Ab 14 Jahren

# Denver DRO-170

WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM
www.facebook.com/denverelectronics

Bitte lesen Sie dieses Benutzerhandbuch vor der Benutzung des Produkts sorgfältig durch

Deutsch

Hinweis

**1 Anleitungen**

Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es für zukünftige Verwendungszwecke und Wartungsaufgaben gut auf.

1.1 Wichtiger Hinweis

(1) Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Es handelt sich um ein komplexes Gerät mit ausgereifter Mechanik, Elektrik, Elektronikchips, einem Hochfrequenz-Transmitter usw. Es muss daher ordnungsgemäß installiert und eingestellt werden, um Unfälle zu vermeiden. Nutzen müssen das Gerät daher bestimmt. Bei unsachgemäßem Gebrauch können Verletzungen oder Sachschäden verursacht werden. DENVER ELECTRONICS A/S haftet nicht für Sachschäden oder -verluste, die durch unsachgemäßen Gebrauch verursacht werden. Bitte beachten Sie, dass das Gerät gewartet werden muss.

(2) Dieses Produkt ist nicht geeignet für Nutzer unter 14 Jahren.

(3) Die Verwendung der Drohne ist an bestimmten Orten wie Bahnhöfen, Flughäfen, in Flugzeugen oder Krankenhäusern usw. möglicherweise verboten. Informieren Sie sich auf Ihrer Behörde vor Ort, ob und in welchen öffentlichen oder privaten Bereichen die Verwendung der Drohne verboten ist. Achten Sie bei der Verwendung der Drohne immer darauf, nicht die Privatsphäre anderen Personen zu verletzen. Wir schließen jegliche Haftung für die falsche Verwendung der Drohne aus.



(4) DENVER haftet nicht für Sicherheitsgutschein oder Gebäußen, die nach Verlust des Produkts durch den Betrieb, die Verwendung oder den Fehlgebrauch verursacht werden. Die Garantie endet(e) sich nicht auf dem Kloster und Beschädigungen der Drohne.

1.2 Sicherheitsvorkehrungen

Bleiben Sie mit der Drohne Menschenmassen fern, weil das Fliegen der Drohne ein Risiko mit hohem Risiko ist. Ein Mesh Hantierter oder gleichzeitiger Hauptschlüssel, eine beschädigte Elektronik oder eine unerfahrene Bedienung können Unfälle und damit einhergehend Gesteschäden oder Verletzungen verursachen. Achten Sie insbesondere auf einen sicheren Betrieb.

(1) Vor Personen und Hindernissen fernhalten

Das Fluggeschwindigkeit und der Status der Drohne und ungenaus und können daher Gefahrensituationen verursachen.* Wählen Sie einen Ort, an dem keine Gebäude, Bäume und Stromleitungen vorhanden sind. Fliegen Sie die Drohne NICHT in oder in der Nähe von Menschenmengen. Fliegen Sie die Drohne nicht während Regen, Blitzen und Gewittern, um die Ansteuerung und Komponenten vor Schäden zu bewahren.

(2) Vor brachten Umgebungen fernhalten

Das Innere der Drohne besteht aus präzisen elektronischen Komponenten. Halten Sie das Gerät vor Feuchtigkeit oder Wasserdampf fern, um die Ausrüstung und Komponenten zu schützen.

(3) Sicherer Betrieb

Fliegen Sie die Drohne gemäß Ihrem körperlichen Zustand und Ihren Flugfähigkeiten. Müdigkeit, Lustlosigkeit und Fehlgebrauch erhöhen das Risiko für Unfälle und Defekten.

(4) Ebenen Sie den mitgenden Flugbildschirm fern

Halten Sie Ihr Gesicht, Ihren Körper sowie beiabwende Personen von den mitgenden Flugblättern fern. Die rotierenden Blätter eines Modells dieser Art können schwerwiegende Verletzungen verursachen.

(5) Wir empfehlen, die Drohne ansthalb einer Höhe von 10 Metern zu fliegen.

(6) Von Wärme fernhalten

Eine Drohne besteht aus Metall, Textilteilen, Kunststoff, elektronischen Komponenten, usw. Halten Sie die Drohne von Wärme und Gennemeinwirkung fern, um Verformungen und Schäden zu vermeiden.

1.3 Checkliste vor dem erstmaligen Flug

(1) Fliegen Sie die Drohne im freien Gelände. Wir empfehlen mindestens 5m Länge x 5m Breite x 3m Höhe.

(2) Vergewissern Sie sich, dass der Empfänger und der Transmitter vollständig geladen sind.

(3) Beachten Sie vor dem Betrieb zuvorgend die Reihenfolge für das Ein- und Ausschalten. Wenn Sie Ihren Flug starten, dann schalten Sie zuerst den Sender ein und verbinden Sie erst dann die Batterie mit der Drohne. Wenn Sie Ihren Flug beenden, trennen Sie bitte zuerst die Batterie von Ihrer Drohne und schalten Sie und danach den Sender aus. Die Nichteinhaltung der Verbindungsreihenfolge kann dazu führen, dass die Drohne die Kontrolle verliert und dadurch Ihre und die Sicherheit anderer Personen beeinträchtigt. Achten Sie immer auf die richtige Reihenfolge des Ein- und Ausschaltens.

(4) Vergewissern Sie sich, dass die Batterie und der Motor sicher verbunden sind. Die anhaltende Vibration kann zu einer sicheren Verbindung an den Eingangselemente können und die Drohne unkontrollierbar machen.



## Einlegen und Laden der Batterie

### Handgelenksteuerung

In der Handgelenksteuerung befindet sich eine Lithium-Polymer-Batterie. Bitte laden Sie sie vor der Benutzung mit dem mitgelieferten USB-Ladekabel.



**Hinweis:**

- Wenn die Fernsteuerung innerhalb 1 Minute nicht mit der Drohne gekoppelt wird, dann schaltet sie sich automatisch aus.
- Wenn die Fernsteuerung in den Unterspannungsmodus wechselt, dann blinkt die Anzeige-LED langsam, weshalb angezeigt wird, dass sie geladen werden muss.

### Laden

Verbinden Sie die eine Seite des USB-Verbindungskabels mit der Batterie und die andere Seite mit einem USB-Port freie Computers oder einem Smartphone-Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten).



### Drohne

Erwerben beschädigter Rotorblätter.

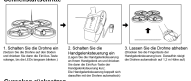
Ihr Set beinhaltet 4 Ersatzrotorblätter - zwei vom Typ A und zwei vom Typ B. Sie selbst die jeweiligen Buchstaben „A" oder „B" auf dem Dach. Montieren Sie die Rotorblätter entsprechend des Buchstabens an den Motor.

## Handgelenksteuerung (Schwerkraftsensor)

1. **Ein/Aus- Taste**
Einschalten: Kurz drücken
Ausschalten: Ca. 5 s lang drücken
Gyroskop rücksetzen: Kurz drücken
(bevor die Drohne abhebt)
Landen: Kurz drücken
Notfall: Ca. 2 s lang drücken
2. **Fingerstütze**

Abheben: Kurz drücken
Kehrtwende/Rolle: Kurz drücken und dann das Handgelenk entsprechend bewgen
Aufsteigen: Lang drücken und dann das Handgelenk nach vorn entrenken
Absteigen: Lang drücken und dann das Handgelenk nach hinten entrenken
Linksdrehung: Lang drücken und dann das Handgelenk nach links bewgen
Rechtsdrehung: Lang drücken und dann das Handgelenk nach rechts bewgen
IR-Erkennungsmodus: 3 Mal kurz drücken, um in den IR-Erkennungsmodus zu wechseln oder diesen zu verlassen

## Schnellstartschritte



1. Schalten Sie die Drohne ein
Stellen Sie die Drohne auf den flachen Untergrund und schalten Sie sie ein. Die Drohne vibriert, um ihre GYRO-Sensoren kalibrieren.

2. Schalten Sie die Handgelenksteuerung ein
Drücken Sie die Ein/Aus-Taste der Handgelenksteuerung kurz. Danach blinken die LEDs der Drohne sehr schnell und leuchten anschließend dauerhaft. Das Rückkehren des Gyroskops ist hiermit abgeschlossen.

3. Lassen Sie die Drohne abheben
Drücken Sie die Fingerstütze der Handgelenksteuerung kurz. Danach heben die Drohne automatisch auf 1,2 m Höhe ab.

## Gyroskop rücksetzen

Bevor Sie den ersten Flug starten oder nachdem die Drohne abgestürzt ist, müssen Sie das Gyroskop rücksetzen, um sicherzustellen, dass die Drohne normal abfliegen und stabil in der Luft fliegen kann.
Drücken Sie die Ein/Aus-Taste der Handgelenksteuerung kurz. Danach blinken die LEDs der Drohne sehr schnell und leuchten anschließend dauerhaft. Das Rücksetzen des Gyroskops ist hiermit abgeschlossen.

## Hauptfunktionen

**1. Vorwärts / Rückwärts / Linkswärts / Rechtswärts**

a. Vorwärts: Knicken Sie das Handgelenk nach vorn ein.
b. Rückwärts: Knicken Sie das Handgelenk nach hinten ein
c. Linkswärts: Bewgen Sie das Handgelenk nach links
d. Rechtswärts: Bewgen Sie das Handgelenk nach rechts

**2. Aufsteigen / Absteigen / Linksdrehung / Rechtsdrehung**

a. Aufsteigen: Drücken Sie die Fingerstütze lang und knicken Sie dann das Handgelenk nach vorn ein
b. Absteigen: Drücken Sie die Fingerstütze lang und knicken Sie dann das Handgelenk nach hinten ein
c. Linksdrehung: Drücken Sie die Fingerstütze lang und bewgen Sie dann das Handgelenk nach links
d. Rechtsdrehung: Drücken Sie die Fingerstütze lang und bewgen Sie dann das Handgelenk nach rechts.

**3. Kehrtwende / Rolle**

a. Rolle vorwärts: Drücken Sie die Fingerstütze kurz und knicken Sie dann das Handgelenk schnell nach vorn ein
b. Rolle rückwärts: Drücken Sie die Fingerstütze kurz und knicken Sie dann das Handgelenk schnell nach hinten ein
c. Kehrtwende linksherum: Drücken Sie die Fingerstütze kurz und bewgen Sie dann das Handgelenk schnell nach links
d. Kehrtwende rechtsherum: Drücken Sie die Fingerstütze kurz und bewgen Sie dann das Handgelenk schnell nach rechts

**4. Landung / Notfall**

a. Landen: Wenn Sie während des Fluges die Ein/Aus-Taste kurz drücken, dann landet die Drohne langsam.
b. Notfall: Wenn Sie während des Fluges die Drohne Taste 1 Sekunde lang drücken, dann fällt die Drohne senkrecht herunter auf den Boden.

### 6. IR-Erkennungsmodus (Infraroterkennungsmodus)

Wenn Sie während des Fluges der Fingerstütze 3 Mal schnell drücken, dann blinkere die LEDs der Drohne 3 Mal schnell. Anschließend wechselt die Drohne in den IR-Erkennungsmodus.

Die Drohne erkennt nun intraseparate Hindernisse wie Mauern oder die Hände einer Person.

Wenn die Drohne ein Hindernis erkannt hat, dann flogt sie in entgegengesetzte Richtung.

**Hinweis:**

- Auch wenn der IR-Erkennungsmodus aktiviert wurde, können Sie die Handgelenksteuerung benutzen.
- Drücken Sie die Fingerstütze 3 Mal schnell, um den IR-Erkennungsmodus wieder zu deaktivieren.
- Wenn die Handgelenksteuerung ausgeschaltet wird, während der IR-Erkennungsmodus aktiv ist, dann verbleibt die Drohne im IR-Erkennungsmodus. Wenn Sie die Drohne erneut einschalten, dann unterstützt sie „Werfen, um zu fliegen."

## Hauptzubehör

Lithium-Polymer Batterie | Rotorblätter | USB-Ladekabel | Handgelenksteuerung



Bitte beachten - Technische Änderungen am Produkt, Irrtümer und Auslassungen im Handbuch vorbehalten.

ALLE RECHTE VORBEHALTEN. URHEBERRECHTE DENVER ELECTRONICS A/S

DENVER
denver-electronics.com

CE

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien enthalten Materialien, Komponenten und Substanzen, welche für Sie und Ihre Umwelt schädlich sein können, sofern die Abfallmaterialien (entsorgte elektrische und elektronische Abgeräte sowie Batterien) nicht korrekt gehandhabt werden.

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien sind mit der durchgestrichenen Mülltonne, wie unten abgebildet, kennzeichnet gemacht. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Abgeräte sowie Batterien nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen, sie müssen separat entsorgt werden.

Als Endverbraucher ist es notwendig, dass Sie Ihre erschöpften Batterien bei den entsprechenden Sammelstellen abgeben, Auf dieser Weise stellen Sie sicher, dass die Batterien entsprechend der Gesetzgebung recycelt werden und keine Umweltschäden entstehen.

Städte und Gemeinden haben Sammelstellen eingerichtet, an denen elektrische und elektronische Abgeräte sowie Batterien kostenfrei zum Recycling abgegeben werden können, alternativ erfolgt auch Abholung. Weitere Informationen erhalten Sie bei den Umweltbehörde Ihrer Gemeinde.

Hiermit erklärt Inter Sales A/S, dass der Funkanlagentyp DENVER DRO-170 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: Bitte gehen Sie „www.denver-electronics.com" ein. Klicken Sie dann auf das Suchen-SYMBOL in der oberen Leiste der Webseite und geben Sie hier die Modellnummer „dro-170 " ein. Sie gelangen nun zur Produktseite. Die Funkanlagenschnittstelle (Richtlinie 2014/53/EU) finden Sie unter „downloadschriften downloads".
Betriebsfrequenzbereich: 2400 MHz - 2483 MHz
Max. Ausgangsleistung: 7.4 W

DENVER ELECTRONICS A/S
Omega 5A, Soeften
DK-8382 Hinnerup
Danmark
www.facebook.com/denverelectronics