



Modell-NR: HS160

14+  
age

# SHADOW

2.4 GHz Quadrocopter mit HD-Kamera und FPV Echtzeit-Bildübertragung

## BEDIENUNGSANLEITUNG



# // Inhaltsverzeichnis

Dieses Gerät darf betrieben werden in: Deutschland.

/ Vorwort und Warnhinweise	1
/ Teileübersicht	3
/ Funktionen der Fernbedienung	4
/ Einsetzen der Batterien in die Fernbedienung	5
/ Aufladen des Akkus	5
/ Bereit vor der Flug	6
/ Verbinden von Drohne und Fernbedienung	7
/ Gyrosensor kalibrieren	8
/ Fluganleitung	8
/ Betriebsmodi der Fernbedienung	9
/ Automatische Höhenhaltung	10
/ Headless Modus	11
/ WLAN Bildübertragung (FPV)	13
/ Funktion der App	14
/ Problemlösungen	15
/ Allgemeine Informationen	16

**Hinweis:** Um über ausreichend Sicherheit bei der Bedienung Ihrer Drohne zu verfügen, sollten Sie bitte alle Anleitungen vor Ihrem ersten Flug lesen. Bewahren Sie diese Anleitung zum Nachschlagen sorgfältig auf.

## Vorzüge dieser Drohne

- Leicht transportierbar
- FPV Funktion
- Automatische Höhenhaltung

✉ [usa@holystone.com](mailto:usa@holystone.com) (America)  
[eu@holystone.com](mailto:eu@holystone.com) (Europa)

☎ +1 (855) 888-6699

🏠 [WWW.HOLYSTONE.COM](http://WWW.HOLYSTONE.COM)

📘 [facebook.com/HolyStoneToy](https://facebook.com/HolyStoneToy)



Teilen Sie unsere Facebook Seite um Ersatzteile zu gewinnen.  
Für mehr Informationen, kontaktieren Sie uns: [fb@holystone.com](mailto:fb@holystone.com)

Scannen Sie den QR-Code um unsere Webseite zu besuchen.

## Vorwort

Um Ihre Erfahrung mit dieser Drohne so angenehm wie möglich zu machen, lesen Sie bitte sorgfältig diese Anleitung **vor der ersten Nutzung**. Achten Sie auf die sorgfältige Aufbewahrung. So können Sie immer wieder nachschlagen und gewährleisten auf diesem Wege die andauernde und sichere Benutzung Ihrer Drohne.

1. Dieses Produkt ist kein reines Spielzeug. Es ist ein hochpräziser Quadrocopter, der eine Vielzahl von Kontroll- und Stabilitätsmechanismen vereint. Diese Drohne erfordert einen vorsichtigen, korrekten Zusammenbau sowie ordnungsgemäße Einstellungen um einen sicheren und unfallfreien Betrieb zu gewährleisten. Der Betrieb sollte ausschließlich in einer sicheren und geeigneten Umgebung erfolgen. Nicht sachgemäße oder gar gefährliche Benutzung kann zu Sachschäden oder ernststen Verletzungen von Personen in Ihrer Nähe führen.
2. Dieses Produkt ist geeignet für Personen ab 14 Jahren mit Erfahrungen im Drohnenflug.
3. Im Falle von Schwierigkeiten mit der Funktion des Produktes, Wartung oder Garantiefällen, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie dieses Produkt erworben haben oder nehmen Sie Kontakt mit der Holy Stone Kundenbetreuung auf.

## Sicherheitshinweise

Dieses Produkt ist eine flugfähige Kamera, die einen einfachen und kontrollierten Flug ermöglicht. Dennoch ist es ein nicht zu unterschätzendes Risiko – sowohl für Sachwerte, als auch für Personen bei unsachgemäßer Bedienung, oder beim Flug auf begrenztem Raum. Unsachgemäße Montage oder dürftige Flugkenntnisse von unerfahrenen Piloten, können zu Sach- oder Personenschäden bei Unfällen führen. Achten Sie sorgsam auf Ihre Umgebung, vor und während des Flugs und behalten Sie stets die Kontrolle über die Drohne, zu jeder Zeit.

- ★ **Abstand halten** – Fliegen Sie nur in Bereichen, die frei von Hindernissen wie Gebäude, Pfosten, Bäumen, usw. Fliegen Sie nie in der Nähe von oder über Menschenmengen.
- ★ **Fliegen Sie nicht bei schlechten Wetterbedingungen** – Fliegen Sie nicht bei Feuchtigkeit, Nebel oder Regen. Bei Gewitter, Schnee und Eis, sowie starkem Wind sollten Sie ebenfalls nicht fliegen. Fliegen Sie nur bei gemäßigten Wetterbedingungen.
- ★ **Benutzen Sie warten Sie die Drohne nur gemäß Anleitung** – Benutzen Sie das Gerät nur legal – unter Berücksichtigung, der geltenden Gesetze und Verordnungen Ihres Landes und benutzen Sie Original Holy Stone Ersatzteile.
- ★ **Fliegen Sie nicht alleine** – Als Neuling sollten Sie, wenn möglich, mit Anleitung eines erfahrenen Piloten fliegen, der Ihnen helfen kann.
- ★ **Sicherheit hat oberste Priorität** – Fliegen Sie die Drohne nur, soweit Sie sich das mit Ihren Fähigkeiten zutrauen. Bei Krankheit, Desorientierung oder großer Unsicherheit beim Flug, sollten Sie sich Hilfe suchen. Ein Flug unter diesen Bedingungen kann zu Gefahren, Schaden oder Verletzungen führen.
- ★ **Achtung vor den Rotoren** – Beim Betrieb können sich die Rotoren sehr schnell drehen. Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit den Propellern und achten Sie darauf, dass keine Fremdobjekte in die Nähe beweglicher Teile kommen. Tragen Sie keine allzu lockere Kleidung.
- ★ **Vermeiden Sie Hitze** – Aufgrund verschiedener Materialien in der Herstellung, ist das Gerät nicht dazu geeignet, großer Hitze ausgesetzt zu sein. Bitte halten Sie das Gerät von Hitzequellen fern. Vermeiden Sie, längere Zeit in direktem Sonnenlicht. Hohe Temperaturen können die Struktur schädigen. Bitte prüfen Sie solche Schäden vor dem Start.

## Warnung

1. Sämtliche Informationen und Hinweise dieses Pakets, sowie die Anleitung, sind wichtig für die sichere Bedienung und Wartung Ihrer Drohne. Bitte bewahren Sie alles sorgfältig auf.
2. Sie sind einzig für jegliche Verletzung, Verlust oder Schaden verantwortlich, die durch den Betrieb der Drohne entstehen können.
3. Halten Sie sich stets an die Anleitung, egal ob bei der Montage oder während des Fluges. Halten Sie stets mind. 2 Meter Abstand von umstehenden Personen um Verletzungen zu vermeiden. Lassen Sie die Drohne nicht aus den Augen.
4. Weder Holy Stone noch ein Händler oder Verkäufer sind verantwortlich für den Verlust, Verletzungen oder Beschädigungen resultierend aus dem unsachgemäßen Betrieb Ihrer Drohne.
5. Diese Drohne ist nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren und sollte bei jungen, unerfahrenen Piloten immer nur unter Aufsicht geflogen werden.
6. Bitte achten Sie darauf, dass die Hinweise zur Montage korrekt befolgt wurden, um korrekte Funktionalität und Leistung Ihrer Drohne sicherzustellen.
7. Dieses Produkt enthält Kleinteile. Bitte halten Sie die Drohne und sämtliche Bestandteile von Kleinkindern fern, um eine Erstickungsgefahr auszuschließen.
8. Fliegen Sie nie über offenem Wasser oder in der Nähe von Autobahnen um ein Unfallrisiko zu vermeiden.
9. Halten Sie alle Verpackungsmaterialien von Kindern fern und lagern Sie diese außerhalb der Reichweite von Kindern.
10. Die Bauteile dieser Drohne sind nicht von Benutzern pflegbar. Bitte versuchen Sie nicht die Drohne zu zerlegen oder einzelne Bauteile zu ersetzen, um Fehlfunktionen auszuschließen.
11. Achten Sie auf den korrekten Einsatz der Batterie im Batteriefach der Drohne, laut Anleitung.
12. Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die richtige Richtung der Batterien und schrauben Sie die Schraube des Batteriefachs immer auf und auch später wieder zu.
13. Benutzen Sie aus Sicherheitsgründen nur das mitgelieferte Ladegerät – es ist kein Spielzeug.
14. Achten sie stets auf die korrekte Polarität beim Einsetzen der Batterien.
15. Benutzen Sie entweder wiederaufladbare Batterien oder Einwegbatterien des Typs AA für die Fernbedienung.
16. Benutzen Sie ausschließlich empfohlene Batterien für die Fernbedienung. Versuchen Sie nicht Einwegbatterien aufzuladen.
17. Beim Benutzen wiederaufladbarer Batterien halten Sie sich an die Anweisungen des Herstellers. Kinder sollten nur unter Aufsicht von Erwachsenen Ladegeräte benutzen. Lassen Sie Batterien im Ladegerät niemals unbeaufsichtigt. Stellen Sie das Ladegerät auf eine feuerfeste Unterlage, da sich Batterien bei Laden erhitzen können.
18. Vermeiden Sie Kurzschlüsse indem Sie die Batterie nicht falsch herum einsetzen. Üben Sie keinerlei Druck auf die Batterien aus, dies könnte zur Explosion führen.
19. Kombinieren Sie keine neuen mit gebrauchten Batterien. Dies könnte zu unvorhersehbaren Leistungsschwankungen führen.
20. Entsorgen Sie entladene Einwegbatterien fachgerecht. Batterien gehören nicht in den Müll.
21. Die Steckdose des Steckers darf nicht aus der Drohne entfernt werden. Versuchen Sie nicht den Verbindungsstecker zu überbrücken.
22. Werfen Sie keine Batterien ins Feuer und lassen Sie keine Batterien in der freien Natur liegen. Vermeiden Sie Hitzequellen und Bereiche mit hoher Temperatur.
23. Wenn das Gerät längere Zeit nicht genutzt wird, entfernen Sie die Batterien um ein Auslaufen der Batterieflüssigkeit zu vermeiden.
24. Achten Sie darauf, Ihre Drohne von magnetischen Störfeldern sowie anderen elektrischen Signalen während des Fluges, fernzuhalten.
25. Richten Sie den Lichtstrahl nicht direkt auf andere Personen oder sich selbst.
26. Achten Sie auf den Geräuschpegel, den die Drohne produziert. Halten Sie ausreichend Abstand um Hörschäden zu vermeiden.
27. Die Ladebuchse nutzt eine Mini USB Verbindung mit einer Spannung von 5 Volt.
28. Benutzen Sie die Drohne stets im Einklang mit den lokalen Flugbestimmungen Ihres Landes. **Geltende Bestimmungen zum Betrieb von Drohnen finden Sie beim Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) – [goo.gl/AouqQZ](http://goo.gl/AouqQZ).**

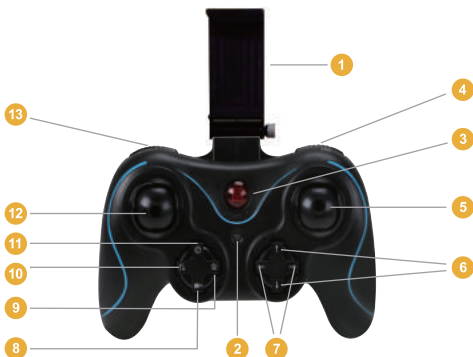
## Wartung & Pflege

1. Reinigen Sie die Drohne nach jedem Flug mit einem sauberen, weichen Tuch.
2. Vermeiden Sie längere, direkte Sonneneinstrahlung und einen Hitzestau innerhalb der Drohne.
3. Die Drohne ist nicht wasserdicht und darf unter keinen Umständen unter Wasser getaucht werden. Undichtigkeiten der Drohne können dann zu Wasserverunreinigungen führen.
4. Überprüfen Sie regelmäßig den Ladestecker und die Kabel auf Beschädigungen. Sollte ein Teil beschädigt sein, sehen Sie bitte von einem Flug ab, bis eine Reparatur erfolgt ist.

## Teileübersicht



**Hinweis:** Die Buchstaben **A** und **B** sind auf jedem Propeller aufgedruckt. Bitte vergewissern Sie sich, dass alle Propeller der richtigen Drehrichtung entsprechend montiert sind, so wie auf dem obigen Schaubild zu sehen.



## // Wichtige Tipps:

1. Diese Modell ist mit kraftvollen und schnell ansprechenden Motoren bestückt. Wenn Sie Anfänger sind fliegen Sie das Modell am besten über weichen Oberflächen wie Wiesen oder Teppich. Geben Sie nur langsam Gas und fliegen Sie mit gemäßigter Geschwindigkeit um Kontrollverlust und Schäden zu vermeiden.
2. Die Motoren und die Schaltplatine im Innern werden sich beim Flug erhitzen. Machen Sie daher eine 10-minütige Pause zum Abkühlen zwischen einzelnen Flügen. So sichern Sie die größtmögliche Langlebigkeit der Komponenten.
3. Achten Sie auf das Kabel, das an die Schaltplatine angeschlossen ist und passen Sie auf, dass es sich lockert oder gar von der Platine abgetrennt wird (besonders beim entfernen der Batterie).

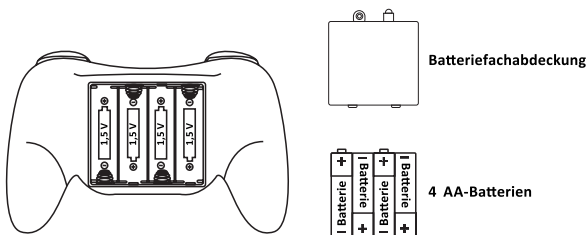
## Funktionen der Fernbedienung

(Modus 2 als Beispiel)

- 1 **Smartphone Halter**
- 2 **Betriebsanzeige**
- 3 **Ein-/Ausschalter**
- 4 **Fotoaufnahme:** Auf Knopfdruck wird ein Foto aufgenommen. Pro Knopfdruck wird jeweils ein Foto aufgenommen.
- 5 **Steuerknüppel:** Vorwärts, rückwärts, links, rechts
- 6 **Vorwärts-/Rückwärts-Trimmer:** Sollte die Drohne, ohne Ihre Einwirkung vorwärts oder rückwärts driften, können Sie das hier korrigieren. (Trimmen Sie vorwärts, wenn die Drohne rückwärts driftet und trimmen Sie rückwärts, sobald die Drohne vorwärts driftet).
- 7 **Links-/Rechts-Trimmer:** Driftet die Drohne, ohne Ihre Einwirkung nach rechts oder links, können Sie das mit diesen Tasten korrigieren. (Trimmen Sie rechts, wenn die Drohne nach links driftet und trimmen Sie links, sobald die Drohne nach rechts driftet).
- 8 **Videoaufnahme:** Auf Knopfdruck wird die Videoaufnahme gestartet. Bei erneutem Knopfdruck wird die Aufnahme wieder gestoppt und gespeichert. (Nehmen Sie keine Fotos auf, während die Videoaufnahme läuft.)
- 9 **Lichter an-/ausschalten**
- 10 **Motor An/One Key Landung:** Drücken Sie diesen Knopf um die Motoren zu starten und machen Sie sich bereit für den Start. Drücken Sie den Knopf während des Fluges, um zu landen.
- 11 **Gyrosensor kalibrieren/Headless Modus:** Drücken Sie die Taste kurz, Headless Modus zu aktivieren. Lang drücken Sie die Taste, Gyrosensor zu kalibrieren.
- 12 **Gashebel:** Bewegen Sie den Gashebel nach oben oder unten, um den Quadrocopter aufsteigen, oder absinken zu lassen. Hebel hoch – Gas geben, Hebel runter – drosseln.
- 13 **Geschwindigkeitwähler:** Langsam, Medium, Hoch(Experte)

## Einsetzen der Batterien und Verbindungsaufbau

- 1. Einsetzen der Batterien:** Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs und setzen sie vier Batterien des Typs AA laut Schema dieser Anleitung ein. Vermischen Sie NICHT leere und volle Batterien und benutzen Sie NICHT verschiedene Batterietypen. (Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten).
- 2. Verbindung von Drohne und Fernbedienung:** Schalten Sie zuerst die Drohne an, dann die Fernbedienung. Bewegen Sie den Gashebel (den linken Knüppel) zügig nach oben und unten. Die Lichter an der Drohne werden von Blinken zu stetigem Leuchten wechseln. Nun ist die Fernbedienung mit der Drohne verbunden.

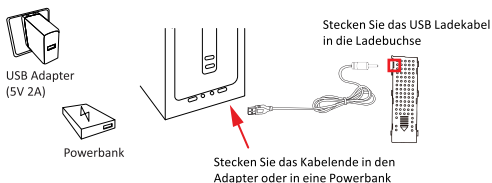


## Laden der Drohnen-Batterie

Stecken Sie das USB Ladekabel (im Packungsinhalt enthalten) in den USB Schacht (5 V / 0.5 - 1A). Die rote Kontrollleuchte wird aufleuchten. Schließen Sie dann das USB Kabel direkt an die Batterie an. Die Ladekontrollleuchte wird ausgehen, sobald die Batterie angeschlossen wurde. Wenn die Batterie vollkommen geladen ist wird die Kontrollleuchte stetig rot leuchten. Die Ladedauer beträgt etwa 50-70 Minuten, um die Batterie vollständig zu laden.

**Tipp:** Die Flugzeit beträgt ca. 6 – 8 Minuten, wenn die Batterie vollständig geladen ist.

**Hinweis:** Wenn die Batterie fast leer ist, blinkt die LED-Leuchte langsam, und bitte landen Sie Ihre Drohne und laden Sie den Akku auf.



## Beschreibung der Lithium-Polymer Batterie

- Batterie einsetzen:** Platzieren Sie die Batterie (Pfeil auf der Rückseite) im Batteriefach innerhalb des Rumpfes und drücken Sie die Batterie dann nach vorne um die Schnalle zu öffnen. (Bild 1)
- Batterie entnehmen:** Drücken Sie auf die Batteriefachabdeckung des Rumpfes und drücken Sie es in die Richtung des Pfeils und entnehmen Sie dann die Batterie aus dem Fach. (Bild 2)

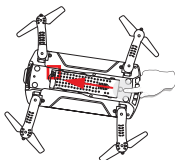


Bild 1

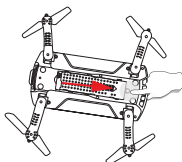


Bild 2

### ACHTUNG:

- 1) Prüfen Sie bitte regelmäßig alle elektronischen Teile, Kabel, Stecker, Gehäuse etc. auf Beschädigungen. Verwenden Sie diese nicht, falls Beschädigungen vorhanden sind ersetzen Sie diese Teile umgehend.
- 2) Nach jeder Verwendung des Akkus, laden Sie diesen nicht sofort wieder auf. Legen Sie den Akku einige Zeit an einen trockenen Ort, damit er sich abkühlen kann.
- 3) Lagern Sie den LiPo Akku nicht in der Nähe von Feuchtigkeit oder unter direktem Sonnenlicht bzw. an Stellen mit hohen Temperaturen.
- 4) Laden Sie den Akku nicht mit Überlast (max. 5V/2A) auf. Achten Sie darauf, den Akku von dem Ladegerät zu trennen, nachdem er vollständig aufgeladen ist. Überladen Sie den Akku bitte niemals.
- 5) Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Akku von dem Ladegerät trennen, um irreparable Schäden des Akkus, Feuer, Rauch oder Explosionen zu vermeiden.



### Li-po Akku Entsorgung und Recycling

Defekte oder alte Akkus bitte entfernen und zeitnah und umweltgerecht entsorgen. Batterien/Akkus gehören nicht in den Hausmüll, sondern können bei vielen Stationen und Geschäften entsorgt werden. Wenden Sie sich bitte an die örtliche Umweltbehörde oder Abfalldeponie oder den Lieferanten Ihres Modells oder Ihre nächste Batterie/Akku Recycling-Station.



## Bereit vor der Flug

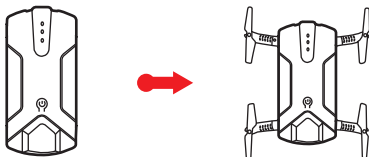
1. Setzen Sie die beiden Kontrollknüppel in die Klammerschlitz der Fernbedienung und drehen Sie die Enden dann mit der Hand fest.



Ziehen Sie Joystick mit Schrauben fest.



2. Entfalten Sie die Drohne.

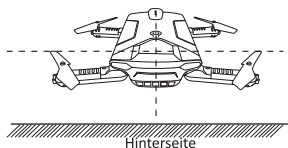
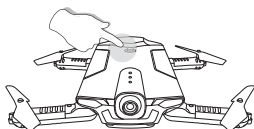


Entfalten Sie vor dem Flug die Arme der Rotoren

## Verbinden von Drohne und Fernbedienung

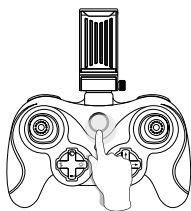
Bitte beachten Sie, dass alle folgenden Operationen zum Beispiel Mode 2 sind.

Schalten Sie zuerst die Drohne an und danach die Fernbedienung. Ziehen Sie Gashebel nach oben und unten, wenn Sie sehen, wie die Lichter an der Drohne sich von einem Blinken, zu einem stetigen Leuchten ändern und einen Piepton von der Fernbedienung hören, bedeutet das, dass die automatische Kopplung von Drohne und Fernbedienung, erfolgreich war.

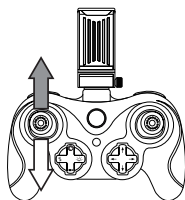


① Schalten Sie die Drohne an, die Lichter an der Drohne sich blinkt.

② Stellen Sie die Drohne auf eine flache, ebene Fläche zum Starten.



③ Schalten Sie die Fernbedienung an.

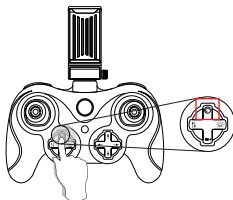


④ Ziehen Sie den Gashebel schnell nach oben und nach unten. Wenn die Verbindung geklappt hat, ändern die Lichter an der Drohne sich von einem Blinken, zu einem stetigen Leuchten ändern.

## Gyrosensor Kalibrierung

Nach Verbindung drücken Sie den Knopf lang für die Gyrosensorkalibrierung, bis die LED Lichter der Drohne anfangen zu blinken und schließlich durchgehend leuchten. Sie können noch ein Piepton aus Fernbedienung hören. Der Gyrosensor sollte nun kalibriert sein.

**Tip: Um einen sicheren, stabilen Flug zu garantieren, sollten Sie vor jedem Flug eine Kalibrierung des Gyrosensors durchführen. Führen Sie keine Kalibrierung während des Fluges durch!**



## Starten der Drohne

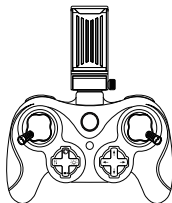
Nachdem Sie die Fernbedienung mit der Drohne verbunden haben, gibt es drei Wege, die Drohne zu starten:

1. Drücken Sie Motor An/One Key Landung.(Bild 3)
2. Bewegen Sie den Gashebel nach links unten und den Steuerknüppel nach rechts unten. (Bild 4)
3. Bewegen Sie den Gashebel nach rechts unten und den Steuerknüppel nach links unten. (Bild 5)

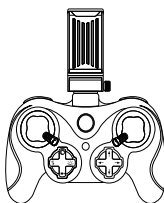
Die Propeller werden sich anfangen zu drehen, die Drohne ist jetzt bereit abzuheben.



(Bild 3)



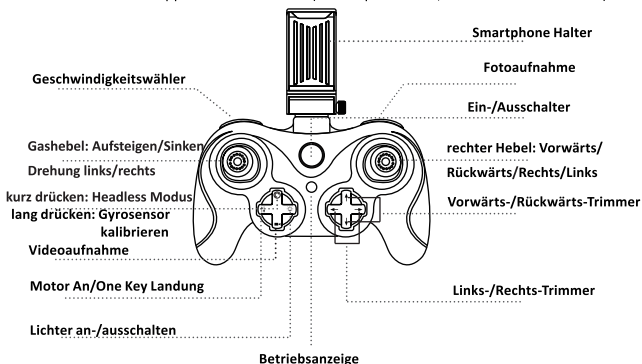
(Bild 4)



(Bild 5)

# Steuerungsmodi der Fernbedienung

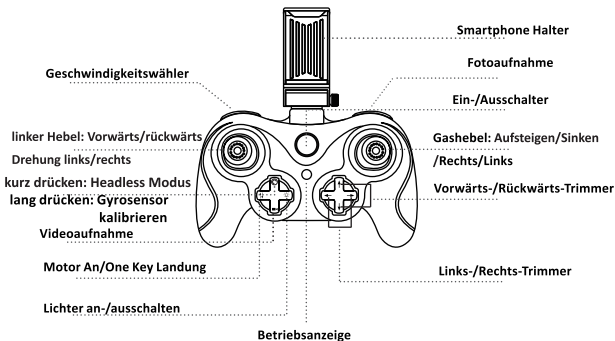
**Modus 2:** Schalten Sie die Fernbedienung an. Modus 2 ist der standardmäßig aktivierte Modus. Der linke Knüppel ist der Gashebel. (Wir empfehlen Sie, Modus 2 zu verwenden.)



## Steuerungsmodus 2


**Modus 1:** Schalten Sie die Fernbedienung an, während Sie den linken, oberen Knopf (Bumper) gedrückt halten, um die Fernbedienung auf Mode 1 zu setzen. (Lassen Sie den Knopf nicht los bis die Fernbedienung eingeschaltet wurde).

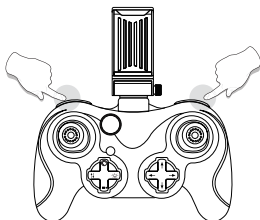
(Um Verwirrung zu vermeiden, empfehlen wir nicht, die Verwendung von Modus 1)



## Steuerungsmodus 1

## NOT-AUS

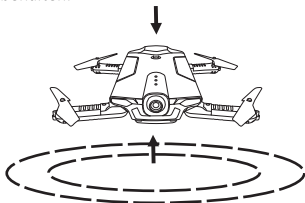
 Die Drohne besitzt eine „NOT-AUS“ Funktion, um die Motoren sofort zu stoppen und somit das Risiko von Beschädigungen oder Verletzungen zu reduzieren.



*Drücken Sie dazu den rechten, oberen Knopf während Sie den linken, oberen Knopf gedrückt halten. Die Drohne bzw. die Motoren schalten sich dann sofort ab.*

## Automatische Höhenhaltung

Die Drohne verfügt über einen automatischen Höhenhaltungs-Modus. Das bedeutet, dass die Drohne ihre Flughöhe automatisch hält, ohne dass Sie Gas geben müssen oder wenn sie den Gashebel loslassen. Bewegen Sie den Gashebel nach oben und die Drohne wird steigen. Bewegen Sie den Gashebel nach unten um zu sinken. Halten Sie den Gashebel in der Mitte oder lassen Sie ihn los und die Drohne wird ihre aktuelle Höhe beibehalten.

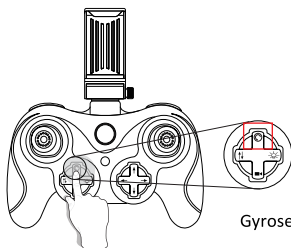


**Wichtig:** Die Reichweite für eine zuverlässige Übertragung zwischen Ihrer Drohne und der Fernbedienung beträgt ca. 50 Meter – abhängig von Gebiet und weiteren Faktoren.

Die Reichweite des Bildübertragungssignals beträgt ca. 30 Meter. Die Werte wurden auf offenem, flachen Gebiet bei Windstille ermittelt, sowie ohne Störungen durch weitere WLAN-Signale oder Funkwellen. Sollte Ihre Drohne zu irgendeinem Zeitpunkt den Kontakt verlieren, werden Sie die Kontrolle zur Steuerung verlieren und die Drohne wird automatisch landen.

## Gyrosensor kalibrieren

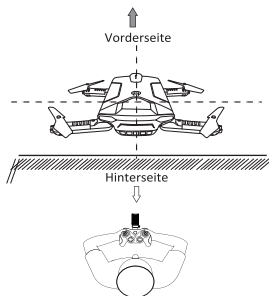
Diese Schritte sind nicht notwendig, aber um den stabilen Flug zu gewährleisten, empfehlen wir, dass Sie den Gyro kalibrieren, nachdem Sie die Drohne mit der Fernbedienung verbunden und nach einem Crash.)



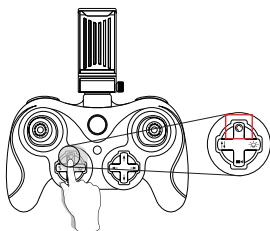
Stellen Sie die Drohne auf eine flache, ebene Fläche. Drücken Sie lang Kalibrieren, um Gyrosensor der Drohne zu kalibrieren. Der Anzeiger an der Drohne wird sich von einem Blinken, zu einem stetigen Leuchten ändern, wenn die Kalibrierung erfolgreich ist.

## Headless Modus

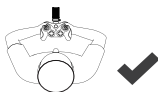
**!** Bevor Sie den Headless-Modus nutzen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie alle Punkte in der Anleitung verstanden haben. Sonst kann es zu Verlust oder Beschädigung kommen.



1. Stellen Sie das Modell vor Verbindung so auf, dass das Heck zu Ihnen hin zeigt und die Front von Ihnen weg. Stellen Sie sicher, dass der Kopf der Drohne in der gleiche Richtung steht wie der Pilot.



2. Bewegen Sie den linken Hebel nach oben und dann wieder nach unten, um die Drohne mit der Fernbedienung zu verbinden.
3. Drücken Sie Headless-Modus-Taste, wird Anzeigern der Fernbedienung und der Drohne blinken, damit können Sie auch ein Piepton hören. Nun ist die Drohne im Headless Modus.
4. Drücken Sie Headless-Modus Taste nochmals, um den Headless-Modus zu verlassen. Damit hören Sie zwei Piepton. Die Lichter an der Drohne und Fernbedienung wird zu einem stetigen Leuchten ändern. Das bedeutet, dass die Drohne nun im normalen Modus ist.



Die Richtung des Piloten



Ändern Sie die Richtung nicht!



Ändern Sie die Richtung nicht!

### Wichtige Tipps für Headless Modus:

Bei aktivem Headless-Modus ist es dann egal, wie die Drohne im Flug ausgerichtet ist. Bewegen Sie den rechten Hebel nach oben, wird die Drohne immer vorwärts fliegen, bewegen Sie den rechten Hebel nach unten, dann wird sie immer rückwärts fliegen. Bewegen Sie den Hebel nach links oder rechts, fliegt die Drohne immer nach links oder rechts aus Pilotensicht. D.h. Sie müssen bei der Steuerung nicht mehr umdenken. Dabei ist es sehr wichtig, dass Sie Ihre Position nicht ändern bzw. sollte sich der Pilot nicht von der Startstelle bewegen und mit der Fernsteuerung immer in die gleiche Richtung zeigen. Andernfalls kann es bei der Steuerung zu Verwirrungen kommen.

## // WLAN BILDÜBERTRAGUNG

### GEBRAUCHSANWEISUNG

Diese Drohne benutzt WLAN und eine HD Kamera um Bilder in Echtzeit auf ein Smartphone übertragen. Dafür benötigen Sie ein Smartphone mit Android oder iOS und die entsprechende App muss installiert sein.



*Stecken Sie den Smartphone-Halter  
in die Fernbedienung.*

## Installation der App

Scannen Sie den entsprechenden Code mit Ihrem Smartphone und downloaden Sie die App „HS-D2“.



- **Eingetragenes Warenzeichen**  
App Store ist eine Marke von Apple Inc. Google Play ist eine Marke von Google Inc. Wi-Fi ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wi-Fi Alliance.  
Alle erwähnten Marken, die in dieser Anleitung sind geschützt und sind Eigentum.
- **Verwendbar sind Smartphones von folgenden Herstellern:**  
Apple, Samsung, Motorola, LG, HTC, etc.  
(Die hier genannten Hersteller dienen nur der Referenz, sie sind nur exemplarisch genannt).
- **Verwendbare Betriebssysteme: iOS 9 und höher / Android 4.0 und höher**

## Funktionen der App

Schalten Sie die Drohne an. Gehen Sie auf Ihrem Smartphone in den Bereich für die WLAN-Einstellungen. Suchen Sie und verbinden Sie sich mit dem WLAN „HolyStoneFPV\*\*\*\*“. Das Passwort für die Verbindung lautet: **6264657134**.

Nach erfolgreicher Verbindung verlassen Sie die Einstellungen für das WLAN und öffnen Sie die App „**HS-D2**“. Sobald die App geöffnet ist, drücken Sie auf „**START**“ um die Bildübertragung der Drohne zu aktivieren. Drücken Sie auf das „**ON**“ Icon um alle Funktionen der App zu sehen.

### ★ Wie man Fotos und Video aufnehmen:

1. **Fotografie:** Klicken Sie auf Fotografie-Button, ein Foto aufzunehmen.
2. **Video aufnehmen :** Klicken Sie Videoaufnahme-Icon, ein Video aufzunehmen, klicken Sie darauf nochmals, um Video zu speichern.

**(Nehmen Sie keine Fotos auf, während die Videoaufnahme läuft.)**

3. Alle Fotos und Videos werden in Ihrem Handy gespeichert.





Drohne/Quadrokopter



Fernbedienung



Smartphone-Halterung



Lithium-Polymer Batterie



USB Ladegerät



Joystick



Schraubendreher



Propeller



Staubdichter Beutel

## Häufig auftretende Probleme

Problem	Ursache	Lösung
Die Lichter an der Drohne blinken, aber die Drohne reagiert nicht.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Batterie ist zu schwach</li> <li>2. Die Fernbedienung ist nicht mit der Drohne verbunden.</li> <li>3. Unebene Start-/Landeposition</li> <li>4. Keine Verbindung möglich aufgrund zu langer Flugdauer</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laden Sie Batterie vollständig</li> <li>2. Schalten Sie die Drohne und die Fernbedienung aus und verbinden Sie beide erneut.</li> <li>3. Stellen Sie die Drohne auf ebenen Untergrund</li> </ol>
Die Propeller drehen sich, aber die Drohne fliegt nicht.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Die Batterie ist zu schwach</li> <li>2. Die Propeller sind an der falschen Position montiert</li> <li>3. Beschädigte Propeller</li> <li>4. Etwas ist in den Propellern / Zahnradern verwickelt</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Batterie vollständig laden</li> <li>2. Prüfen Sie ob die Buchstaben A und B auf den Propellern an der richtigen Stelle sind</li> <li>3. Ersetzen Sie alte Propeller</li> <li>4. Prüfen Sie ob Propeller und Zahnrad frei sind</li> </ol>

Die Drohne fliegt nach einem Aufprall nicht richtig.

1. Die Propeller sind an der falschen Position montiert
2. Beschädigte Propeller
3. Gyrosensor Fehlfunktion
4. Propeller haben den Propellerschutz berührt
5. Kabel oder Leiterplatte defekt
6. Motor(en) durchgebrannt

1. Prüfen Sie die Position der Propeller anhand dieser Anleitung (Seite 3)
2. Ersetzen Sie alte Propeller
3. Trimmen Sie die Drohne und recalibrieren Sie den Gyrosensor
4. Stellen Sie sicher, dass die Propeller frei drehen können
5. Motor oder Leiterplatte ersetzen
6. Videoanleitung Motor-Austausch  
<https://www.youtube.com/watch?v=Qz0nFA7MBrx>

Bitte zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, wenn Sie weitere Unterstützung benötigen.



[usa@holystone.com](mailto:usa@holystone.com) (USA)

[eu@holystone.com](mailto:eu@holystone.com) (EU)

## Allgemeine Informationen

### 1. Batterie

Hinweise:

Bitte beachten Sie alle Instruktionen in dem Handbuch, um irreparable Schäden der Batterie, Feuer, Rauch oder Explosion zu vermeiden.

Vor dem Aufladen oder der Verwendung achten Sie bitte den Zustand der Batterie. Wenn die Drohne gefallen ist, ersetzen Sie bitte Batterie, um Geruch, Überhitzung, Verfärbung, Verformung oder Leckage zu vermeiden.

Bitte benutzen Sie entsprechende Lipo Ladegeräte, wir empfehlen Ihnen, dass nur die beigefügte Ladegeräte zu verwenden.

Bitte laden Sie Batterie nicht an Stelle von den Brennstoffe, in der Nähe der Brennstoffe oder in einem Fahrzeug auf. (Am besten legen Sie Batterie in einem nichtleitenden oder nichtbrennbaren Behälter.)

Lagern Sie Lipo Batterie nicht in der Nähe von Feuchtigkeit oder direktem Sonnenlicht, oder an der Stelle von hohen Temperaturen (z.B. Große Hitze wie in Autos, die in der Sonne geparkt standen.)

Beim Aufladen legen Sie Batterie an einem Ort, wo Sie sie sehen können.

Demontieren und modifizieren Sie Verdrahtungen nicht, oder stechen Sie Batterie nicht.

Bitte stellen Sie es sicher, dass die Ausgangsspannung des Geräts die Spannung entsprechen.

Überladen Sie die Batterie nie.

Nach jeder Verwendung der Batterie laden Sie sie nicht sofort auf. Legen Sie die Batterie an einem trockenen Ort, um sie abzukühlen.

Kinder dürfen Batterien nur unter Aufsicht von Erwachsenen aufladen.

Regelmäßige prüfen Sie bitte Transformators oder Ladegerät, ob es Beschädigungen an Kabel, Stecker, Gehäuse und anderen Teilen gibt, und dürfen Sie sie nicht verwenden, bis der Schaden repariert wurde.

Die Verpackung muss aufbewahrt werden, weil sie wichtige Informationen enthält. Das Spielzeug darf nur mit dem Gerät verbunden sein, das Typ II Zeichen hat.



## 2. Produkt-Entsorgung



Dieses Symbol auf dem Produkt bzw. Die Produktunterlagen weisen darauf hin, dass es nach Ende der Nutzungsdauer nicht mit den anderen Haushaltsabfällen entsorgt werden darf. Da die unkontrollierte Entsorgung von Abfällen der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit schaden kann, trennen Sie diese bitte von anderen Abfälleb und führen Sie sie dem Recycling zu. Auf diese Weise fördern Sie die nachhaltige Wiederverwendung der Materialressourcen. Wir bitten Sie, sich an Ihren Händler zu wenden oder sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung zu erkundigen, um zu erfahren, wo und wie der Holy Stone Produkt recycelt werden kann.

## 3. Andere Informationen

RF-Leistung (EIRP):-22.75 dBm (2404MHz ~ 2480MHz)

Achtung:

- 1) Wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird, es konnt zur Explosionsgefahr führen. Bitte entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den Anweisungen.
- 2) Der Höchstbetrag der EUT beträgt 45 ° C, und sollte nicht niedriger als -10 ° C sein.
- 3) Das Gerät entspricht den RF-Spezifikationen, wenn das Gerät an Ihrem Körper von 0 mm verwendet wird.
- 4) Konformitätserklärung

Wir, Xiamen Huoshiquan Import & Export CO., LTD erklären auf eigene Verantwortung, dass das in der vorliegenden Gebrauchsanweisung beschriebene Produkt den technischen Normen der Richtlinie 2014/53/EU, und der Richtlinie über allgemeine Produktsicherheit 2009/48/EC, Richtlinie RoHS 2011/65/EU entspricht:

Produkt Name: Remote control four axis series

Modell/Marke Name: HS160/HOLYSTONE

Die konformitätserklärung ist unter folgender Adresse abrufbar:

[http://www.holystone.com/Download/CE/HS160\\_EU\\_DOC.pdf](http://www.holystone.com/Download/CE/HS160_EU_DOC.pdf)

Dieses Gerät darf betrieben werden in EU-Mitgliedstaaten.

Information über Hersteller

Hersteller: XIAMEN HUOSHIQUAN IMPORT & EXPORT CO., LTD

Adresse: Room 703, No. 813-2 Xiahe Road, Siming District, Xiamen, China



**Made in China**