTEG/Artikel 3 (1) a) RTTE):
EN 50371:2002
EN 60825-1:1994+A1:2002+A2:2001

Elektromagnetische Verträglichkeit (§ 3 Abs. 1 Nr. 2 FTEG/Artikel 3 (1) b) RTTE):

EN 301 489-1 V1.8.1:2008
EN 301 489-03 V 1.4.1:2002
EN 55022: 2010
EN 55024: 2010

Nutzung des zugewiesenen Funkspektrums (§ 3 Abs. 2 FTEG/Artikel 3 (2) RTTE):

EN 300 440-2 V1.4.1:2010

CE-Kennzeichnung:
Application of CE-marking:

2015

Aussteller:
manufacturer:

HALOGENKAUF LIGHTTECH® GMBH

Ort, Datum:
Place, Date:

Schwarmstedt, den 14.08.2015

Stempel, rechtsverbindliche Unterschrift
stamp, signature of the applicant

Text und Fotos: Tobias Meints

EINSTIEG LEICHT GEMACHT



Man bekommt eine ganze Menge für sein Geld, wenn man bei Drohenstore24 einen „Spooky“ bestellt. Das Einsteigermodell mit einer Länge von 315 Millimeter wird ready-fo-fly mit allem, was man zum Betrieb des Kopters braucht, ausgeliefert = und dafür muss man noch nicht einmal 70,= Euro bezahlen. Was der Kopter alles kann, klären wir in diesem Testbericht.

Der vollständige Lieferumfang des Spooky weiß zu beeindruckend.
Je nach Ausführung enthält das Set mehrere Akkus



Modell, Sender samt Smartphone-Halterung, vier Akkus, ein Lader, eine Powerbank, Zubehör und eine ausführliche Anleitung kommen aus der Verpackung, wenn man einen „Spooky“ von Drohnenstore24 gekauft hat. Was man noch dazu beisteuern muss, ist ein Smartphone oder Tablet, auf dem die App „DS24-WiFi“ installiert wird und das dann als FPV-Monitor fungiert. Dank des gut gemachten Manuals haben auch Einsteiger keine Probleme bei

der Inbetriebnahme des Modells. Akku laden und parallel den Kopter komplettieren. Das bedeutet: Landegestell anschrauben, die Kamera am Batteriefach feststecken und das Kabel anschließen sowie die Prop-Guards installieren. Diese schützen die Propeller des kleinen Modells vor Feindberührungen. Schon ist der Kopter startklar, der dank seiner Größe von gerade einmal 315 Millimeter ein handliches „Immer-dabei-Modell“ ist.



Mobil die Akkus des Spooky füllen? Kein Problem dank mitgelieferter 4.000-Milliamperestunden-Power-Bank

TECHNISCHE DATEN



Länge: 315 mm
Breite 315 mm
Höhe: 75 mm
Gewicht: 91 g
Akku: 1s, 550 mAh
Flugzeit: etwa 8 Minuten
Hersteller: Syma
Internet: www.drohnenstore24.de



Zur Komplettierung des Kopters gehört auch das Anbringen und Anschließen der Kamera

Kurze Vorbereitung

Der Sender macht einen wertigen Eindruck. Die Verarbeitungsqualität ist gut, das Rückstellmoment der Knüppel knackig und die Erreichbarkeit aller Bedienelemente hervorragend. Auf den Transmitter lässt sich eine Halterung für das Smartphone aufschrauben. Diese ist größenverstellbar und somit für die gängigen Handymodelle geeignet. Damit aus dem Spooky ein waschechter FPV-Kopter wird, braucht man noch die App „D24-WiFi“. Diese gibt es sowohl im App-Store als auch bei Google-Play zum kostenlosen Download. Hat man die Software installiert, ist das Herstellen der Verbindung ein Kinderspiel. Drohne anschalten, darauf warten, dass das im WiFi-Menü des Handys das W-Lan mit dem Namen „DS24- ...“ erscheint, verbinden und

Der gut verarbeitete Sender kann mit einer Smartphonehalterung versehen werden. So ist FPV-Feeling garantiert



PREIS

65,90 Euro bei Drohnenstore24

www.drohnenstore24.de



die App starten. Ein Klick auf „SD“ auf dem Display genügt und schon lassen sich Fotos und Videos direkt auf dem Mobiltelefon ablegen.

Start frei

So unkompliziert wie die Vorbereitung verläuft auch der Erstflug mit dem Spooky. Sender aktivieren, Modell anschalten und FPV-Verbindung herstellen. Das Ganze dauert keine 2 Minuten. Dann wird der Gashebel beherzt nach vorne geschoben und der Kopter hebt ab. Er gewinnt zügig an Höhe und lässt sich dabei hervorragend kontrollieren. Er beherrscht die schnelle Gangart, kann aber auch langsam geflogen werden. Möglich macht dies ein Mode-Umschalter. Auf diese Weise kann zwischen kleinen und großen Ausschlägen gewählt und die Agilität des Spooky eingestellt werden. Durch die verbauten LED und sein transparentes Design ist das Modell ein echter Hingucker. Ein weiterer Vorteil: Man erkennt das Modell hervorragend – auch, wenn man zum Beispiel in der Dämmerung unterwegs ist.

Die Übertragung des FPV-Signals funktioniert gut, die Qualität der Aufnahmen ist für Schnappschüsse ausreichend. Die Reichweite des Modells wird durch seine Größe limitiert. Bereits nach 25 Meter ist eine Lageerkennung nicht mehr möglich. In diesem Radius war während des Testbetriebs kein Verlust des Live-Bilds festzustellen. Der Hersteller gibt die Flugzeit des Kopters mit 8 bis 10 Minuten an. Das ist realistisch. Fliegt man das Modell agil und nutzt die ebenfalls implementierte 3D-Flip-Funktion, die über einen Schalter am



Die Bilder, die die Kamera aufs Smartphone streamt, haben Schnappschussqualität



Dank der transparenten Optik und der LED verfügt das Modell über eine gute Lageerkennung



Etwas andere Selfies erstellt man ebenfalls mit dem Spooky

Sender gesteuert wird, reduziert sich die Flugzeit mit dem Spooky auf 6 Minuten. Das Laden des Akkus dauert mit dem beiliegenden Lader rund 60 Minuten. Dank der beiliegenden Extra-Akku-Packs lässt sich die Wartezeit zum Glück gut überbrücken.

Mit dem Spooky hat Drohnenstore24 einen Kopter im Sortiment, der aufgrund seines

günstigen Preises und des vollständigen Lieferumfangs für Hobbyeinsteiger und erfahrene Modellflieger gleichermaßen interessant ist. Wer ins FPV-Fliegen einsteigen und dafür wenig investieren möchte oder ein echtes Spaßmodell mit Nehmerqualitäten sucht, für den ist der Spooky, der sich indoor und bei wenig Wind auch outdoor fliegen lässt, hervorragend geeignet.

„Die Flugeigenschaften des Modells können überzeugen. Der Kopter verfügt über einen Einsteiger- sowie einen Fortgeschrittenen-Mode“

