

BLADE[®] 200 QX

#1 BY DESIGN



**Instruction Manual
Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation
Manuale di Istruzioni**



HINWEIS

Alle Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumente können im eigenen Ermessen von Horizon Hobby LLC jederzeit geändert werden. Die aktuelle Produktliteratur finden Sie auf horizonhobby.com unter der Registerkarte „Support“ für das betreffende Produkt.

Spezielle Bedeutungen

Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:

HINWEIS: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.

ACHTUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.

WARNUNG: Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.



WARNUNG: Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem Betrieb mit den Produktfunktionen vertraut zu machen. Wird das Produkt nicht korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursachen.

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, LLC, das Produkt zu zerlegen, es mit inkompatiblen Komponenten zu verwenden oder auf jegliche Weise zu erweitern. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen, damit es bestimmungsgemäß betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.

Sicherheitsvorkehrungen und Warnhinweise

- Halten Sie stets in allen Richtungen einen Sicherheitsabstand um Ihr Modell, um Zusammenstöße oder Verletzungen zu vermeiden. Dieses Modell wird von einem Funksignal gesteuert, das Interferenzen von vielen Quellen außerhalb Ihres Einflussbereiches unterliegt. Diese Interferenzen können einen augenblicklichen Steuerungsverlust verursachen.
- Betreiben Sie Ihr Modell immer auf einer Freifläche ohne Fahrzeuge in voller Größe, Verkehr oder Menschen.
- Befolgen Sie stets sorgfältig die Anweisungen und Warnhinweise für das Modell und jegliche optionalen Hilfsgeräte (Ladegeräte, Akkupacks usw.).
- Bewahren Sie alle Chemikalien, Klein- und Elektroteile stets außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Setzen Sie Geräte, die für diesen Zweck nicht speziell ausgelegt und geschützt sind, niemals Wasser aus. Feuchtigkeit kann die Elektronik beschädigen.
- Stecken Sie keinen Teil des Modells in den Mund, da dies zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.
- Betreiben Sie Ihr Modell nie mit fast leeren Senderakkus.
- Halten Sie das Fluggerät immer in Sicht und unter Kontrolle.
- Gehen Sie sofort auf Motor Aus bei Rotorberührung.
- Verwenden Sie immer vollständig geladene Akkus.
- Lassen Sie immer den Sender eingeschaltet wenn das Fluggerät eingeschaltet ist.
- Nehmen Sie vor der Demontage des Fluggerätes die Akkus heraus.
- Halten Sie bewegliche Teile immer sauber.
- Halten Sie die Teile immer trocken.
- Lassen Sie Teile immer erst abkühlen bevor Sie sie anfassen.
- Nehmen Sie die Akkus/Batterien nach Gebrauch heraus.
- Betreiben Sie Ihr Fluggerät niemals mit beschädigter Verkabelung.
- Fassen Sie niemals bewegte Teile an.

BLADE® 200 QX

Inhaltsangabe

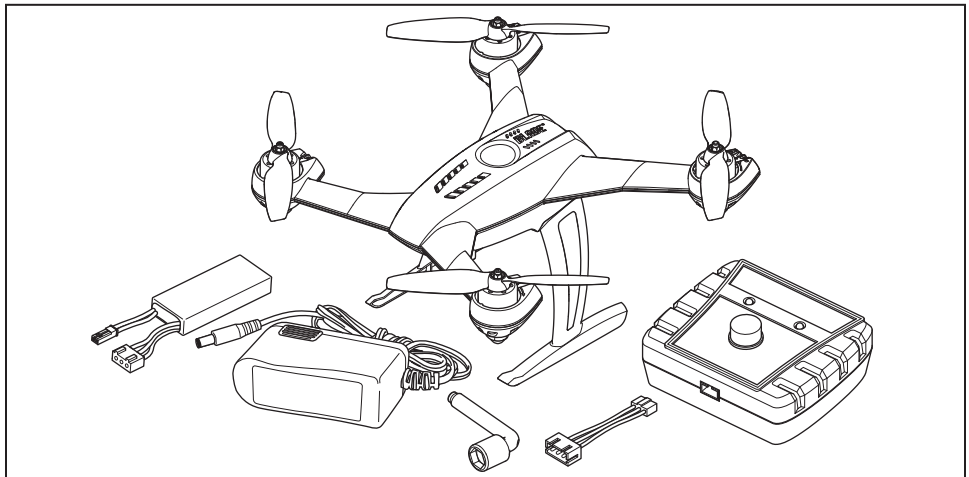
| | | | |
|--|----|---|----|
| Flugvorbereitungen..... | 18 | Fliegen des 200 QX..... | 25 |
| Checkliste..... | 18 | Kontrollen nach dem Flug und Wartung..... | 25 |
| Warnhinweise Akku laden..... | 18 | Demontage der Propeller..... | 25 |
| Laden des Flugakkus..... | 19 | Optionaler Kamerahalter..... | 25 |
| Einsetzen des Flugakkus..... | 19 | Problemlösung..... | 26 |
| Binden von Sender und Empfänger..... | 20 | Explosionszeichnung..... | 27 |
| SAFE Technologie..... | 20 | Teileliste..... | 27 |
| Flugmodus und Dual Rate..... | 20 | Optionsteile..... | 27 |
| Sendereinstellungen..... | 21 | Garantiebestimmungen..... | 28 |
| LED Anzeigen..... | 24 | Garantie und Service Kontaktinformationen..... | 29 |
| Einführung in die Hauptsteuerfunktionen..... | 24 | Rechtliche Informationen für die Europäische Union..... | 29 |

| Komponenten | | BNF |
|--------------------------|---|---------------------|
| Rumpf | Blade 200 QX | Inklusive |
| Motoren | 20mm Brushless 3000Kv | Eingebaut |
| Elektronikplatine | 4-in-1 Mischer/ESCs/Gyro | Eingebaut |
| Akku | 2S 7.4V 20C 800mAh Li-Po Akku | Inklusive |
| Lader | 2S LiPo DC Ladegerät mit AC Netzteil | Inklusive |
| Sender | DSM2 /DSMX Sender mit voller Reichweite (DX4e und größer) | Erforderlich |

| Spezifikationen | | | |
|------------------------------|-------|--|-------|
| Länge | 142mm | Fluggewicht | 190 g |
| Höhe | 90mm | Sie können Ihr Produkt online unter www.bladehelis.com registrieren. | |
| Propeller Durchmesser | 113mm | | |

Lieferumfang

- Blade 200 QX
- 2S 7.4V 20C 800mAh Li-Po Akku
- 2S LiPo DC Ladegerät mit AC Netzteil
- Ladedapter
- Propellermutterschlüssel



Vorbereitung für den Erstflug

- Entnehmen und überprüfen Sie die Komponenten
- Laden Sie den Flugakku
- Setzen Sie den Akku ein wenn er vollständig geladen ist
- Programmieren Sie Ihren Sender
- Binden Ihren Sender
- Machen Sie sich mit den Kontrollen vertraut
- Finden Sie eine geeignete Fläche zum fliegen

Akku-Warnhinweise

Das dem Blade 200 QX beiliegende Akkuladegerät (EFLUC1009) wurde speziell auf eine sichere Aufladung des Li-Po-Akkus ausgelegt.



ACHTUNG: Alle Anweisungen und Warnhinweise müssen genau befolgt werden. Falsche Handhabung von Li-Po-Akkus kann zu Brand, Personen- und/oder Sachwertschäden führen.

- Durch Handhabung, Aufladung oder Verwendung des mitgelieferten Li-Po-Akkus übernehmen Sie alle mit Lithiumakkus verbundenen Risiken.
- Sollte der Akku zu einem beliebigen Zeitpunkt beginnen, sich aufzublähen oder anzuschwellen, stoppen Sie die Verwendung unverzüglich. Falls dies beim Laden oder Entladen auftritt, stoppen Sie den Lade-/Entladevorgang, und entnehmen Sie den Akku. Wird ein Akku, der sich aufbläht oder anschwillt, weiter verwendet, geladen oder entladen, besteht Brandgefahr.
- Lagern Sie den Akku stets bei Zimmertemperatur an einem trockenen Ort.
- Bei Transport oder vorübergehender Lagerung des Akkus muss der Temperaturbereich zwischen 40°F und 120°F (ca. 5 – 49°C) liegen. Akku oder Modell dürfen nicht im Auto oder unter direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden. Bei Lagerung in einem heißen Auto kann der Akku beschädigt werden oder sogar Feuer fangen.

Checkliste zum Fliegen

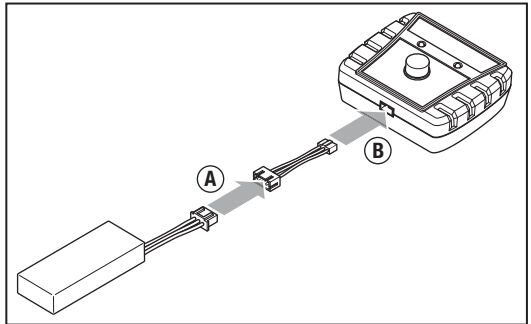
- Schalten Sie immer den Sender zuerst ein**
- Stecken Sie den Flugakku an den Anschluß der 4-in-1 Kontrolleinheit an
- Lassen Sie der 4-in-1 Kontrolleinheit Zeit zum initialisieren und armeren
- Fliegen Sie das Modell
- Landen Sie das Modell
- Stecken Sie den Flugakku von der 4-in-1 Kontrolleinheit ab
- Schalten Sie immer den Sender als letztes aus**

- Laden Sie die Akkus immer weit entfernt von brennbaren Materialien.
- Überprüfen Sie immer den Akku vor dem Laden und laden Sie niemals defekte oder beschädigte Akkus.
- Verwenden Sie ausschließlich ein Ladegerät das speziell für das Laden von LiPo Akku geeignet ist. Das Laden mit einem nicht geeignetem Ladegerät kann Feuer und / oder Sachbeschädigung zur Folge haben.
- Überwachen Sie ständig die Temperatur des Akkupacks während des Ladens.
- Trennen Sie immer den Akku nach dem Laden und lassen das Ladegerät abkühlen.
- Entladen Sie niemals ein LiPo Akku unter 3V pro Zelle unter Last.
- Verdecken Sie niemals Warnhinweise mit Klettband.
- Lassen Sie niemals Akkus während des Ladens unbeaufsichtigt.
- Laden Sie niemals Akkus ausserhalb ihrer sicheren Grenzen.
- Laden Sie nur Akkus die kühl genug zum anfassen sind.
- Versuchen Sie nicht das Ladegerät zu demontieren oder zu verändern.
- Lassen Sie niemals Minderjährige Akkus laden.
- Laden Sie niemals Akkus an extrem kalten oder heißen Plätzen (empfohlener Temperaturbereich 5 – 49°) oder im direkten Sonnenlicht.

Laden des Akkus

HINWEIS: Laden Sie nur Akkus die kühl genug zum Anfassen und unbeschädigt sind. Bitte prüfen Sie den Akku um sicher zu stellen, dass er nicht beschädigt, angeschwollen, verbogen, gebrochen und punktiert ist.

1. Schließen Sie das Netzteil an das Ladegerät an.
 2. Schließen Sie das andere Ende des Netzteils an eine geeignete AC Stromquelle an.
 3. Schließen Sie den Balancerstecker des Akkus an den Ladeadapter (A) an.
 4. Schließen Sie den Ladeadapter an das Ladegerät an (B).
 5. Drücken Sie den Start / Stop Button um mit dem Laden zu beginnen.
 6. Der Akku ist geladen wenn die LED des Ladegerätes grün leuchtet.
 7. Trennen Sie nach dem Laden immer den Flugakku unverzüglich vom Ladegerät.
- Das Laden eines vollständig entladenen (nicht tiefentladenen) 800mAh Akku dauert ca. 60 Minuten.



ACHTUNG: Verwenden Sie nur Ladegeräte die zum Laden von LiPo Akkus geeignet sind. Ein Nichtbefolgen könnte zu Feuer, Sachschäden und Verletzungen führen.



ACHTUNG: Überschreiten Sie niemals den empfohlenen Ladestrom.

LED Anzeigen

Grüne LED blinkt mit Netzstrom, Akku nicht angeschlossen: Standby

Grüne LED blinkt: Akku angeschlossen

Rote LED blinkt in unterschiedlichen Abständen: Lädt

Grüne und rote LED blinke simultan: Balanciert

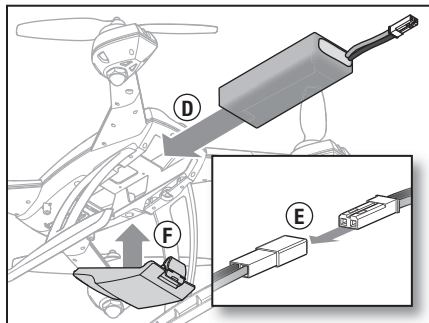
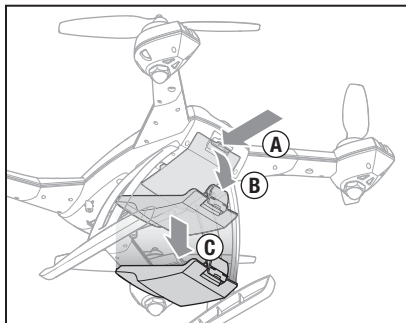
Grüne LED leuchtet: Akku voll geladen

Rote und grüne LED blinken schnell: Fehler



ACHTUNG: Entnehmen Sie nach dem Ladevorgang unverzüglich den Akku. Lassen Sie niemals den Akku am Ladegerät angeschlossen.

Einsetzen des Flugakkus



1. Stellen Sie den Gashebel in die niedrigste Stellung.
2. Schalten Sie den Sender ein.
3. Nehmen Sie die Akkulappe (A-C) ab und setzen den Akku in den Quadcopter. (D)
4. Schließen Sie den Akkustecker die 4-in 1 Kontrolleinheit (E) an und setzen die Akkulappe wieder auf. (F)
5. Stellen Sie den Quadcopter mit den Kufen auf eine flache Oberfläche und lassen ihn still stehen bis die LED auf der 4-in-1 Einheit blau leuchtet (nicht blinkt).




ACHTUNG: Trennen Sie immer den Akku vom Quadcopter wenn Sie nicht fliegen um ein tiefentladen des Akkus zu vermeiden. Akkus die unter die zulässige Grenze entladen werden können dabei beschädigt werden, was zu Leistungsverlust und potentieller Brandgefahr beim Laden führen kann.

Binden von Sender und Empfänger

Um ihren Quadcopter an den gewählten Sender zu binden oder neu zu binden folgen Sie bitte den untenstehenden Anweisungen.

Der Bindevorgang

1. Trennen Sie den Flugakku vom Quadcopter.
2. Wählen Sie einen neuen freien Modellspeicher auf ihrem Sender (nur Computersender).
3. Wählen Sie Acro oder Flugzeug Modelltyp auf ihrem Sender.
4. Stellen Sie sicher, dass alle Servoverseeinstellungen richtig herum eingestellt sind. Sehen Sie dazu bitte in der Sendereinstellertabelle nach.
5. Zentrieren Sie alle Trimmungen auf ihrem Sender.
6. Schalten Sie den Sender aus und schalten alle Schalter in die Position 0.
7. Schließen Sie den Flugakku an den Quadcopter an. Die blaue LED auf der 4-in-1 Kontrolleinheit fängt nach 5 Sekunden zu blinken an.
8. Aktivieren Sie die Bindefunktion bei dem Einschalten des Senders.
9. Lassen Sie den Bindebutton/Schalter nach 2-3 Sekunden los. Der Quadcopter ist gebunden wenn die blaue LED auf dem 4-in-1 Board leuchtet.
10. Trennen Sie den Flugakku und schalten den den Sender aus.

 **ACHTUNG:** Wenn Sie einen Futaba-Sender mit einem Spektrum DSM-Modul verwenden, müssen Sie den Gaskanal reversieren (umkehren) und danach das System neu binden. Lesen Sie bitte für den Bindevorgang und programmieren der Failsafeinstellungen die Bedienungsanleitung des Spektrum Modules. Zum reversieren des Gaskanals lesen Sie bitte in der Anleitung des Futaba Senders nach.

Sollten Probleme auftreten beachten Sie bitte die Bindeanweisungen und lesen in der Hilfestellung zur Problemlösung nach. Sie können auch den technischen Service von Horizon Hobby kontaktieren. Eine Liste kompatibler DSM Sender finden Sie unter www.bindnfly.com.

SAFE Technologie

Die revolutionäre SAFE Technologie von Horizon Hobby (Sensor Assisted Flight Envelope) verwendet eine innovative Kombination aus Multi-Achs Sensoren und Software, die es erlauben, die relative Position des Fluggerätes im Raum jederzeit zu bestimmen. Diese dreidimensionale Wahrnehmung schafft eine schräglagenbegrenzte Fluglage die Sie sicherer Fliegen läßt. Dabei werden Roll- und Nickwinkel beeinflusst und geregelt, um die Flugsicherheit zu erhöhen. Und das System kann weit mehr, als die Stabilisierung des Fluggerätes. Die verschiedenen Flugmodi können vom Piloten gemäß seiner Fähigkeiten individuell eingestellt werden.

SAFE Technologie im Überblick:

- Flugstabilisierung über einen Schalter zuschaltbar.
- Mehrere Modi zur Anpassung von SAFE and die Fähigkeiten des Piloten.

Und das Beste an allem ist, dass SAFE keine weiteren Einstellungen und Vorbereitungen erfordert. Jedes Modell, welches mit SAFE ausgestattet wurde, verfügt über eine angepasste und optimierte Programmierung der Elektronik, um für maximale Sicherheit und maximalen Flugspaß zu sorgen. FLYSAFERC.com

Flugmodus und Dual Rate

- Im Stabilitätsmode mit geringer Schräglage sind nur sehr begrenzte Neigewinkel im Flug möglich. Dieser Mode wird durch eine leuchtende grüne LED auf dem Kontrollboard angezeigt.
- Im Stabilitätsmode mit großer Schräglage sind maximale Neigewinkel möglich. Dieser Mode wird durch eine leuchtende blaue LED auf dem Kontrollboard angezeigt.
- Der Agilitätsmode wird durch eine leuchtende rote LED auf dem Kontrollboard angezeigt.

Bitte lesen Sie für weitere Einstellinformationen in der Sendereinstellertabelle welcher Schalter auf ihrem Sender die Flugmodus schaltet.

Sendereinstellungen

| Sender | Modelltyp | Reverseinstellungen | Mode Setup | Schalterpositionen | | Gas Aus | Kamerabetrieb | Dual Rate Schalter | High Rate | Low Rate |
|------------------------------------|-----------|---------------------|---|---|--|--|---------------|--------------------|-----------|----------|
| MLP4DSM | N/A | N/A | N/A | Standard = Stabilitätsmode mit geringer Schräglage (grüne LED leuchtet im Quad) | Stellen Sie das Gas niedrig bis die Motoren stoppen | Foto Mode (Standard) Linken Steuerhebel drücken = Foto aufnehmen Video Mode Linken Steuerhebel drücken = Start / Stop Aufnahme Drücken und halten des linken Steuerhebel (4 Sekunden) = Mode Wechsel | Rate | 100% fix | N/A | |
| | | | | Drücken Sie den rechten Steuerhebel ein = Agilitätsmode (rote LED leuchtet im Quad) | | | | | | |
| MLP6DSM | N/A | N/A | Kanal 5 (0) = Stabilitätsmode mit geringer Schräglage | Stellen Sie das Gas niedrig bis die Motoren stoppen | Foto Mode (Standard) Trainertaste drücken = Foto aufnehmen Video Mode Trainertaste drücken = Start / Stop Aufnahme. Drücken und halten der Trainertaste (4 Sekunden) = Mode Wechsel | Rate | 100% fix | 70% fix | | |
| | | | Kanal 5 (1) = Stabilitätsmode mit großer Schräglage | | | | | | | |
| | | | Kanal 5 (2) = Agilitätsmode | | | | | | | |
| DX4e (Alt) m. 2-Positions Schalter | N/A | N/A | ACT/AUX (AUS) = Stabilitätsmode mit geringer Schräglage | Stellen Sie das Gas niedrig bis die Motoren stoppen | Foto Mode (Standard) Trainertaste drücken = Foto aufnehmen Video Mode Trainertaste drücken = Start / Stop Aufnahme. Drücken und halten der Trainertaste (4 Sekunden) = Mode Wechsel | Rate | 100% fix | 70% fix | | |
| | | | ACT/AUX (EIN) = Agilitätsmode | | | | | | | |
| DX5e (Alt) m. 2-Positions Schalter | N/A | N/A | Kanal 5 (0) = Stabilitätsmode mit geringer Schräglage | Stellen Sie das Gas niedrig bis die Motoren stoppen | Foto Mode (Standard) Trainertaste drücken = Foto aufnehmen Video Mode Trainertaste drücken = Start / Stop Aufnahme. Drücken und halten der Trainertaste (4 Sekunden) = Mode Wechsel | Rate | 100% fix | 70% fix | | |
| | | | Kanal 5 (1) = Stabilitätsmode mit großer Schräglage | | | | | | | |

| Sender | Mod- elltyp | Reversein- stellungen | Mode Setup | Schalterpositionen | Gas Aus | Kamerabetrieb | Dual Rate Schalter | High Rate | Low Rate |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|---|---|--|-----------------|-------------|
| DX4e (Neu) m. 3-Pos- Schalter | N/A | N/A | N/A | Kanal 5 (0) = Stabilitätsmode mit geringer Schräglage Kanal 5 (1) = Stabilitätsmode mit großer Schräglage Kanal 5 (2) = Agilitätsmode | Stellen Sie das Gas niedrig bis die Motoren stoppen | Foto Mode (Standard) Trainertaste drücken = Foto aufnehmen Video Mode Trainertaste drücken = Start / Stop Aufnahme. Drücken und halten der Trainertaste (4 Sekunden) = Mode Wechsel | Rate | 100% fix | 70% fix |
| | N/A | N/A | N/A | Kanal 5 (0) = Stabilitätsmode mit geringer Schräglage Kanal 5 (1) = Stabilitätsmode mit großer Schräglage Kanal 5 (2) = Agilitätsmode | Stellen Sie das Gas niedrig bis die Motoren stoppen | Foto Mode (Standard) Trainertaste drücken = Foto aufnehmen. Video Mode Trainertaste drücken = Start / Stop Aufnahme. Drücken und halten der Trainertaste (4 Sekunden) = Mode Wechsel | Rate | 100% fix | 70% fix |
| | DX6i | Acro | GEAR (FW) - R Alle anderen -N | Setup List: Throttle Cut - ACT Travel Adj: GEAR (0) ↑ 100%; F MODE (1) ↓ 40% FLAPS: Norm ← ↑ 100; LAND ↓ 100 MIX 1: ACT; Gear → Gear ACT RATE D 0% U + 100% SW MIX TRIM INH | GEAR (0); Mix (0) = Stabilitäts- mode mit geringer Schräglage GEAR (1); Mix (0) = Stabilitäts- mode mit großer Schräglage GEAR (1); Mix (1) = Agilitätsmode | Drücken Sie Throttle Cut | Foto Mode (Standard) FLAP 0-1-0 = Foto aufnehmen Video Mode FLAP 0-1-0 = Start / Stop Aufnahme FLAP Pos 0-1 (4 Sekunden)-0 = wechselt Mode | ELEV-AIL D/R | 100% |
| DX7/7SE | Acro | Klappe -R (6) alle anderen -N | Travel Adj: GEAR (0) ↑ 100%; GEAR (1) ↑ 40% MIX 1: FLAP → Gear OFF/ON RATE → -50% 0% SW: MIX OFFSET: 0 | GEAR (0); Mix (0) = Stabilitäts- mode mit geringer Schräglage GEAR (1); Mix (0) = Stabilitäts- mode mit großer Schräglage GEAR (1); Mix (1) = Agilitätsmode | Stellen Sie das Gas niedrig bis die Motoren stoppen | Foto Mode (Standard) FLAP 0-1-0 = Foto aufnehmen Video Mode FLAP 0-1-0 = Start / Stop Aufnahme FLAP Pos 0-1 (4 Sekunden)-0 = wechselt Mode | ELEV-AIL D/R | 100% | 70% |

| Sender | Mod- elltyp | Reversein- stellungen | Mode Setup | Schalterpositionen | Gas Aus | Kamerabetrieb | Dual Rate Schalter | High Rate | Low Rate |
|----------|----------------|----------------------------------|--|--|---------------------------|--|-----------------------|--------------|-------------|
| DX7S | Acro | AUX 1 - R alle anderen - N | Schalterauswahl Trainer auf AUX 1, Flugz. auf FW Allen anderen auf AUS Gas Aus: Mischer 1 Mischer 1: FW > FW Rate: 0% -100 % Offset: 0% Trim: Aus Schalter: Ele D/R | F MODE (0): Ele D/R (1) = Stabilitätsmode mit geringer Schräglage F MODE (1): Ele D/R (1) = Stabilitätsmode mit großer Schräglage F MODE (1): Ele D/R (0) = Agilitäts Mode | Schalter auf Mischer 1 | Foto Mode (Standard) Trainertaste drücken = Foto aufnehmen Video Mode Trainertaste drücken = Start / Stop Aufnahme, Drücken und halten der Trainertaste (4 Sekunden) = Mode Wechsel | ELEV-AIL D/R | 100% | 70% |
| DX8 | Acro | AUX 1 - R alle anderen - N | Schalterauswahl: Trainer auf AUX1 Flugz. auf FW Allen anderen auf AUS Schalter auf: Mischer 1 | F MODE (0) = Stabilitätsmode mit geringer Schräglage F MODE (1) Stabilitätsmode mit großer Schräglage F MODE (2) = Agilitäts Mode | Schalter auf Mischer 1 | Foto Mode (Standard) Trainertaste drücken = Foto aufnehmen Video Mode Trainertaste drücken = Start / Stop Aufnahme, Drücken und halten der Trainertaste (4 Sekunden) = Mode Wechsel | ELEV-AIL D/R | 100% | 70% |
| DX9/DX18 | Acro | AUX 1 - R alle anderen - N | Kanalzuweisung: Weiter 1-4: N/A 5 FW: B 6 AUX1: I 7-10: Aus Gas Aus: Schalter H | B (0) = Stabilitätsmode mit geringer Schräglage B (1) = Stabilitätsmode mit großer Schräglage B (2) = Agilitäts Mode | Schalter H | Foto Mode (Standard) Trainertaste drücken = Foto aufnehmen Video Mode Trainertaste drücken = Start / Stop Aufnahme, Drücken und halten der Trainertaste (4 Sekunden) = Mode Wechsel | ELEV-AIL D/R | 100% | 70% |

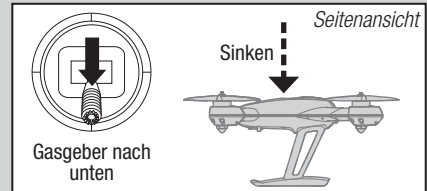
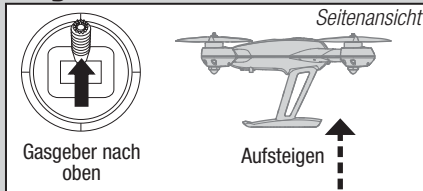
LED Anzeigen

| Ausrüstung | LED Farbe | LED Status | Betrieb |
|------------|-----------|--|--|
| Quadcopter | Blau | Blinkt schnell Leuchtet | Binde Mode Stabilitäts Mode kleine Ausschläge |
| | Grün | Leuchtet | Stabilitätsmode mit geringer Schräglage |
| | Rot | Leuchtet | Acro Mode |
| | Alle LEDs | Blinkt langsam | 7,1 Volt Akkuspannungswarnung |
| | | Blinkt mittel | 7,0 Volt Akkuspannungswarnung |
| | | Blinkt schnell | 6,9 Volt Akkuspannungswarnung |
| Weiss | Blinkt | 6,2 Volt Niederspannungsabschaltung Motoren schalten ab | |

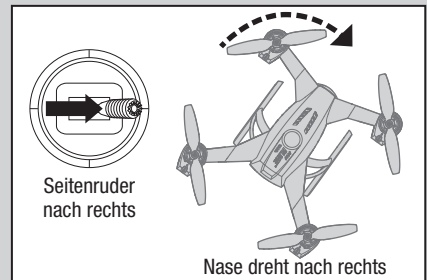
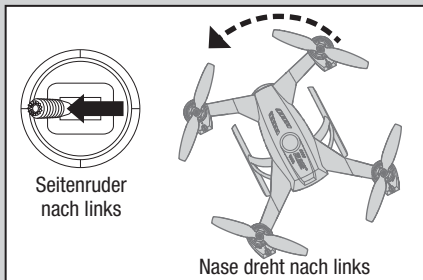
Einführung in die Hauptsteuerfunktionen

Wenn Ihnen die Steuerung Ihres 200 QX noch nicht geläufig ist, nehmen Sie sich bitte ein paar Minuten Zeit, um sich mit ihr vertraut zu machen, bevor Sie Ihren ersten Flug versuchen.

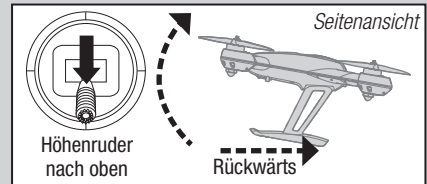
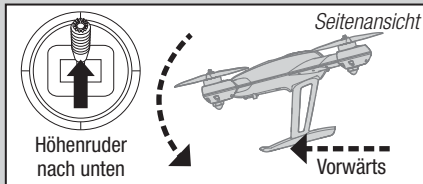
Gasgeber



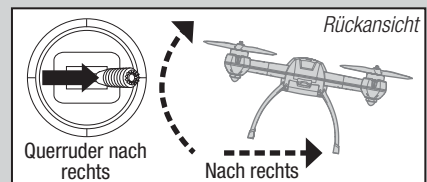
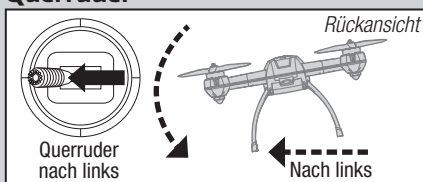
Seitenruder



Höhenruder



Querruder



Fliegen des 200 QX

Starten

Sind Sie bereit für den Flug, bewegen Sie zum Starten der Motoren beide Steuerknüppel in die unteren inneren Ecken und dann zurück in die Mitte. Erhöhen Sie das Gas bis das Modell ca 60cm über dem Boden schwebt und überprüfen die Trim-mung, so dass der Copter wie gewünscht fliegt. Haben Sie getrimmt, können Sie mit dem Fliegen beginnen.

Eine typische Flugzeit mit dem im Lieferumfang befindlichen Akku beträgt ca. 5- 7 Minuten.

Niederspannungsabschaltung (LVC)

Die Niederspannungsabschaltung (LVC) verringert die Motorleistung wenn die Akkuspannung sinkt. Bitte landen Sie unverzüglich wenn die Motorleistung sinkt und die LEDs blinken und laden den Flugakku.

Die Niederspannungsabschaltung verhindert nicht die Tiefentladung während der Lagerung.

HINWEIS: Wiederholtes fliegen in die Niederspannungsabschaltung beschädigt den Akku.

Landen

Um zu landen verringern Sie langsam das Gas im niedrigen Schwebeflug und setzen auf. Trennen Sie nach Landen den Akku und entnehmen ihn aus dem Copter und eine Tiefentladung zu verhindern. Laden Sie den Akku vollständig auf bevor Sie ihn einlagern. Überprüfen Sie bei der Lagerung den Akku, dass die Spannung nicht unter 3 Volt fällt.

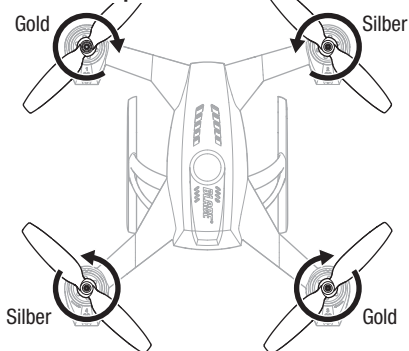
Kontrollen nach dem Flug und Wartung

| ✓ | |
|-----------------------------|--|
| Reinigung | Vergewissern Sie sich vor der Reinigung, dass der Akku nicht angeschlossen ist. Entfernen Sie Staub und Schmutzrückstände mit einer weichen Bürste oder einem trockenen fusselfreien Tuch. |
| Motore | Ersetzen Sie den Motor, wenn das Modell im geraden Steigflug nach einer Seite ausbricht. |
| Verkabelung | Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung keine beweglichen Teile blockiert. Ersetzen Sie beschädigte Verkabelung und lose Stecker. |
| Befestigungselemente | Stellen Sie sicher, dass keine Schrauben, andere Befestigungselemente oder Stecker lose sind. Ziehen Sie Metallschrauben in Kunststoffteilen nicht zu stark an. Ziehen Sie Schrauben so an, dass die Teile zusammengefügt sind, und drehen Sie die Schrauben danach um eine 1/8-Umdrehung. |
| Rotoren | Stellen Sie sicher, dass Rotorblätter oder andere Teile, die sich bei hoher Geschwindigkeit bewegen, unbeschädigt sind, d. h. beispielsweise keine Risse, Grater, Schnitzer oder Kratzer aufweisen. Ersetzen Sie beschädigte Teile vor dem Flug. |

Demontage der Propeller

Entfernen Sie mit dem im Lieferumfang befindlichen Schraubenschlüssel wie in der Zeichnung dargestellt die Propellermuttern. Montieren Sie diese in umgekehrter Reihenfolge. Drehen Sie zum anziehen die silberne Propellermutter im Uhrzeigersinn. Drehen Sie die goldene Propellermutter gegen den Uhrzeigersinn um sie fest zu drehen.

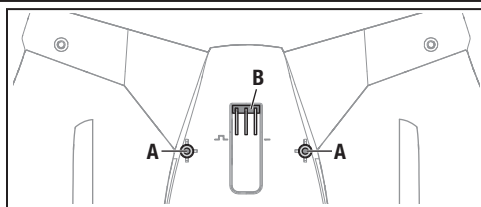
Entfernen Sie die Propellermuttern



Optionaler Kamerahalter

A. Montagepunkte Kamera

B Kamera / Software Updateanschluss



Hilfestellung zur Problemlösung

| Problem | Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|---|
| Inkonsistente Quadcopterkontrolle oder große Trimmeingaben erforderlich | Fluggerät wurde nicht auf eine ebene Fläche bei der Initialisierung gestellt | Ziehen Sie den Flugakku ab, stellen Sie die Trimmung auf Neutral und stecken Sie den Akku zur Neuinitialisierung wieder an |
| | Akku liegt nicht richtig im Akkuschacht | Korrigieren Sie die Position im Akkuschacht, so dass der Schwerpunkt des Quadcopters in dessen Mitte liegt |
| Quadcopter reagiert nicht auf Gas | Gastrimmung oder Gasknüppel zu hoch | Bringen Sie Gashebel und Trimmung auf die niedrigste Einstellung |
| | Quadcopter wurde während der Initialisierung bewegt | Trennen Sie den Flugakku, initialisieren Sie den Quadcopter neu, dabei darf er nicht bewegt werden |
| | Gaskanal ist reversiert | Trennen Sie den Flugakku, reversieren den Gaskanal auf dem Sender und schließen den Flugakku wieder an |
| Quadcopter funktioniert nicht und riecht nach Anschluss des Flugakkus verbrannt | Flugakku ist mit der falschen Polarität angeschlossen | Ersetzen Sie das 5-in-1 Kontrollboard. Schließen Sie den Flugakku in richtiger Polarität an |
| Reduzierte Flugzeit oder zu wenig Leistung | Flugakku ist zu gering geladen | Laden Sie den Flugakku vollständig auf |
| | Stromversorgung des Ladegerätes ist unzureichend | Verwenden Sie für das Ladegerät eine andere Stromquelle |
| | Flugakku ist beschädigt | Ersetzen Sie den Flugakku und folgen Sie den Akkuanweisungen |
| | Flugbedingungen möglicherweise zu kalt | Stellen Sie sicher dass der Akku vor Benutzung warm ist (Raumtemperatur) |
| LED auf dem Empfänger blinkt schnell, Quadcopter reagiert bei Bindung nicht auf Sender | Sender war zu nah am Flugzeug während des Bindevorganges | Schalten Sie den Sender aus. Stellen Sie den Sender weiter vom Fluggerät weg. Trennen und schließen Sie den Akku erneut an den Quadcopter an. Folgen Sie den Bindeanweisungen |
| | Bindschalter wurde beim Einschalten des Senders nicht gedrückt | Schalten Sie den Sender aus und wiederholen Sie den Bindeprozess |
| | Das Fluggerät oder der Sender ist zu nahe an einem Metallkörper, einer Strahlungsquelle oder einem anderen Sender | Versuchen Sie den Vorgang noch einmal an einem anderen Ort |
| LED auf dem Empfänger blinkt schnell und der Quadcopter reagiert nicht auf den Sender (nach dem Binden) | Es wurde weniger als 5 Sekunden nach Einschalten des Senders der Flugakku angeschlossen | Lassen Sie den Sender eingeschaltet. Trennen Sie den Akku und schließen ihn erneut an |
| | Der Quadcopter ist an einen anderen Modellspeicher gebunden. (Nur Modelmatch Sender) | Wählen Sie den richtigen Modellspeicher auf dem Sender. Trennen und verbinden Sie den Flugakku an den Quadcopter erneut |
| | Ladung des Flugakkus zu gering oder Senderbatterien zu schwach | Ersetzen oder laden Sie die Akkus |
| | Das Fluggerät oder der Sender ist zu nahe an einem Metallkörper, einer Strahlungsquelle oder einem anderen Sender | Versuchen Sie den Vorgang noch einmal an einem anderen Ort |
| Absturz unverzüglich nach dem Abheben | Propeller falsch montiert oder falscher Flug Mode gewählt | Führen Sie die notwendigen Einstellungen durch |
| | Quer-, Höhen- oder Seitenruder sind im Sender reversiert | Stellen Sie sicher dass Quer-, Höhen- oder Seitenruder nicht reversiert sind |

Garantie und Service Informationen

Warnung

Ein ferngesteuertes Modell ist kein Spielzeug. Es kann, wenn es falsch eingesetzt wird, zu erheblichen Verletzungen bei Lebewesen und Beschädigungen an Sachgütern führen. Betreiben Sie Ihr RC-Modell nur auf freien Plätzen und beachten Sie alle Hinweise der Bedienungsanleitung des Modells wie auch der Fernsteuerung.

Garantiezeitraum

Exklusive Garantie Horizon Hobby LLC (Horizon) garantiert, dass dasgekaufte Produkt frei von Material- und Montagefehlern ist. Der Garantiezeitraum entspricht den gesetzlichen Bestimmung des Landes, in dem das Produkt erworben wurde. In Deutschland beträgt der Garantiezeitraum 6 Monate und der Gewährleistungszeitraum 18 Monate nach dem Garantiezeitraum.

Einschränkungen der Garantie

- Die Garantie wird nur dem Erstkäufer (Käufer) gewährt und kann nicht übertragen werden. Der Anspruch des Käufers besteht in der Reparatur oder dem Tausch im Rahmen dieser Garantie. Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf Produkte, die bei einem autorisierten Horizon Händler erworben wurden. Verkäufe an dritte werden von dieser Garantie nicht gedeckt. Garantieansprüche werden nur angenommen, wenn ein gültiger Kaufnachweis erbracht wird. Horizon behält sich das Recht vor, diese Garantiebestimmungen ohne Ankündigung zu ändern oder modifizieren und widerruft dann bestehende Garantiebestimmungen.
- Horizon übernimmt keine Garantie für die Verkaufbarkeit des Produktes, die Fähigkeiten und die Fitness des Verbrauchers für einen bestimmten Einsatzzweck des Produktes. Der Käufer allein ist dafür verantwortlich, zu prüfen, ob das Produkt seinen Fähigkeiten und dem vorgesehenen Einsatzzweck entspricht.
- Ansprüche des Käufers – Es liegt ausschließlich im Ermessen von Horizon, ob das Produkt, bei dem ein Garantiefall festgestellt wurde, repariert oder ausgetauscht wird. Dies sind die exklusiven Ansprüche des Käufers, wenn ein Defekt festgestellt wird.

Horizon behält sich vor, alle eingesetzten Komponenten zu prüfen, die in den Garantiefall einbezogen werden können. Die Entscheidung zur Reparatur oder zum Austausch liegt nur bei Horizon. Die Garantie schließt kosmetische Defekte oder Defekte, hervorgerufen durch höhere Gewalt, falsche Behandlung des Produktes, falscher Einsatz des Produktes, kommerziellen Einsatz oder Modifikationen irgendwelcher Art aus.

Die Garantie schließt Schäden, die durch falschen Einbau, falsche Handhabung, Unfälle, Betrieb, Service oder Reparaturversuche, die nicht von Horizon ausgeführt wurden aus. Rücksendungen durch den Käufer direkt an Horizon oder eine seiner Landesvertretung bedürfen der Schriftform.

Schadensbeschränkung

Horizon ist nicht für direkte oder indirekte Folgeschäden, Einkommensausfälle oder kommerzielle Verluste, die in irgendeinem Zusammenhang mit dem Produkt stehen verantwortlich, unabhängig ab ein Anspruch im Zusammenhang mit einem Vertrag, der Garantie oder der Gewährleistung erhoben werden. Horizon wird darüber hinaus keine Ansprüche aus einem Garantiefall akzeptieren, die über den individuellen Wert des Produktes hinaus gehen. Horizon hat keinen Einfluss auf den Einbau, die Verwendung oder die Wartung des Produktes oder etwaiger Produktkombinationen, die vom Käufer gewählt werden. Horizon übernimmt keine Garantie und akzeptiert keine Ansprüche für in der Folge auftretende Verletzungen oder Beschädigungen. Mit der Verwendung und dem Einbau des Produktes akzeptiert der Käufer alle aufgeführten Garantiebestimmungen ohne Einschränkungen und Vorbehalte.

Wenn Sie als Käufer nicht bereit sind, diese Bestimmungen im Zusammenhang mit der Benutzung des Produktes zu akzeptieren, werden Sie gebeten, das Produkt in unbenutztem Zustand in der Originalverpackung vollständig bei dem Verkäufer zurückzugeben.

Sicherheitshinweise

Dieses ist ein hochwertiges Hobby Produkt und kein Spielzeug. Es muss mit Vorsicht und Umsicht eingesetzt werden und erfordert einige mechanische wie auch mentale Fähigkeiten. Ein Versagen, das Produkt sicher und umsichtig zu betreiben kann zu Verletzungen von Lebewesen und Sachbeschädigungen erheblichen Ausmaßes führen. Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder ohne die Aufsicht eines Erziehungsberechtigten vorgesehen. Die Anleitung enthält Sicherheitshinweise und Vorschriften sowie Hinweise für die Wartung und den Betrieb des Produktes. Es ist unabdingbar, diese Hinweise vor der ersten Inbetriebnahme zu lesen und zu verstehen. Nur so kann der falsche Umgang verhindert und Unfälle mit Verletzungen und Beschädigungen vermieden werden.

Fragen, Hilfe und Reparaturen

Ihr lokaler Fachhändler und die Verkaufsstelle können eine Garantiebeurteilung ohne Rücksprache mit Horizon nicht durchführen. Dies gilt auch für Garantiereparaturen. Deshalb kontaktieren Sie in einem solchen Fall den Händler, der sich mit Horizon kurz schließen wird, um eine sachgerechte Entscheidung zu fällen, die Ihnen schnellst möglich hilft.

Wartung und Reparatur

Muss Ihr Produkt gewartet oder repariert werden, wenden Sie sich entweder an Ihren Fachhändler oder direkt an Horizon.

Rücksendungen / Reparaturen werden nur mit einer von Horizon vergebenen RMA Nummer bearbeitet. Diese Nummer erhalten Sie oder ihr Fachhändler vom technischen Service. Mehr Informationen dazu erhalten Sie im Serviceportal unter www.Horizonhobby.de oder telefonisch bei dem technischen Service von Horizon.

Packen Sie das Produkt sorgfältig ein. Beachten Sie, dass der Originalkarton in der Regel nicht ausreicht, um beim Versand nicht beschädigt zu werden. Verwenden Sie einen Paketdienstleister mit einer Tracking Funktion und Versicherung, da Horizon bis zur Annahme keine Verantwortung für den Versand des Produktes übernimmt. Bitte legen Sie dem Produkt einen Kaufbeleg bei, sowie eine ausführliche Fehlerbeschreibung und eine Liste aller eingesendeten Einzelkomponenten. Weiterhin benötigen wir die vollständige Adresse, eine Telefonnummer für Rückfragen, sowie eine Email Adresse.

Garantie und Reparaturen

Garantieanfragen werden nur bearbeitet, wenn ein Originalkaufbeleg von einem autorisierten Fachhändler beiliegt, aus dem der Käufer und das Kaufdatum hervorgeht. Sollte sich ein Garantiefall bestätigen wird das Produkt repariert oder ersetzt. Diese Entscheidung obliegt einzig Horizon Hobby.

Kostenpflichtige Reparaturen

Liegt eine kostenpflichtige Reparatur vor, erstellen wir einen Kostenvorschlag, den wir Ihrem Händler übermitteln. Die Reparatur wird erst vorgenommen, wenn wir die Freigabe des Händlers erhalten. Der Preis für die Reparatur ist bei Ihrem Händler zu entrichten. Bei kostenpflichtigen Reparaturen werden mindestens 30 Minuten Werkstattzeit und die Rückversandkosten in Rechnung gestellt. Sollten wir nach 90 Tagen keine Einverständniserklärung zur Reparatur vorliegen haben, behalten wir uns vor, das Produkt zu vernichten oder anderweitig zu verwerten.

ACHTUNG: Kostenpflichtige Reparaturen nehmen wir nur für Elektronik und Motoren vor. Mechanische Reparaturen, besonders bei Hubschraubern und RC-Cars sind extrem aufwendig und müssen deshalb vom Käufer selbst vorgenommen werden.

Garantie und Service Kontaktinformationen

| Land des Kauf | Horizon Hobby | Telefon/E-mail Adresse | Adresse |
|---------------|-----------------------------|-------------------------|---|
| Deutschland | Horizon Technischer Service | service@horizonhobby.de | Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Deutschland |
| | Sales: Horizon Hobby GmbH | +49 (0) 4121 2655 100 | |

Rechtliche Informationen für die Europäische Union



Konformitätserklärung

Konformitätserklärung laut Allgemeine Anforderungen (ISO/IEC 17050-1:2004, korrigierte Fassung 2007-06-15); Deutsche und Englische Fassung EN ISO/IEC 17050-1:2010

Declaration of Conformity (in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2014051101

Horizon Hobby GmbH
Christian-Junge-Straße 1
D-25337 Elmshorn

erklärt das Produkt: BLH 200 QX BL BNF BLH7780EU / BLH7780UK
declares the product: BLH 200 QX BL BNF BLH7780EU / BLH7780UK

Geräteklasse: 1
equipment class: 1

den grundlegenden Anforderungen des §3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE), EMV Directive 2004/108/EC und LVD 2006/95/EC entspricht.

complies with the essential requirements of §3 and other relevant provisions of the FTEG (Article 3 of the R&TTE directive), EMC Directive 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/EC.

Angewendete harmonisierte Normen:

Harmonized standards applied:

EN 301 489-1 V1.9.2: 2012

EN 301 489-17 V2.1.1: 2009

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011

EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

EN61000-3-3:2008

EN55022:2010 + AC:2011

EN55024:2010



Elmshorn,
11 Mai 2014

Robert Peak
Geschäftsführer
Managing Director

Klaus Breer
Geschäftsführer
Managing Director

Horizon Hobby GmbH; Christian-Junge-Straße 1, 25337 Elmshorn
HR Pi: HRB 1909; UStIDNr.: DE812678792; Str.Nr.: 1829812324

Geschäftsführer: Robert Peak, Klaus Breer Tel.: +49 4121 2655 100 Fax: +49 (0) 4121 2655 111 eMail: info@horizonhobby.de;
Internet: www.horizonhobby.de Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die in unseren Geschäftsräumen eingesehen werden können. Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum der Horizon Hobby GmbH

Anweisungen zur Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten für Benutzer in der Europäischen Union



Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Abfall entsorgt werden. Stattdessen ist der Benutzer dafür verantwortlich, unbrauchbare Geräte durch Abgabe bei einer speziellen Sammelstelle für das Recycling von unbrauchbaren elektrischen und elektronischen Geräten zu entsorgen. Die separate Sammlung und das Recycling von unbrauchbaren Geräten zum Zeitpunkt der Entsorgung hilft, natürliche Ressourcen zu bewahren und sicherzustellen, dass Geräte auf eine Weise wiederverwertet werden, bei der die menschliche Gesundheit und die Umwelt geschützt werden. Weitere Informationen dazu, wo Sie unbrauchbare Geräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei lokalen Ämtern, bei der Müllabfuhr für Haushaltsmüll sowie dort, wo Sie das Produkt gekauft haben.

©2014 Horizon Hobby, LLC.

Blade, E-flite, SAFE, the SAFE logo, DSM, DSM2, DSMX, the BNF logo, ModelMatch, Celectra and the Horizon Hobby logo are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, LLC.

The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc. Futaba is a registered trademark of Futaba Denshi Kogyo Kabushiki Kaisha Corporation of Japan. All other trademarks, service marks or logos are property of their respective owners. Patents pending. Created 5/14 43513.1 BLH7780