

MAGINON

Bedienungsanleitung

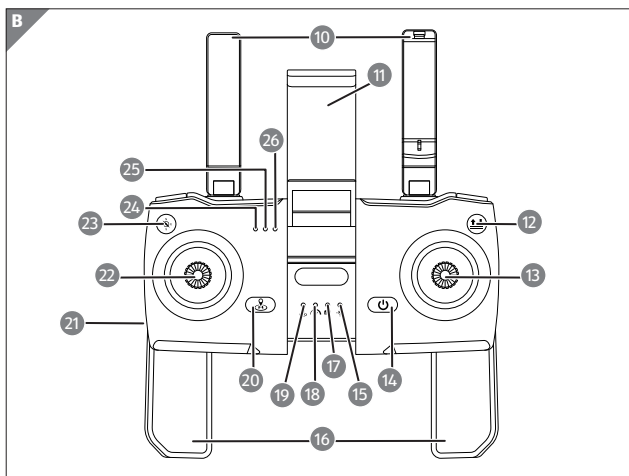
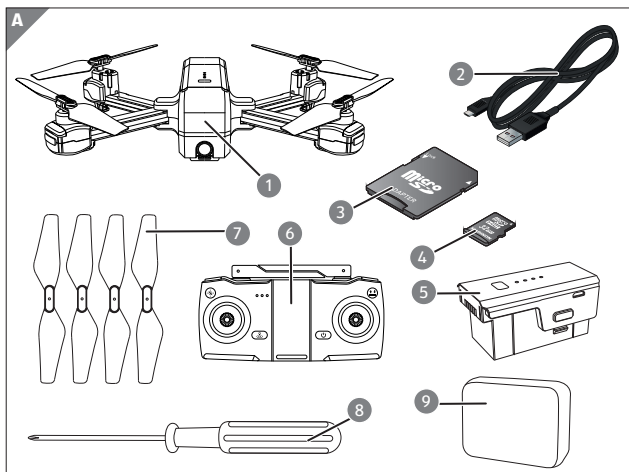
QC-90GPS

Quadrokopter

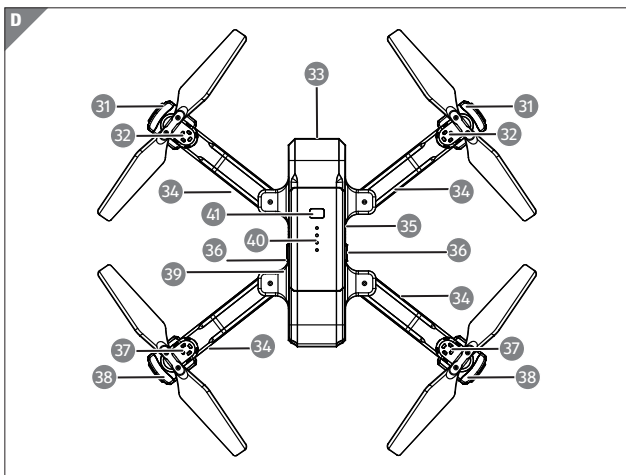
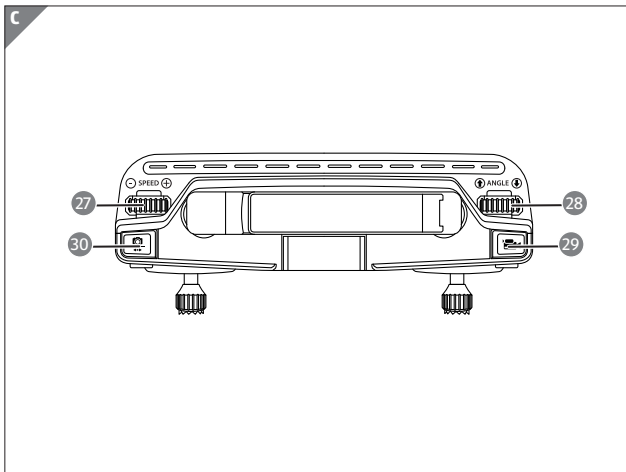


16^{AGE}
+





Übersicht



Lieferumfang/Geräteteile

- 1 Maginon Quadrokopter QC-90 GPS
- 2 USB-Ladekabel
- 3 SD-Kartenadapter
- 4 MicroSD-Karte
- 5 Lithium-Polymer Akku mit 1500 mAh (vorinstalliert)
- 6 Fernsteuerung
- 7 4x Ersatz-Rotorblätter (inkl. Schrauben)
- 8 Schraubendreher (Kreuz)
- 9 Aufbewahrungstasche
- 10 Antennen (Fernsteuerung)
- 11 Smartphonehalter
- 12 Autom. Start/Lande Taste
- 13 Rechter Steuerhebel Pitch/Roll
- 14 Ein-/Aus-Taste Fernsteuerung
- 15 Headless Mode LED
- 16 Haltegriffe (Fernsteuerung)
- 17 Foto/Video LED
- 18 Geschwindigkeit LED
- 19 GPS/Return to Home LED
- 20 Return to Home Taste
- 21 USB Anschluss Fernsteuerung
- 22 Linker Steuerhebel Höhe/Gieren
- 23 GPS/Headless Mode Taste
- 24 Akku LED (Grün)
- 25 Lade LED (Rot)
- 26 Bereitschaft LED (Weiß)
- 27 Geschwindigkeitsrad
- 28 Kamerawinkelrad
- 29 Videoauslöser
- 30 Fotoauslöser
- 31 Vordere Positions-LEDs (Weiß)
- 32 Vordere Rotoren
- 33 Kamera
- 34 Rotorarme
- 35 Speicherkartenfach
- 36 Akku Verriegelung
- 37 Hintere Rotoren
- 38 Hintere Positions-LEDs (Blau)
- 39 USB Anschluss Akku
- 40 Ladeanzeige-LEDs
- 41 Ein-/Ausschalttaste Quadrokopter

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| Übersicht | 3 |
| Lieferumfang/Geräteteile | 5 |
| Vorwort | 8 |
| Allgemeines | 9 |
| Anleitung lesen und aufbewahren..... | 9 |
| Zeichenerklärung..... | 10 |
| Sicherheit | 11 |
| Bestimmungsgemäßer Gebrauch..... | 11 |
| Sicherheitshinweise..... | 12 |
| Flugsicherheit | 21 |
| Start | 22 |
| Inhalt der Verpackung..... | 22 |
| Erste Schritte | 23 |
| Akku der Fernsteuerung laden..... | 23 |
| Fernsteuerung Ein- und Ausschalten..... | 24 |
| Den Akku des Quadrocopter laden..... | 24 |
| Akku Status Anzeige | 25 |
| Fernsteuerung vorbereiten..... | 26 |
| Einsetzen der Speicherkarte | 27 |
| Quadrocopter einschalten..... | 28 |
| Quadrocopter kalibrieren | 29 |
| Kompass kalibrieren | 29 |
| Gyroskop kalibrieren | 30 |
| GPS Signal suchen | 30 |
| Erste Flugübungen | 32 |
| Starten der Rotoren und Abheben..... | 34 |
| Steuerung | 35 |
| Landen und Abschalten der Rotoren..... | 38 |
| Erweiterte Funktionen | 38 |
| Geschwindigkeit Einstellen | 38 |

| | |
|--|-----------|
| Foto- und Videoaufnahmen..... | 39 |
| Automatisches Starten/Landen/Notstopp | 41 |
| Headless Modus..... | 41 |
| Point Of Interesse Modus (POI)..... | 42 |
| Return to Home (RTH)..... | 43 |
| Dualer Steuerungs-Modus..... | 44 |
| App Maginon Fly GPS | 45 |
| Bedienung der App..... | 47 |
| GPS Status | 50 |
| Verfolgungsmodus via App..... | 50 |
| Gestensteuerung via App | 52 |
| Way Point Funktion via App..... | 52 |
| Transport..... | 53 |
| Technische Daten | 55 |
| Wartung und Fehlerbehebung | 57 |
| Trimmen der Fluglage bei deaktiviertem GPS | 57 |
| Rotorblätter austauschen | 57 |
| Quadrokopter reagiert nicht | 58 |
| Quadrokopter reagiert nicht richtig..... | 58 |
| Quadrokopter zeigt keine guten Flugeigenschaften mehr | 59 |
| Quadrokopter fliegt ständig zu einer Seite oder nach oben/unten | 59 |
| Quadrokopter dreht sich nicht mehr nach links und rechts | 59 |
| Wind | 59 |
| Ersatzteile..... | 60 |
| EU-Konformitätserklärung..... | 61 |
| Aufbewahrung..... | 61 |
| Reinigung..... | 62 |
| Akku ausbauen | 63 |
| Entsorgung..... | 64 |
| Verpackung entsorgen | 64 |
| Altgerät entsorgen..... | 64 |

Vorwort

Liebe Kundin, lieber Kunde,

herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines qualitativ hochwertigen MAGINON Produktes.

Sie haben sich für einen modernen Quadrokopter mit guter technischer Ausstattung und entsprechendem Zubehör entschieden, der sich besonders einfach bedienen lässt.

Auf den Quadrokopter haben Sie drei Jahre Garantie. Falls der Quadrokopter einmal defekt sein sollte, benötigen Sie die beigefügte Garantiekarte und Ihren Kassenbon. Bewahren Sie diese zusammen mit dem Quadrokopter sorgfältig auf.



Informationen über den Erwerb von zusätzlichen Ersatzteilen und Zubehör finden Sie auf <https://shop.maginon.com/de>

Impressum

Herausgeber:

supra GmbH

Denisstr. 28 a, 67663 Kaiserslautern,
Deutschland

Allgemeines

Gemäß der EU Richtlinie (EU) 2019/847 sind Betreiber von Quadroptern mit eingebauter Kamera verpflichtet sich online zu registrieren. Beachten Sie bitte die geltenden Bestimmungen. Die Registrierung ist kostenpflichtig.

Registrierungslink:

https://www.lba.de/DE/Drohnen/UAS_Betreiberregistrierung/UAS_Betreiberregistrierung_node.html

Die nach der Registrierung erhaltene UAS-Betreiber-Nummer (e-ID) muss gut sichtbar an allen Quadroptern des Betreibers z.B. mittels einer EU-Drohnen-/Quadroptersplakette angebracht werden.



Je nach Einsatz des Quadropters ist es gegebenenfalls auch erforderlich im Besitz des kleinen oder großen Drohnenführerscheins zu sein. Bei Benutzung des Quadropters müssen immer alle erforderlichen Unterlagen mit sich geführt werden.

Anleitung lesen und aufbewahren



Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Quadropter. Sie enthält wichtige Informationen zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Lesen Sie die Bedienungsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, sorgfältig durch, bevor Sie den Quadropter einsetzen. Die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung kann zu Datenverlust oder Schäden an dem Quadropter führen.

Allgemeines

Die Bedienungsanleitung basiert auf den in der Europäischen Union gültigen Normen und Regeln. Beachten Sie im Ausland auch landesspezifische Richtlinien und Gesetze!

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für die weitere Nutzung auf. Wenn Sie den Quadropter an Dritte weitergeben, geben Sie unbedingt diese Bedienungsanleitung mit.

Zeichenerklärung

Die folgenden Symbole und Signalworte werden in dieser Bedienungsanleitung, auf dem Gerät oder auf der Verpackung verwendet.

 **GEFAHR!**

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

 **WARNUNG!**

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.

 **VORSICHT!**

Dieses Signalsymbol/-wort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

HINWEIS!

Dieses Signalwort warnt vor möglichen Sachschäden.



Dieses Symbol gibt Ihnen nützliche Zusatzinformationen zum Zusammenbau oder zum Betrieb.



Konformitätserklärung (siehe Kapitel „Konformitätserklärung“): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte erfüllen alle anzuwendenden den Gemeinschaftsvorschriften des Europäischen Wirtschaftsraums.



Produkte die mit diesem Zeichen versehen sind werden mit Gleichstrom betrieben.



Dieses Symbol warnt vor sich bewegenden Rotoren. Nicht in die Rotoren greifen!

Sicherheit

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieser Quadropter ist ausschließlich als Flugmodell konzipiert. Er ist ausschließlich für den Privatgebrauch bestimmt und nicht für den gewerblichen Gebrauch geeignet.

Verwenden Sie den Quadropter nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sachschäden (oder Datenverlusten) führen.

Der Hersteller oder Händler übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen oder falschen Gebrauch entstanden sind.

Sicherheitshinweise

 **WARNUNG!**

Verletzungsgefahr!

Gefahr von Augenverletzungen! Halten Sie einen Sicherheitsabstand von 1-2 Meter um sich oder andere vor Verletzungen zu schützen.

- Um Unfälle zu vermeiden, fliegen Sie den Quadrocopter nie in der Nähe von Personen, Tieren oder sonstigen Hindernissen. Hände, Haare und lose Kleidung von den Rotoren fern halten. Nicht in die Rotoren Greifen!
- Überprüfen Sie vor Benutzung, ob der Quadrocopter vollständig zusammengebaut ist. (siehe Abb. C und D auf Seite 4).

 **WARNUNG!**

Verletzungsgefahr!



Bewegende Rotoren!

Körper, Hände, Finger, Haare und lose Kleidung von den Rotoren fern halten. Nicht in die Rotoren greifen!


 **WARNUNG!****Stromschlaggefahr!**

Fehlerhafte Elektroinstallation oder zu hohe Netzspannung können zu elektrischem Stromschlag führen.

- Betreiben Sie den Quadrokopter nicht, wenn er sichtbare Schäden aufweist oder das Mikro USB Ladekabel defekt ist.



Der Quadrokopter darf nur mit Geräten der Klasse II verbunden werden, die mit dem nebenstehenden Symbol versehen sind.

- Schließen Sie den Quadrokopter zum Laden nur an eine nahe und gut zugängliche Stromquelle an, damit Sie diesen bei einem Störfall schnell vom Strom trennen können.
- Wenn das Mikro USB Ladekabel des Quadrokopter beschädigt ist, muss es durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden.
- Tauchen Sie weder den Quadrokopter, die Fernsteuerung, noch das Mikro USB-Ladekabel in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, wie z.B. Vasen, auf den Quadrokopter oder die Fernsteuerung.
- Der Quadrokopter und die Fernsteuerung sollten nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden.
- Verwenden Sie einen Netzadapter (nicht im Lieferumfang enthalten) nur mit einer Ausgangsspannung die der Eingangsspannung (5 V ) des Quadrokopter entspricht. Beachten Sie das Typenschild. Ansonsten besteht Gefahr von Feuer oder Stromschlägen.
- Ein Netzadapter kann bei Gewittern nicht verwendet werden. Es besteht die Gefahr eines Stromschlages.

 **WARNUNG!**

Gefahren für Kinder und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten (beispielsweise teilweise Behinderte, ältere Personen mit Einschränkung ihrer physischen und mentalen Fähigkeiten) oder Mangel an Erfahrung und Wissen (beispielsweise ältere Kinder).

- Dieser Quadrocopter kann von Kindern ab 16 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Quadrocopter unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen nur von Erwachsenen durchgeführt werden.
- Dieses ferngesteuerte Modell ist kein Spielzeug. Geeignet für Personen ab 16 Jahren. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet.
- Sorgen Sie dafür, dass Kinder keine Gegenstände in den Quadrocopter hineinstecken.
- Halten Sie Akkus von Kindern und Haustieren fern.
- Wenn Sie vermuten, das ihr Kind eine Batterie verschluckt hat sofort ärztliche Hilfe suchen.

 **WARNUNG!**

Erstickungsgefahr!

Enthält verschluckbare Kleinteile. Von Kleinkindern unbedingt fernhalten.

 **WARNUNG!****Verletzungsgefahr!**

Es besteht eine Verletzungsgefahr bei falschem Zusammenbau des Quadropters.

- Zusammenbau durch Erwachsene nötig.
- Das falsche Zusammenbauen oder das Auseinanderbauen von Komponenten, welche nicht für den Ausbau gedacht sind, kann zu Gefahren durch elektrische Schläge, große Hitze, Schnittverletzungen, oder zu anderen mechanischen oder physikalischen Gefahren führen.
- Halten Sie im speziellen auch den mitgelieferten Schraubendreher von Kindern fern.
- Der Schraubendreher darf ausdrücklich nur von Erwachsenen benutzt werden und ausschließlich nur für den Austausch der Rotorblätter genutzt werden. Eine anderweitige Benutzung des mitgelieferten Schraubendrehers ist nicht gestattet.
- Der Wechsel von Rotorblättern darf ausschließlich nur durch Erwachsene durchgeführt werden.
- Der Rotorblattwechsel muss genauestens gemäß dieser Anleitung erfolgen.
- Andere Modifikationen, der Ausbau von anderen Komponenten oder der Einbau zusätzlicher Komponenten ist für den Quadropter und seine Zubehörteile (insbesondere Fernsteuerung) untersagt.



Explosionsgefahr

Bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterien oder wenn diese durch einen falschen Typ ersetzt werden. Ersatz nur durch denselben oder einen gleichwertigen Batterietyp.

- Folgen Sie den vom Batteriehersteller angegebenen Sicherheits-, Verbrauchs-, und Entsorgungs-Anweisungen.
- Entfernen Sie alte oder entladene Batterien aus der Fernsteuerung. Alle Batterien eines Satzes gleichzeitig wechseln.
- Batteriekontakte und auch die Kontakte in der Fernsteuerung vor dem Einlegen der Batterien reinigen.
- Beachten sie beim Einlegen der Batterien, die richtige Polarität (+/-) . Wenn die Polarität nicht beachtet wird kann es zu Verletzungen und/oder Sachschäden führen.
- Batterien, die ausgelaufen sind, niemals ohne entsprechenden Schutz anfassen. Bei Kontakt der Batteriesäure mit der Haut, waschen Sie die Stelle mit viel Wasser und Seife ab.
- Vermeiden Sie Augenkontakt mit der Batteriesäure. Sollten Sie doch einmal Augenkontakt mit Batteriesäure erfahren, spülen Sie die Augen mit viel Wasser aus und kontaktieren umgehend einen Arzt.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernsteuerung längere Zeit nicht verwenden, um Schäden aufgrund verrostet oder korrodierte Batterien zu verhindern.
- Werfen Sie nie Batterien in ein Feuer, setzen Sie Batterien nicht Feuer oder anderen Wärmequellen (z.B. heißer Ofen) aus.

- Wenn Sie den Quadrokoopter nicht benutzen, ihn reinigen oder wenn eine Störung auftritt, schalten Sie den Quadrokoopter und die Fernsteuerung immer aus. Entfernen sie die Batterien und den Akku und trennen Sie alle Verbindungen.
- Setzen Sie die Batterien nie extrem hohen Temperaturen aus. Dies kann zu einer Explosion oder zum Austritt von entflammbarer Flüssigkeit oder Gasen führen.
- Setzen Sie den Akku des Quadrokoopter nie extrem niedrigen Luftdruck aus. Es kann beim Austreten von brennbarer Flüssigkeit oder Gas zu einer Explosion kommen.
- Sie sollten den Akku des Quadrokoopter unter keinen Umständen auseinandernehmen, zerstören, durchlöchern oder kurzschließen, es besteht Explosionsgefahr.
- Batterie- und Akkuentorgung: Alte oder entladene Akkus und Akkus müssen ordnungsgemäß entsorgt oder recycelt werden in Übereinstimmung mit allen geltenden Gesetze. Detaillierte Informationen erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung für Abfälle.
- Vor der Entsorgung, müssen Batterien und der Akku zuerst entfernt und separat vom Gerät entsorgt werden.
- Versuchen sie niemals, Batterien wieder aufzuladen, die nicht dafür vorgesehen sind.
- Niemals verschiedene Batterietypen gleichzeitig verwenden.
- Aufladbare Akkus dürfen nur unter Aufsicht eines Erwachsenen neu aufgeladen werden.
- Sollten Sie wiederaufladbare Akkus in der Fernsteuerung nutzen und diese aufladen wollen, entnehmen Sie die Akkus zunächst aus der Fernsteuerung.

- Mischen Sie niemals alte und neue Akkus und Batterien.
- Batteriekontakte der Fernsteuerung niemals kurzschließen.
- Quetschen oder Schneiden Sie nie Akkus.
- Sie sollten die Akkus unter keinen Umständen auseinandernehmen, zerstören, durchlöchern oder kurzschließen, es besteht Explosionsgefahr.

HINWEIS!

Gefahr von Sachschäden!

Unsachgemäßer Umgang mit der Quadrokopter kann zu Beschädigungen des Quadrokopter führen.

- Achten Sie unbedingt auf Ihre Umgebung in der Sie den Quadrokopter nutzen möchten. Suchen Sie sich eine große, offene und weite Fläche ohne Hindernisse, achten Sie besonders auf Gebäude, Menschenansammlungen, Hochspannungsleitungen und Bäume.
- Benutzen Sie den Quadrokopter niemals in der Nähe von Flughäfen, Bahnanlagen oder Straßen. Halten Sie immer ausreichend Abstand von gefahrenträchtigen und besonders geschützten Bereichen.
- Betreiben Sie Ihren Quadrokopter nicht in der Nähe von Funkstationen, Hochspannungsleitungen, Transformatorkästen oder ähnlichem! Diese Einrichtungen können Funkstörungen verursachen.
- Setzen Sie den Quadrokopter außen nur bei gutem Wetter ein. Bei Regen, Sturm oder gar Gewitter dürfen Sie den Quadrokopter nicht betreiben.
- Suchen Sie sich ein Fluggelände, das den gesetzlichen Voraussetzungen entspricht und frei von Hindernissen wie Bäumen, Häusern, usw. ist.

- Für die Nutzung im Innenraum, müssen Sie, aus Gründen der Sicherheit und um zufriedenstellende Flugergebnisse zu erzielen, auf einen ausreichend großen freien Raum (ca. 6 x 5 x 2,5 m) zu achten. Dabei muss der Raum frei von Hindernissen (Lampen, losen Gegenständen, usw.) sein. Außerdem sollte kein Luftzug vorhanden sein.
- Fliegen Sie in keiner Umgebung mit mehr als +45 °C und weniger als 10 °C.
- Setzen Sie den Quadrokopter keiner direkten Sonneneinstrahlung, hoher Luftfeuchtigkeit oder Staubeinwirkung aus.
- Den Quadrokopter nicht aus größeren Höhen fallen oder abstürzen lassen. Dies kann die Flugeigenschaften und die Lebenszeit des Quadrokopter beeinträchtigen.
- Achten Sie darauf das manche Teile am Quadrokopter heiß werden könnten.
- Halten Sie die Quadrokopter und das Zubehör von offenem Feuer und heißen Flächen fern.
- Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie z. B. brennende Kerzen, auf oder in die Nähe des Quadrokopter und der Fernsteuerung.
- Bringen Sie das Mikro USB-Ladekabel nicht mit heißen Teilen in Berührung.
- Tauchen Sie den Quadrokopter zum Reinigen niemals in Wasser und verwenden Sie zur Reinigung keinen Dampfreiniger. Der Quadrokopter kann sonst beschädigt werden.
- Verwenden Sie den Quadrokopter nicht mehr, wenn die Kunststoff-oder Metallbauteile des Geräts Risse oder Sprünge haben oder sich verformt haben. Ersetzen Sie beschädigte Bauteile nur durch passende Originalersatzteile.

- Beschädigungen des Quadropters, der Kamera, der Fernsteuerung oder des Zubehörs, die durch äußere Einflüsse wie Schläge, Fall oder Sonstiges hervorgerufen wurden, sind keine Garantieschäden und somit kostenpflichtig.
- Informieren Sie sich über die jeweils gültige Rechtslage zur Verwendung des von Ihnen erworbenen Quadropters in Ihrem Land.
- Führen Sie niemals Anbauten am Quadropter durch oder überschreiten das maximal erlaubte Höchstabfluggewicht (siehe technische Spezifikationen).

HINWEIS!

Achtung!

In einigen Ländern ist es vorgeschrieben für den Betrieb eines Quadropters eine spezielle Modellhalterhaftpflichtversicherung abzuschließen. Information hierzu bekommen Sie bei den Modellsportverbänden oder bei einer Versicherung.



Ein Netzadapter ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Bei Problemen des Produktes aufgrund statischer Entladungen oder Stromschwankungen, entnehmen Sie die Batterie aus dem Gerät, lassen es eine Minute abkühlen und setzen die Batterie wieder in das Gerät ein.

Flugsicherheit

Für Ihre eigene Sicherheit und die der umstehenden Menschen ist es wichtig, dass Sie die grundlegenden Flugbestimmungen kennen. Denken Sie daran, vor dem Fliegen die Sicherheitsrichtlinien zu lesen.

- Fliegen Sie immer nur über offenen Bereichen
- Fliegen Sie nur, wenn Sie ein ausreichend starkes GPS Signal empfangen
- Halten Sie immer Sichtkontakt mit Ihrem Quadrocopter
- Bleiben Sie immer unter einer Höhe von 100 Metern
- Vermeiden Sie es, über bzw. in der Nähe von Hindernissen, Menschenmengen, Hochspannungsleitungen, Bäumen, Flugplätzen und Wasserflächen zu fliegen
- Fliegen Sie nicht in der Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Strahlung wie Stromleitungen oder Funkstationen, da diese den eingebauten Kompass beeinträchtigen können.
- Betreiben Sie den Quadrocopter nicht bei schlechten Wetterbedingungen wie Regen, Schneefall, Nebel oder hohen Windgeschwindigkeiten. Beachten Sie unbedingt Flugverbotszonen. Siehe hierzu auch das Kapitel "Wind" auf Seite 58.
- Halten Sie sich von drehenden Motoren und Rotoren fern.

Start

Inhalt der Verpackung

 **WARNUNG!**



Erstickungsgefahr!

Halten Sie Plastikfolie und Taschen von Säuglingen und Kleinkindern fern es besteht Erstickungsgefahr.

HINWEIS!

Gefahr von Schäden!

Wenn die Verpackung sorglos mit einem scharfen Messer oder andere Spitze Gegenstände, geöffnet wird kann das Produkt beschädigt werden.

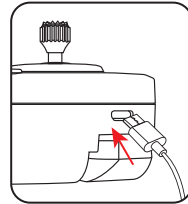
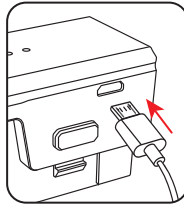
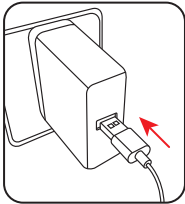
- Öffnen Sie sorgfältig die Verpackung.
- 1. Überprüfen Sie, ob die Lieferung komplett ist (siehe **Abb. A** auf Seite 3).
- 2. Nehmen Sie den Quadrocopter  aus der Verpackung und überprüfen Sie ob das Gerät oder Teile beschädigt sind. Wenn ja, Verwenden Sie den Quadrocopter  nicht. Kontaktieren Sie die Service-Adresse des Herstellers, die auf der Garantiekarte aufgeführt ist.

Erste Schritte

Akku der Fernsteuerung laden

Vor dem ersten Flug des Quadrocopter **1** muss der Akku der Fernsteuerung **6** vollends geladen werden. Verbinden Sie hierzu das mitgelieferte Mikro USB Kabel **2** mit dem USB-Anschluss **21** der Fernsteuerung **6**. Das andere Ende des Mikro USB Kabels verbinden Sie mit einem USB-Netzstecker (5V, 2 A, nicht im Lieferumfang enthalten). Die Lade LED **25** beginnt rot zu leuchten. Wenn der Ladevorgang beendet ist, geht die Lade LED **25** aus und die Akku LED **24** leuchtet grün. Der Ladevorgang dauert ca. 50 Minuten.

Sie können den Akku der Fernsteuerung **6** auch über einen USB-Anschluss an Ihrem Computer laden. Bitte beachten Sie, dass der Ladevorgang sich dadurch allerdings verlängert.



- Wenn der Akku der Fernsteuerung **6** nur noch einen niedrigen Ladezustand aufweist, blinkt die Lade LED **25** rot. Sie müssen den Akku dann unverzüglich laden.
- Der Akku der Fernsteuerung **6** ist fest verbaut und kann nicht ausgetauscht werden. Wenn der Akku der Fernsteuerung **6** beschädigt ist, muss die Fernsteuerung **6** ausgetauscht werden.

Fernsteuerung Ein- und Ausschalten

Zum Einschalten der Fernsteuerung drücken Sie die Ein/Ausschalttaste **6**. Ein Signalton ertönt und die LEDs der Fernsteuerung beginnen zu leuchten

Zum Ausschalten der Fernsteuerung drücken Sie die Ein/Ausschalttaste **6** kurz, ein Signalton ertönt. Drücken Sie die Taste erneut, bis die LED's der Fernsteuerung erloschen sind.

Den Akku des Quadrokopter laden

Vor dem ersten Flug des Quadrokopter **1** muss der Akku **5** des Quadrokopter **1** vollends geladen werden. Drücken Sie die 2 Akku Verriegelungen **36** seitlich am Akku **5** und entnehmen Sie den Akku **5** nach oben aus dem Quadrokopter **1**. Wenden Sie hierbei keine Gewalt an. Verbinden Sie nun das mitgelieferte Mikro-USB Kabel **2** mit dem USB-Anschluss des Akkus **39**. Das andere Ende des Mikro-USB Kabel **2** verbinden Sie mit einem USB-Netzstecker (5V, 2 A, nicht im Lieferumfang enthalten). Die 4 Ladeanzeige-LEDs **40** beginnen je nach Ladestand blau zu blinken. Wenn der Ladevorgang beendet ist, leuchten alle 4 Ladeanzeige-LEDs **40** konstant blau. Der Ladevorgang dauert ca. 150 Minuten. Die Flugzeit beträgt ca. 12 - 15 Minuten.

Sie können den Akku **5** des Quadrokopter **1** auch über einen USB-Anschluss an Ihrem Computer laden. Bitte beachten Sie, dass der Ladevorgang sich dadurch allerdings verlängert.

Den vollgeladenen Akku **5** des Quadrokopter **1** wieder in das Akkufach des Quadrokopter einlegen. Achten Sie darauf, dass der Akku **5** merklich mit einem Klick fest einrastet.



Sie können den Akku **5** auch laden, wenn er sich noch im Akkufach im Quadrokoopter **1** befindet. Folgen Sie den Anweisungen und lösen Sie das Mikro USB-Kabel **2** wenn die Ladeanzeige-LEDs **40** vollständig leuchten. Der Quadrokoopter **1** muss beim Laden ausgeschaltet sein.



Informationen über den Erwerb von zusätzlichen Ersatz-Akkus und weiterem Zubehör finden Sie auf <https://shop.maginon.com/de>

Akku Status Anzeige

Der Status des Ladezustands des Akkus **5** des Quadrokoopter **1** wird über die Ladeanzeige-LEDs **40** angezeigt.

Akku ausreichend: 4-2 Ladeanzeige-LEDs **39** an dem Quadrokoopter **1** leuchten kontinuierlich Blau.

Akku schwach: Lediglich eine Ladeanzeige-LED **39** blinkt Blau.

Landen Sie den Quadrokoopter **1** wenn die letzte Ladeanzeige-LED **40** wegen einem schwachen Akku zu blinken beginnt. Nach etwa 1 Minute landet der Quadrokoopter **1** automatisch.

HINWEIS!

Achtung!

Im Außenbereich können Witterungseinflüsse und starker Wind das automatische Landen bei schwachem Akku **5** sehr stark beeinflussen.

Fernsteuerung vorbereiten

Klappen Sie zunächst die beiden Haltegriffe **16** der Fernsteuerung **6** mit Hilfe der beiden Aussparungen auf der Rückseite der Haltegriffe **16** aus. Sie können die Fernsteuerung **6** nun besser halten.

Anhand der zur Verfügung gestellten kostenlosen App „MAGINON Fly GPS“ (Seite 45 ff) können Sie den Quadrocopter **1** gleichzeitig mit der Fernsteuerung **6** steuern und das Livebild der Kamera verfolgen. Laden Sie sich die kostenlose App „MAGINON Fly GPS“ aus dem Google Play Store oder dem iOS App Store herunter und installieren Sie diese auf Ihrem Smartphone.

Dazu nutzen Sie am besten den Smartphonehalter **11** der Fernsteuerung **6**. Klappen Sie den Smartphonehalter **11** in der Mitte der Fernsteuerung **6** nach oben. Ziehen Sie das obere Ende des Smartphonehalters **11** nach oben bis Ihr Smartphone zwischen die beiden Klemmen des Smartphonehalters **11** eingesetzt werden kann.

Achten Sie darauf, dass das Display Ihres Smartphones in die Richtung der Bedienelemente der Fernsteuerung **6** ausgerichtet ist. Lassen Sie dann die obere Klemme des Smartphonehalters **11** vorsichtig wieder herab, bis das Smartphone eingeklemmt ist und entsprechend fest und sicher sitzt.

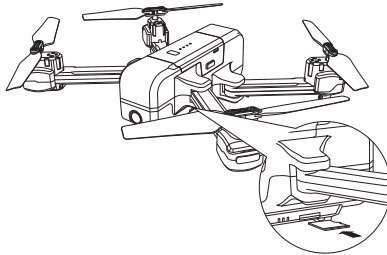
Prüfen Sie durch vorsichtiges Rütteln an der Fernsteuerung **2**, ob Ihr Smartphone wirklich fest im Smartphonehalter **11** sitzt.

Klappen Sie nun die beiden Antennen **10** der Fernsteuerung **6** aus und richten Sie diese nach vorne.

Einsetzen der Speicherkarte

Aufnahmen von Fotos und Videos sind nur mit eingelegter Speicherkarte **4** möglich. Setzen Sie daher vor dem Einschalten des Quadropters **1** eine Mikro SD / SDHC-Speicherkarte **4** in das Speicherkartenfach **35** des Quadropters **1** ein.

- Legen Sie die Speicherkarte **4** entsprechend der untenstehenden Abbildung ein. Die Beschriftung der Speicherkarte **4** zeigt dabei zur Unterseite des Quadropters **1**. Drücken Sie die Speicherkarte **4** so tief in das Speicherkartenfach **35**, bis sie hörbar einrastet.
- Zum Entnehmen der Speicherkarte **4** drücken Sie erneut kurz darauf, die Speicherkarte **4** wird daraufhin ein Stück weit ausgeworfen.



- Um zu vermeiden, dass die Speicherkarte **4** beschädigt wird, schalten Sie den Quadropter **1** aus, bevor Sie die Speicherkarte **4** einsetzen oder herausnehmen.
- Es werden microSD-/SDHC-Speicherkarten bis zu einer Kapazität von 32 GB unterstützt.

Quadrokopter einschalten

Um den Quadrokopter **1** für den ersten Flug vorzubereiten, folgen Sie bitte den nachfolgenden Schritten.

1. Klappen Sie die Rotorarme **34** des Quadrokopter **1** aus. Die Rotorarme **34** rasten in der Endstellung merklich ein.
2. Stellen Sie den Quadrokopter **1** auf eine ebene Fläche.
3. Schalten Sie den Quadrokopter **1** ein, indem Sie die Ein/Ausschalttaste **41** des Quadrokopters **1** drücken, bis alle 4 Ladeanzeige-LEDs **40** erleuchtet sind. Lassen Sie die Ein/Ausschalttaste **41** los. Die Positions-LEDs **31** & **38** leuchten kurz blau und beginnen dann rot zu blinken.
4. Schalten Sie die Fernsteuerung **6** ein, die Bereitschaft LED **26** leuchtet weiß. Bewegen Sie den linken Steuerhebel **22** nach vorn und dann nach hinten, damit sich die Fernsteuerung **6** mit dem Quadrokopter **1** verbindet. Nach erfolgreicher Verbindung blinken die hinteren Positions-LEDs **38** blau und die vorderen Positions-LEDs **31** weiß.
5. Blinken die Positions-LEDs **38** und **31** nach dem Einschalten schnell blau und rot, kalibrieren Sie bitte den Kompass wie auf Seite 29 beschrieben. Sie können direkt mit Punkt 3 im Kapitel „Kompass kalibrieren“ beginnen.
6. Verbinden Sie den Quadrokopter **1** mit dem WIFI Ihres Smartphones. Öffnen Sie hierzu die WIFI Optionen Ihres Smartphones und suchen Sie nach dem WIFI Signal "Maginon QC90 GPS". Verbinden Sie sich mit diesem Netzwerk. Es erfolgt keine WIFI-Passwort Abfrage. Bitte beachten Sie, dass Sie während der Dauer dieser Verbindung kein Internet auf Ihrem Smartphone empfangen.
7. Öffnen Sie die App "Maginon Fly GPS" auf Ihrem Smartphone.

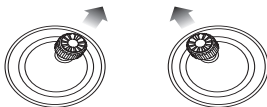
Quadrokooper kalibrieren

Vor dem ersten Flug sollten Sie den Kompass und das Gyroskop im Quadrokooper ❶ kalibrieren. Die Kalibrierung sollte vor jedem Flug durchgeführt werden und wenn sich die Flugeigenschaften des Quadrokooper ❶ nach einer Kollision oder einem Absturz verschlechtert haben.

Der Quadrokooper ❶ muss dabei eingeschaltet sein und auf einer ebenen Fläche stehen. Schalten Sie die Fernsteuerung ❸ ein und verbinden Sie den Quadrokooper ❶ mit dem WIFI Ihres Smartphones. Öffnen Sie die App.

Kompass kalibrieren

1. Bewegen Sie die beiden Steuerhebel ❸ / ❹ der Fernsteuerung ❸ zeitgleich in die Positionen 1 Uhr (links) und 11 Uhr (rechts). Die Positions-LEDs ❺ und ❻ am Quadrokooper ❶ blinken nun schnell blau und rot (hinten) und weiß und rot (vorne).



2. Die App zeigt folgenden Status an: "Kompass-Kalibrierung".
3. Nehmen Sie den Quadrokooper ❶ waagrecht von hinten auf und drehen Sie sich mit dem Quadrokooper in der Hand einmal um 360°.
4. Die hinteren Positions-LEDs ❻ leuchten nun dauerhaft blau.



Quadrokopter kalibrieren

5. Halten Sie jetzt den Quadrokopter **1** mit der Kamera zum Boden gerichtet und drehen Sie sich noch einmal um 360°.
6. Die vorderen Position-LEDs **31** leuchten nun dauerhaft weiß.
7. Die App zeigt folgenden Status an: „Kompass-Kalibrierung okay“



Gyroskop kalibrieren

1. Bewegen Sie die beiden Steuerhebel **13** / **22** der Fernsteuerung **6** zeitgleich in die Positionen 11 Uhr (links) und 1 Uhr (rechts).
2. Die Positions-LEDs **31** & **38** des Quadrokopter **1** blinken schnell blau (hinten) und weiß (vorne).
3. Die App zeigt folgenden Status an: "Gyroskop Kalibrierung"
4. Nach wenigen Sekunden blinken die Positions-LEDs **31** & **38** wieder langsam blau (hinten) und weiß (vorne).
5. Die App zeigt folgenden Status an: "Gyroskop OK"

GPS Signal suchen

Bevor der Quadrokopter **1** zum Flug bereit ist, benötigt er ein GPS-Signal von einem GPS Satelliten. Die Suche nach diesem Signal startet der Quadrokopter **1** automatisch.

1. Die Positions-LEDs **31** & **38** beginnen schnell blau (hinten) und weiß (vorn) zu blinken. Das GPS-Signal wird gesucht. Der Vorgang kann einige Minuten dauern.
2. Die App zeigt folgenden Status an: "Warte auf GPS-Signal"
3. Wurde ein GPS-Signal empfangen, blinken die Positions-LEDs **31** & **38** kurz langsam und leuchten dann konstant in blau (hinten) und weiß (vorne).

4. Die App zeigt den Status: "GPS Kalibrierung abgeschlossen" an.

HINWEIS!

Sollten Sie kein ausreichendes GPS-Signal empfangen, können Sie mit der GPS /Headless Mode Taste **23** die GPS Funktion des Quadrokopter deaktivieren. Ebenso sollten diese Funktion in Innenräumen deaktiviert werden. Bitte beachten Sie, dass die Kontrolle über den Quadrokopter **1** durch ein deaktiviertes GPS erschwert wird.

Auch eine automatische Rückkehr zum Startpunkt ist ohne eingeschaltetes GPS Signal nicht möglich. Sollte die Verbindung zwischen Quadrokopter und Fernbedienung während des Fluges getrennt werden, während das GPS deaktiviert ist, wird die Drohne umgehend automatisch zur seichten Landung am Ort des Verbindungsverlustes ansetzen

GPS deaktivieren: Halten Sie die GPS/Headless Mode Taste **23** so lange gedrückt, bis ein akustisches Signal ertönt und die GPS/Return to Home LED **19** erlischt.

GPS erneut aktivieren: Halten Sie die GPS/Headless Mode Taste **23** so lange gedrückt, bis ein akustisches Signal ertönt und die GPS/Return to Home LED **19** wieder leuchtet.

Erste Flugübungen

Bevor Sie mit dem Quadrocopter ❶ fliegen, informieren Sie sich zuerst in dieser Anleitung über seine Steuerfunktionen und führen dann einige Übungen durch. Die folgenden Anweisungen und Flugübungen beziehen sich auf den GPS Modus des Quadrocopter ❶.

1. Platzieren Sie den Quadrocopter ❶ auf einer ebenen Fläche auf dem Boden. Der Quadrocopter ❶ muss Ihnen mit dem Heck (Hintere Positions-LEDs ❸❸) zugewandt sein.
2. Üben Sie zuerst den Schwebeflug mit dem linken Steuerhebel ❷❷ zu kontrollieren. Anschließend versuchen Sie die Position des Quadrocopter ❶ mit Hilfe des rechten Steuerhebels ❸❸ zu verändern (vor, zurück, seitwärts).
3. Zuletzt sollten Sie das Drehen des Quadrocopter ❶ um die eigene Achse mit dem linken Steuerhebel ❷❷ üben.

Wenn Sie diese Funktionen des Quadrocopter ❶ beherrschen, können Sie Ihren ersten kontrollierten Flug durchführen.

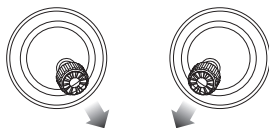


- Starten Sie den Quadrokopter ① immer vom Boden aus.
- Sollte der Quadrokopter ① nach einer Kollision oder eines Absturzes vom Kurs abweichen, landen Sie den Quadrokopter ① und führen Sie eine Kalibrierung des Kompass und des Gyroskops durch.
- Überprüfen Sie vor jedem Neustart, dass die Rotorarme ③④ vollständig ausgeklappt und eingerastet sind.
- Beachten Sie die aktuelle Windsituation. Bei starkem Wind ist der Quadrokopter ① nicht mehr einfach zu steuern.

Starten der Rotoren und Abheben

Der Quadrocopter **1** muss auf einer ebenen Fläche stehen und eingeschaltet sein. Die Rückseite des Quadrocopter **1** ist Ihnen zugewandt. Die Fernsteuerung **6** muss eingeschaltet und mit dem Quadrocopter **1** verbunden sein. Die Kalibrierung des Kompass und des Gyroskops sollten abgeschlossen sein. Die Positions-LEDs **31** & **38** müssen konstant in blau (hinten) und weiß (vorne) leuchten. Die App zeigt den Status "Flugbereit" an.

Bewegen Sie die Steuerhebel **13** & **22** in die Positionen 5 Uhr (links) und 7 Uhr (rechts).



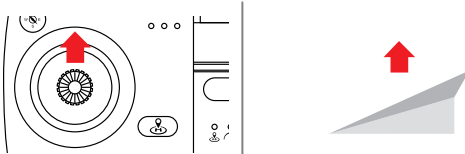
Die Motoren starten automatisch. Drücken Sie den linken Steuerhebel **22** vorsichtig nach vorne, um abzuheben. Hat der Quadrocopter **1** eine Höhe von ca. 1,5 m erreicht, halten Sie den linken Steuerhebel **22** mittig um auf einer Höhe zu schweben.

Sie können Alternativ zum vorherigen Punkt auch die Autom. Start/Lande Taste **12** drücken. Der Quadrocopter **1** begibt sich dann in eine Flughöhe von ca. 1,5 m und schwebt dort.

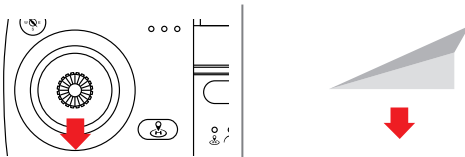
Steuerung

Nachfolgend erhalten Sie eine Beschreibung für die Steuerung des Quadropters ①.

- **Steigen:** Drücken Sie den linken Steuerhebel ②② nach oben. Die Rotoren ③② & ③⑦ drehen sich schneller und der Quadropters ① steigt.



- **Sinken:** Drücken Sie den linken Steuerhebel ②② nach unten. Die Rotoren ③② & ③⑦ drehen sich langsamer und der Quadropters ① sinkt.

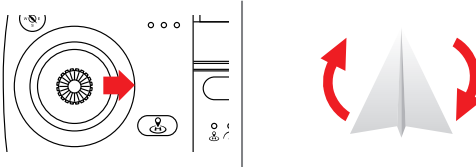


- **Nach Links drehen:** Drücken Sie den linken Steuerhebel ②② nach links. Der Quadropters ① dreht sich auf der eigenen Achse nach links.

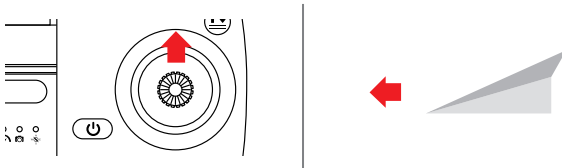


Erste Flugübungen

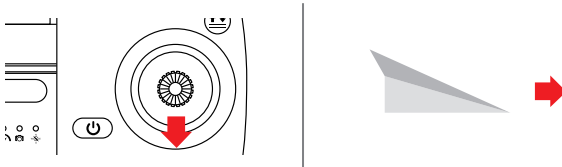
- **Nach Links drehen:** Drücken Sie den linken Steuerhebel **22** nach rechts. Der Quadrokoopter **1** dreht sich auf der eigenen Achse nach rechts.



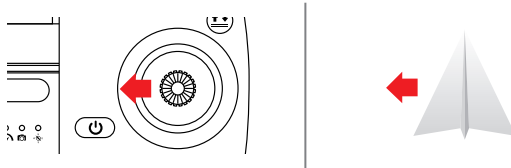
- **Vorwärts fliegen:** Drücken Sie den rechten Steuerhebel **13** nach oben. Die Front des Quadrokoopter **1** neigt sich nach unten und er fliegt vorwärts.



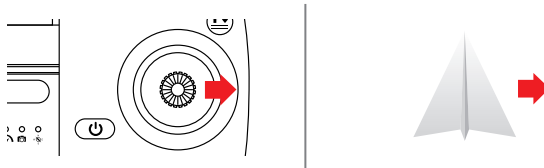
- **Rückwärts fliegen:** Drücken Sie den rechten Steuerhebel **13** nach unten. Das Heck des Quadrokoopter **1** neigt sich nach unten und er fliegt rückwärts.



- **Nach links fliegen:** Drücken Sie den rechten Steuerhebel **13** nach links. Der Quadrocopter **1** neigt sich leicht nach links und er fliegt nach links.



- **Nach rechts fliegen:** Drücken Sie den rechten Steuerhebel **13** nach rechts. Der Quadrocopter **1** neigt sich leicht nach rechts und er fliegt nach rechts.



Landen und Abschalten der Rotoren

1. Drücken Sie den linken Steuerhebel **22** nach unten, um den Quadrokopter **1** auf eine niedrige Höhe zu steuern.
2. Schauen Sie nach einem geeigneten, ebenen Landplatz.
3. Drücken Sie den linken Steuerhebel **22** nochmals unten, bis der Quadrokopter **1** Bodenkontakt hat.
4. Die Rotoren **32** & **37** stoppen automatisch, wenn der Quadrokopter **1** innerhalb von 20 Sekunden keine weiteren Signale von der Fernsteuerung erhält.

HINWEIS!

Achtung!

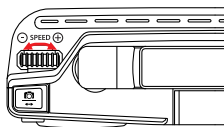
Greifen Sie den Quadrokopter **1** erst an, nachdem die Rotoren **32** & **37** zum Stillstand kamen. Drehende Rotoren können schwere Verletzungen verursachen.

Erweiterte Funktionen

Nachdem Sie sich mit der Steuerung des Quadrokopter **1** vertraut gemacht haben, können Sie weitere Funktionen und Flugmodi des Quadrokopter **1** nutzen.

Geschwindigkeit Einstellen

Sie können drei Geschwindigkeits-Modi über die Fernsteuerung **6** einstellen: Anfängermodus, Normalmodus und den Fortgeschrittenenmodus.



- **Anfänger:** Nach dem Einschalten des Quadrokopter **1** ist von Werk aus der Anfängermodus aktiviert.

- **Normal:** Drücken Sie das Geschwindigkeitsrad 27 einmal nach rechts. Die Fernsteuerung 6 gibt ein kurzes akustisches Signal von sich. Der Normalmodus ist aktiviert.
- **Fortgeschritten:** Drücken Sie erneut das Geschwindigkeitsrad 27 nach rechts. Die Fernsteuerung 6 gibt erneut ein akustisches Signale von sich. Der Modus für Fortgeschrittene ist aktiviert

Drücken Sie das Geschwindigkeitsrad 27 nach links, um wieder in den vorhergehenden Modus zu gelangen. ertönt beim Drücken des Geschwindigkeitsrads 27 ein langes akustisches Signal, wird damit angezeigt, dass Sie den höchsten, bzw. niedrigsten Geschwindigkeitsmodus schon aktiviert haben.

Foto- und Videoaufnahmen

Ihr Quadrokopter 1 ist mit einer beweglichen Full HD Kamera 33 ausgestattet, mit der Sie Foto und Videoaufnahmen aus der Vogelperspektive aufnehmen können.

1. Stellen Sie sicher, dass Sie eine Speicherkarte 4 im Speicherkartenfach 35 Ihres Quadrokopter 1 eingelegt haben.
2. Steuern Sie den Winkel der Kamera über die das Kamerawinkelrad 28
3. Drücken Sie das Kamerawinkelrad 28 nach links, um die Kamera nach oben zu bewegen. Es ertönt ein akustisches Signal.
4. Drücken Sie das Kamerawinkelrad 28 nach rechts, um die Kamera nach unten zu bewegen. Es ertönt ein akustisches Signal.

5. Starten Sie eine Fotoaufnahme, indem Sie den Fotoauslöser **30** einmal drücken. Die Fernsteuerung **6** gibt 2 akustische Signale von sich.
6. Starten Sie die Videoaufnahme, indem Sie den Videoauslöser **29** einmal drücken. Die Fernsteuerung **6** gibt so lange ein akustisches Signal von sich, bis Sie die Aufnahme durch erneutes drücken des Videoauslöser **29** beenden.
7. Die Aufnahmen werden auf der Speicherkarte gespeichert.
8. Sind Sie mit der App verbunden, werden die Videos auch auf Ihrem Smartphone abgespeichert. Sie finden die Aufnahmen im Pfad DCIM/Maginnon Fly GPS auf Ihrem Smartphone

HINWEIS!

Die Videos auf der Speicherkarte werden in einer Auflösung von 1920 x 1080p mit 25 Frames per Sekunde aufgenommen.

Im Smartphone ist die Auflösung aufgrund der WIFI-Übertragung auf 1280 x 720p, 25 fps eingeschränkt.

Der Quadrocopter verfügt über kein Mikrofon. Über die App kann das Mikrofon des Smartphones für Tonaufnahmen aktiviert werden.

Automatisches Starten/Landen/Notstopp

Die Autom. Start/Lande Taste **12** an der Fernsteuerung hat 3 verschiedene Funktionen.

- **Automatisches Starten:** Schalten Sie den Quadrokoopter **1** ein und verbinden Sie die Fernsteuerung **6**. Drücken Sie die Autom. Start/Lande Taste **12**. Die Rotoren **32** & **37** des Quadrokoopter **1** beginnen sich zu drehen und der Quadrokoopter **1** steigt auf eine Flughöhe von ca. 1,5 m.
- **Automatisches Landen:** Drücken Sie die Autom. Start/Lande Taste **12** während des Fluges des Quadrokoopter **1**, wird dieser automatisch die Flughöhe verringern und Landen. Achten Sie darauf, dass die Landung auf einer ebenen Fläche ohne Hindernisse statt findet.
- **Notstopp:** Drücken Sie die Autom. Start/Lande Taste **12** während des Fluges des Quadrokoopter **1** für 3 Sekunden. Die Rotoren **32** & **37** des Quadrokoopter **1** schalten sich aus und der Quadrokoopter **1** stürzt ab. Nutzen Sie diese Funktion nur in einem äußersten Notfall, um das Risiko von Verletzungen oder Beschädigungen zu reduzieren.

Headless Modus

Im Headless Modus fliegt der Quadrokoopter **1** immer nach vorne, links, rechts oder zurück, wenn man den rechten Steuerungshebel **13** in die entsprechende Richtung drückt. Dabei ist es egal, in welche Richtung der Quadrokoopter **1** in diesem Moment ausgerichtet ist. Wichtig dabei ist, dass die Fernsteuerung **6** die Position beibehält, in der sie mit dem Quadrokoopter **1** verbunden wurde.

Um den Headless Modus zu aktivieren, stellen Sie den Quadrokoopter **1** auf eine ebene Fläche mit der Rückseite des Quadrokoopter **1** zu Ihnen gerichtet. Drücken Sie auf der Fernsteuerung **6** die Taste GPS/Headless Mode **23**. Die

Headless Mode LED **15** an der Fernsteuerung erlischt. Die Positions-LEDs die in diesem Moment nach vorne zeigen leuchten nun Weiß.

Um den Headless Modus wieder zu deaktivieren, drücken Sie die Taste GPS /Headless Mode **23** erneut.

Point Of Interesse Modus (POI)

Im POI Modus kreist der Quadrocopter **1** im Schwebeflug auf einer gleichbleibenden Höhe automatisch um die Fernsteuerung **6**. Die Distanz zur Fernsteuerung **6** kann dabei zwischen 2 Meter und 100 Meter liegen.

1. Starten Sie den Quadrocopter **1** und begeben Sie sich in eine mittlere Flughöhe (ca. 2 -5m).
2. Drücken Sie auf der Fernsteuerung **1** die Tasten Fotoauslöser **30** und Videoauslöser **29** zeitgleich.
3. Steuern Sie den Quadrocopter **1** mit dem rechten Steuerhebel **13** in die gewünschte Distanz zwischen 2 m und 100 m. Achten Sie darauf, dass sich innerhalb des gewählten Bereichs keine Hindernisse befinden.
4. Drücken Sie erneut die Tasten Fotoauslöser **30** und Videoauslöser **29** zeitgleich.
5. Der Quadrocopter **1** beginnt innerhalb des festgelegten Aktionsradius um die Fernsteuerung **6** zu kreisen. Wenn der ausgewählte Aktionsradius weniger als 2 Meter beträgt, fliegt der Quadrocopter **1** automatisch in eine Distanz von 2 Meter.
6. Bewegen Sie den rechten Steuerhebel **13**, um den Point of Interest Modus zu deaktivieren.

Return to Home (RTH)

Mit der RTH Funktion kehrt der Quadrokopter ① automatisch zum Startpunkt zurück. Diese Funktion kann nur mit aktiviertem GPS angewählt werden.

Die RTH Funktion hat drei verschiedene Modi:

- **Smart RTH:** Drücken Sie die Return to Home Taste ⑳ auf der Fernsteuerung ⑥. Die Fernsteuerung ⑥ gibt ein akustisches Signal von sich und die GPS/Return to Home LED ⑲ blinkt konstant. Der Quadrokopter ① kehrt zu seinem Startpunkt zurück. Drücken Sie die Return to Home Taste ⑳ erneut, um den Return To Home-Vorgang abubrechen. Ziehen Sie den linken Steuerhebel ㉓ nach hinten, um den Quadrokopter ① sicher zu landen.
- **Automatischer RTH:** Die automatische RTH Funktion wird ausgelöst, wenn der Ladezustand des Akkus ⑤ des Quadrokopter ① zu niedrig ist oder die Verbindung zwischen Fernbedienung und Quadrokopter getrennt wurde. Der Quadrokopter ① fliegt automatisch bis auf ca. 30 m an den Startpunkt heran, damit Sie den Landevorgang automatisch steuern können.
- **Verbindungsverlust RTH:** Diese RTH Funktion wird ausgelöst, wenn die Verbindung der Fernsteuerung ⑥ zum Quadrokopter ① verloren geht. Verbinden Sie den Quadrokopter ① erneut, sobald der Quadrokopter ① im Sichtfeld erscheint. Sie können den Quadrokopter ① dann wieder manuell steuern und sicher landen.

HINWEIS!

Achtung!

- Die RTH Funktion ist nur bei aktiviertem GPS anwählbar und aktiv.
- Der Quadrokopter **1** hat keine automatische Hinderniserkennung.

Dualer Steuerungs-Modus

Die Funktionen des linken und rechten Steuerhebels **13** & **22** der Fernsteuerung **6** des Quadrokopter **1** können untereinander ausgetauscht werden.

1. Schalten Sie die Fernsteuerung **6** aus.
2. Drücken Sie zeitgleich den Fotoauslöser **30** und die Ein-/Ausschalttaste **14**.
3. Die Fernsteuerung **6** quittiert diese Anweisung mit einem doppelten akustischem Signal und schaltet sich ein.
4. Der rechte Steuerhebel **13** hat nun die Funktionen Steigen, Sinken, Linksdrehung und Rechtsdrehung des Quadrokopter **1**.
5. Der linke Steuerhebel **22** kann nun benutzt werden um nach Vorne, Zurück, nach Links und nach Rechts zu fliegen.
6. Schalten Sie die Fernsteuerung **6** aus, um die normale Funktion der Fernsteuerung **6** wieder zu aktivieren.

HINWEIS!

Die Handhabe der Kalibrierung des Quadrokopter **1** bleibt in ihrer ursprünglichen Funktionsweise erhalten.

App Maginon Fly GPS

Laden Sie sich die kostenlose App „MAGINON Fly GPS“ aus dem Google Play Store oder dem iOS App Store herunter und installieren Sie diese auf Ihrem Smartphone.



iOS

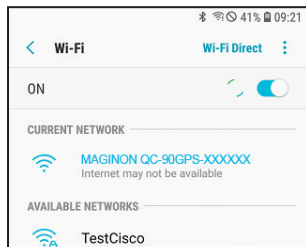
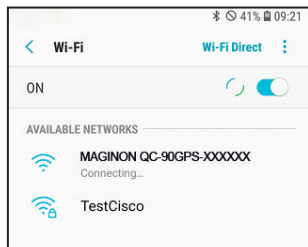


Android

Schalten Sie nun den Quadrokoopter ❶ an und öffnen Sie die Verbindungsoptionen an Ihrem Smartphone.

Öffnen Sie die Option WLAN-Verbindungen und verbinden Sie das Smartphone mit dem WiFi-Netzwerk des Quadrokoopter ❶.

Dieses wird mit der Netzwerkkennung „MaginonQC90GPS-XXXXXX“ angezeigt. Das WIFI-Passwort bei dem ersten Einschalten des Quadrokoopters ❶ lautet "MKReset01".



Nachdem Smartphone und Quadrokoopter ❶ verbunden sind, öffnen Sie die App „MAGINON Fly GPS“.

Im Startbildschirm werden Sie nun aufgefordert, das WIFI-Passwort des Quadrokoopters ❶ zu ändern.

Ohne die Änderung des Passwortes ist der Quadrokoopter **1** nicht Flugbereit. Das neue Passwort muss aus 8 Groß- und Kleinbuchstaben, sowie Zahlen bestehen (Beispiel: "Maginon1").

- Tippen Sie auf dem Startbildschirm die Option Passwort ändern an.
- Geben Sie das neue Passwort ein und bestätigen Sie die Eingabe mit "Aktivieren".
- Notieren Sie sich das neue Passwort. Ein vergessenes Passwort unterliegt keiner Garantie oder Gewährleistung!
- Schalten Sie den Quadrokoopter **1** aus und wieder ein.
- Verbinden Sie den Quadrokoopter **1** wieder mit dem WIFI Ihres Smartphones. Nutzen Sie hierzu das neue Passwort.
- Öffnen Sie die App "Maginon Air GPS" und wählen Sie die Option "Flug starten".
- Der Quadrokoopter **1** ist nun Flugbereit.



Wenn der Quadrocopter **1** mit Ihrem Smartphone verbunden ist, haben Sie keine Internet-Verbindung.

Ohne Änderung des WIFI-Passworts ist der Quadrocopter nicht Flugbereit.

Das neue Passwort muss aus 8 Groß-, Kleinbuchstaben und Zahlen bestehen.

Der Quadrocopter **1** muss nach der Passwortänderung aus- und wieder eingeschaltet werden. Der Passwortschutz dient dazu, dass niemand sich in die bestehende WIFI-Verbindung einwählen kann und die Drohne ohne Ihr Einverständnis steuert.

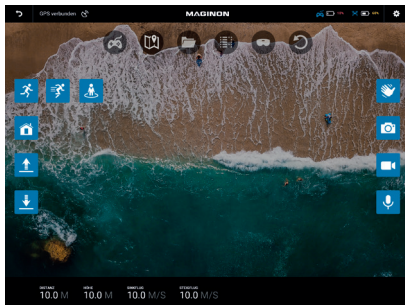
Bedienung der App

Wählen Sie im Startbildschirm Ihr Quadrocoptermodell aus. Sie können direkt in den Flugmodus wechseln (Start), oder andere Funktionen (Foto und Videogalerie, Quickstart Informationen u.s.w.) abrufen.



App Maginon Fly GPS

Um den per WiFi verbundenen Quadrokoopter **i** zu steuern, drücken Sie auf „Start“. Der Steuerungsmodus wird geöffnet. Sie sehen das Livebild der Kamera und haben die Steuerelemente über dem Livebild.



Die Icons im Bildschirm haben folgende Funktionen:



Zurück zum Startbildschirm



GPS Status Anzeige und Suche eines verlorenen Quadrokoopter, siehe Kapitel "GPS Status"



Öffnet zusätzliche Funktionen wie z.B. den Verfolgungsmodus, Foto, Video u.v.a.



Antippen, um den Verfolgungsmodus zu öffnen



Antippen, um den GPS Verfolgungsmodus zu aktivieren, lesen Sie das Kapitel "Verfolgungsmodus via App"



Antippen, um den Bild Verfolgungsmodus zu aktivieren, lesen Sie das Kapitel "Verfolgungsmodus via App"



Antippen, um Return to Home zu aktivieren, siehe Kapitel "Return to Home (RTH)"



Antippen, um den automatischen Startvorgang einzuleiten



Antippen, um den automatischen Landevorgang einzuleiten



Antippen, um die Gestensteuerung der Kamera zu aktivieren, siehe Kapitel "Gestensteuerung via App"



Antippen, um ein Foto aufzunehmen



Antippen, um ein Video aufzunehmen. Erneut antippen um eine Videoaufnahme zu beenden



Antippen, um das Mikrofon des Smartphones zu aktivieren. Videos werden nun mit dem Ton des Smartphones aufgenommen.



Antippen, um die Way Point Funktion zu aktivieren, siehe Kapitel "Way Point Funktion via App"



Antippen, um die Foto und Videogalerie zu öffnen



Antippen um die Flugaufzeichnung (Statistik) zu öffnen



Antippen, um das Bild für die Nutzung mit einer 3D Brille zu teilen



Antippen, um das Kamerabild um 360° zu drehen



Zeigt den Akkustand der Fernsteuerung an



Zeigt den Akkustand des Quadropters an







Öffnet die Flugparameter Einstellungen, siehe Kapitel "Flugparameter Einstellungen via App"


HINWEIS!



Bitte beachten Sie, dass die Akku-Anzeige der Fernbedienung nur dann ordnungsgemäß in der App angezeigt wird, wenn die Fernbedienung mit dem Quadropters gekoppelt wurde!




GPS Status

Das Symbol  zeigt Ihnen den aktuellen Status des GPS Empfangs des Quadropters  an. Zusätzlich können Sie das Icon 3x anklicken. Eine Landkarte öffnet sich und zeigt Ihnen die letzte Position, an der die App ein GPS Signal des Quadropters  empfangen hat. Die Position des Smartphones wird als kleiner Punkt, die des Quadropters  als großer Punkt mit Pfeil angezeigt.

Verfolgungsmodus via App



Aktivieren Sie den Verfolgungsmodus über das Icon . Wenn der Verfolgungsmodus geöffnet wurde, stehen Ihnen 2 Varianten dieses Modus zur Verfügung.




GPS Verfolgungsmodus - Aktivieren Sie diesen Modus über das Icon . Der Quadropters  folgt nun dem GPS-Signal des Smartphones, mit dem er via WiFi verbunden ist, egal wohin Sie sich bewegen.

1. Stellen Sie sicher, dass das Fluggerät in ca. 3 Metern Entfernung und in 30 Metern Höhe fliegt.
2. Tippen Sie auf der Nutzeroberfläche der App auf . Warten Sie darauf, dass der Status in der App „Verfolgungsmodus bereit“ anzeigt. Nun wird der Quadrokopter  den Koordinaten des Smartphones folgen.
3. Der GPS Verfolgungsmodus wird ausgeschaltet, indem Sie auf der Nutzeroberfläche der App wieder auf  tippen.

HINWEIS!

Der GPS Verfolgungsmodus lässt sich nicht aktivieren, wenn das GPS-Signal Ihres Smartphones zu schwach ist. Dies kann an Signalverlust durch umstehende Gebäude oder Bäume liegen oder auch an Netzüberlastung durch zu viele Smartphones in diesem Gebiet.

Bild Verfolgungsmodus - Aktivieren Sie diesen Modus über das Icon . Markieren Sie das zu verfolgende Objekt, oder die Person. Der Quadrokopter  folgt diesem Objekt, egal wohin es sich bewegt. Beachten Sie, dass Sie sich nur im langsamen Schritttempo fortbewegen.

1. Stellen Sie sicher, dass der Quadrokopter  in ca. 3 Metern Entfernung und in 2 -10 Metern Höhe fliegt.
2. Tippen Sie auf der Nutzeroberfläche der App auf . Markieren Sie die Person oder das Objekt mit einem Finger, indem Sie ein Rechteck auf das Livebild der Person/des Objekts ziehen.
3. Warten Sie darauf, dass der Status in der App „Verfolgungsmodus bereit“ anzeigt. Nun wird der Quadrokopter  den Koordinaten des Smartphones folgen.





Der Bild Verfolgungsmodus wird ausgeschaltet, indem Sie auf

der Nutzeroberfläche der App wieder auf  tippen.


Gestensteuerung via App

Foto und Filmaufnahmen des Quadrokopter **1** können über bestimmte Gesten ausgelöst werden.

Zur Aktivierung der Gestensteuerung tippen Sie auf das Icon .

1. Stellen Sie sicher, dass der Quadrokopter **1** in ca. 2 Metern Entfernung fliegt und Sie gut sichtbar auf dem Livebild zu sehen sind.
2. Tippen Sie auf der Nutzeroberfläche der App auf .
3. Nutzen Sie die rechte Hand und zeigen Sie  in die Kamera **33** um eine Foto Aufnahme auszulösen. Ein Countdown von 3 auf 0 erscheint auf dem Bildschirm bevor die Aufnahme ausgelöst wird.
4. Nutzen Sie die rechte Hand und zeigen Sie  in die Kamera **33** um eine Video Aufnahme auszulösen.
5. Zeigen Sie die Geste erneut um die Video Aufnahme zu stoppen.
6. Der Gesten Steuerung wird deaktiviert indem Sie erneut auf das Icon  tippen.

Way Point Funktion via App

Mit der Way Point Funktion können Sie bis zu 16 Zielpunkte definieren, die der Quadrokopter **1** im GPS Modus alleine ansteuert. Aktivieren Sie die Way Point Funktion über diese Icon .


Eine Landkarte erscheint im rechten Bildschirmbereich.

Auf der Landkarte wird Ihnen der aktuelle Standort des Quadrokopter **1** angezeigt.


Markieren Sie bis zu 16 Zielpunkte innerhalb des Flugbereiches (roter Kreis) auf der Landkarte.

Über "Eins löschen" oder "Alle löschen" können Sie die Punkte neu definieren.

Drücken Sie "Senden" um den Way Point Flug zu starten.

Um den Way Point Flug zu beenden, tippen Sie erneut auf .

HINWEIS!

Beachten Sie, dass der Quadrocopter  keine Hinderniserkennung besitzt!

Um die Way Point Funktion zu nutzen, müssen Sie Google Maps (Android oder iOS) oder Apple Maps (iOS) auf Ihrem Smartphone installiert haben. Sie können diese Apps kostenlos aus den App Stores herunterladen.

Flugparameter Einstellungen via App




In der Einstellung der Flugparameter können Sie die Flugdistanz, Flughöhe und Return Höhe für die Return to Home Funktion einstellen.

Die Werkseinstellung "Anfänger" erlaubt eine Flugdistanz von 30 m, eine Flughöhe von 30 m und eine Return Höhe von 25 m.

Öffnen Sie die Flugparameter Einstellungen über das Icon .

Speichern Sie Ihre Einstellungen, bevor Sie wieder zum Livebildschirm zurück kehren. Nur gespeicherte Einstellungen werden auch übernommen.





Transport

1. Tragen / Heben Sie den Quadrocopter  immer am Körper oder den Flugarmen. Tragen Sie den Quadrocopter  niemals an den Rotoren oder anderen empfindlichen Teilen.
2. Transportieren Sie den Quadrocopter  in der Originalverpackung oder einer ähnlichen geeigneten

Verpackung.

3. Stellen Sie niemals etwas auf den Quadropter **1** und schützen Sie den Quadropter **1** vor Risiken wie zum Beispiel Darauf treten oder Darauf setzen.
4. Schützen Sie den Quadropter **1** gegen Schläge und starke Vibrationen, die insbesondere beim Transport in Fahrzeugen auftreten. Sichern Sie den Quadropter **1** gegen Verrutschen und Herunterfallen.

Technische Daten

| | |
|---------------------------|---|
| Modell: | QC-90 GPS |
| Quadrokopter: | |
| Geschwindigkeiten: | Anfänger (max. 9 km/h), Normal (max. 12,96 km/h), Fortgeschrittene (max. 25,2 km/h) |
| Frequenzbereich: | 2402 MHz - 2478 MHz |
| Wifi Distanz: | 100-150 m, ohne Hindernisse und Interferenzen im Außenbereich |
| Stromversorgung: | Eingang: Mikro-USB 5 V  , 1,5 A |
| Batterie: | 7,4 V  ; 1500 mAh Lithium-Polymer Akku |
| Flugzeit: | ca. 12 - 15 Min |
| Ladezeit: | ca. 150 Min |
| Betriebstemperatur: | 0 °C - 40 °C |
| Maße: | 300 x 290 x 65 mm (aufgeklappt) 145 x 100 x 65 mm (zusammengeklappt) |
| Gewicht: | 248 g (inklusive Batterie und Rotoren) |
| Höchstabfluggewicht: | 249 g |
| Fernsteuerung: | |
| Reichweite Fernsteuerung: | ca. 500-600 m, ohne Hindernisse und Interferenzen im Außenbereich |
| Stromversorgung: | 5 V  , 500 mA |
| Batterie: | 3,7 V  ; 300 mAh Lithium-Polymer Akku |
| Frequenzbereich: | 2402 MHz - 2478 MHz |
| Flugzeit: | ca. 10 Std |
| Ladezeit: | ca. 50 Min |
| Maximale Sendefrequenz: | 11 dBm |
| Betriebstemperatur: | 0 °C - 40 °C |
| Maße: | 145 mm x 175 mm x 57 mm (aufgeklappt) 145 mm x 74 mm x 57 mm (zusammengeklappt) |
| Gewicht: | 208 g |
| Kamera: | |
| Kamerasensor: | 1/4" CMOS |

Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Linse: | FOV 120°, f/2.5 |
| Fotoauflösungen: | 1920 x 1080 (auf Speicherkarte) 1280 x 720 (auf Mobilgerät) |
| Videoauflösungen: | 1920 x 1080 p, 25 fps, ohne Ton (auf Speicherkarte) 1280 x 720p, 25 fps, ohne Ton (auf Mobilgerät) |
| Aufnahmemedium: | Unterstützt microSD / SDHC-Speicherkarten bis 32 GB (optional) |
| WLAN-Sicherheit: | keine Verschlüsselung |
| WLAN-Standards: | 802.11 b/g |
| Frequenzbereich: | 2402 - 2475 MHz |
| Einstellbare Kamera-Neigung: | 0 - 75° (einstellbar per Fernsteuerung) |
| Maximale Sendefrequenz: | 17 dBm |



Design und technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden.

Wartung und Fehlerbehebung

Trimmen der Fluglage bei deaktiviertem GPS

- Wenn der Quadrocopter **1** sich während des Flugs nicht im GPS-Modus befindet, können Sie ihn trimmen, um ein ausgeglicheneres Flugverhalten zu gewährleisten. Drücken und halten Sie den Fotoauslöser **30** auf der Fernsteuerung **6**, um den Trim Modus zu aktivieren. Drücken Sie den rechten Steuerhebel **13** in die entgegengesetzte Richtung der Driftrichtung des Quadrocopter **1**, um den Quadrocopter **1** auszubalancieren. Wenn der Quadrocopter **1** zum Beispiel nach links driftet, drücken Sie den rechten Steuerhebel **13** nach rechts, um ihn auszubalancieren. Die Fernsteuerung **6** quittiert jeden Druck mit einem akustischen Signal.
- Lassen Sie den Fotoauslöser **30** los, um den Trim Modus zu beenden.

Rotorblätter austauschen

- Zum Austauschen eines defekten Rotors **32** & **37** entnehmen Sie aus Sicherheitsgründen zuerst den Akku **5** aus dem Quadrocopter **1**. Lösen Sie dann von die Schraube seitlich am defekten Rotorblattes.
- Nehmen Sie den defekte Rotor **32** & **37** ab und setzen Sie einen Neuen ein. Befestigen Sie den neuen Rotor **32** & **37** wieder mit der Schraube. Ziehen Sie die Schraube gut fest, achten Sie aber darauf die Schraube nicht zu überdrehen.

HINWEIS!

Achtung!

- Die Rotoren 32 & 37 und Rotorarme 34 sind mit A und B gekennzeichnet. Im Lieferumfang enthalten sind je 2 Rotoren mit der Bezeichnung A und B. Achten Sie beim Wechsel der Rotoren 32 & 37 immer darauf, dass nur gleich gekennzeichnete Rotoren miteinander ausgetauscht werden dürfen.

Quadrokopter reagiert nicht

- Prüfen Sie, ob der Akku 5 des Quadrokopter 1 und der Akku der Fernsteuerung 6 ausreichend geladen sind. Gegebenenfalls laden Sie den Akku 5 des Quadrokopter 1 und der Fernsteuerung 6 auf.
- Überprüfen Sie, ob die Entfernung zwischen Quadrokopter 1 und Fernsteuerung 6 mehr als 500- 600 Meter beträgt.

Quadrokopter reagiert nicht richtig

- Prüfen Sie, ob der Akku 5 des Quadrokopter 1 und der Akku der Fernsteuerung 6 ausreichend geladen sind. Gegebenenfalls laden Sie den Akku 5 des Quadrokopter 1 und der Fernsteuerung 6 auf.
- Prüfen Sie, ob eine andere Fernsteuerung oder eine ähnliche Störquelle in näherer Umgebung eventuell die Frequenz der Fernsteuerung 6 stört. Entfernen Sie sich gegebenenfalls ausreichend von der Störquelle.

Quadrokopter zeigt keine guten Flugeigenschaften mehr

- Prüfen Sie das Produkt auf offenkundige Beschädigungen oder Verunreinigungen. Bei Verunreinigungen säubern Sie das Gerät vorsichtig (Kapitel „Reinigung“ auf Seite 62). Bei Beschädigungen wechseln Sie die Rotoren 32 & 37 oder entsorgen das Gerät fachgerecht.
- Prüfen Sie, ob die Rotoren 32 & 37 eventuell beim Austausch falsch montiert wurden (Kapitel „Rotorblätter austauschen“ auf Seite 57).

Quadrokopter fliegt ständig zu einer Seite oder nach oben/unten

- Prüfen Sie, ob der Akku des Quadrokopters 1 und die Akkus der Fernsteuerung 6 ausreichend geladen sind. Gegebenenfalls laden Sie den Akku 5 die Akkus der Fernsteuerung 6 und des Quadrokopters 1 auf.
- Überprüfen Sie, ob eine Trimmung des Quadrokopters 1 notwendig ist. Kapitel „Trimmen der Fluglage bei deaktiviertem GPS“ auf Seite 57.

Quadrokopter dreht sich nicht mehr nach links und rechts

- Überprüfen Sie, ob der Headless-Flugmodus eingeschaltet ist und deaktivieren Sie diesen gegebenenfalls. Kapitel „Headless Modus“ auf Seite 41.

Wind

Ein Faustregel des Quadrokopterflugs sagt aus, dass die Windgeschwindigkeit maximal 2/3 der Höchstgeschwindigkeit des Quadrokopter betragen darf.

Ersatzteile

Die maximalen Geschwindigkeiten des Quadrocopter entnehmen Sie bitte den technischen Daten. Zur Windbestimmung können Sie auf verschiedenen Webseiten oder Drittanbieter Apps zurück greifen. Ein Verlust des Quadrocopter durch Windeinflüsse unterliegt nicht der Garantie oder Gewährleistung.

Ersatzteile

Informationen über den möglichen Erwerb von zusätzlichen Ersatzteilen erhalten Sie auf <https://shop.maginon.com/de>

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die supra GmbH, dass der Funkanlagentyp „QC-90 GPS“ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://downloads.maginnon.de/downloads/konformitaetserklaerung/>

2014/53/EU RE-Richtlinie

2011/65/EU RoHS-Richtlinie



supra GmbH
Denisstraße 28 a
67663 Kaiserslautern
Deutschland

Aufbewahrung

Bei Nichtbenutzung trennen Sie den Quadrocopter **1** von der Stromversorgung und bewahren Sie diese an einem sauberen und trocken Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern, auf.



Informationen über den Erwerb einer passgenauen Transport Box finden Sie auf <https://shop.maginnon.com/de>

Reinigung

WARNUNG!

Verbrennungsgefahr!

Die Quadrokopter **1** wird während des Betriebs heiß!

- Lassen Sie die Quadrokopter **1** vor jeder Reinigung vollständig abkühlen.

HINWEIS!

Kurzschlussgefahr!

In das Gehäuse eingedrungenes Wasser kann einen Kurzschluss verursachen.

- Tauchen Sie den Quadrokopter **1** niemals in Wasser.
- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Gehäuse gelangt.

HINWEIS!

Gefahr durch Fehlbedienung!

Unsachgemäßer Umgang mit der Quadrokopter **1** kann zu Beschädigung führen.

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Bürsten mit Metall- oder Nylonborsten, sowie scharfe oder metallische Reinigungsgegenstände wie Messer, harte Spachtel und dergleichen. Diese können die Oberflächen beschädigen.
- Geben Sie die Quadrokopter **1** keinesfalls in die Spülmaschine. Sie würden ihn dadurch zerstören.

1. Lassen Sie den Quadrokoopter **1** vollständig abkühlen.
2. Wischen Sie die Quadrokoopter **1** mit einem leicht angefeuchteten Tuch ab. Lassen Sie den Quadrokoopter **1** danach vollständig trocknen.

Akku ausbauen

Vor der Entsorgung des Quadrokoopter muss der Akku **5** ausgebaut und separat entsorgt werden. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

1. Vergewissern Sie sich zunächst, dass Quadrokoopter **1** und Fernsteuerung **6** ausgeschaltet sind und stellen Sie sicher, dass Quadrokoopter **1** und Fernsteuerung **6** über die gesamte Dauer des Akkuausbaus ausgeschaltet bleiben.
2. Drücken Sie die beiden Akku Verriegelungen **36** seitlich am Akku **5** und entnehmen Sie den Akku **5** nach oben aus dem Quadrokoopter **1**.
3. Entsorgen Sie den Akku **5** wie dies im Kapitel „Entsorgung“ auf Seite 64 beschrieben ist.

Entsorgung

Verpackung entsorgen



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Geben Sie Pappe und Karton zum Altpapier, Folien in die Wertstoff-Sammlung.

Altgerät entsorgen

(Anwendbar in der Europäischen Union und anderen europäischen Staaten mit Systemen zur getrennten Sammlung von Wertstoffen)



Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll!

Sollte der Quadrocopter einmal nicht mehr benutzt werden können, so ist jeder Verbraucher

gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom

Hausmüll, z. B. bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde/seines Stadtteils, abzugeben. Damit

wird gewährleistet, dass Altgeräte fachgerecht verwertet und negative Auswirkungen auf die Umwelt vermieden werden. Deswegen sind Elektrogeräte mit dem nebenstehendem Symbol gekennzeichnet.



Akkus und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll!

Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, alle Akkus und Akkus, egal ob sie Schadstoffe* enthalten oder nicht, bei einer Sammelstelle in

Ihrer Gemeinde/ Ihrem Stadtteil oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

* gekennzeichnet mit: Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei









MAGINON

supra GmbH
Denisstr. 28 a
67663 Kaiserslautern
Deutschland