ANTIGRAVITY

REMOTE CONTROLLER



Fernbedienung

Benutzerhandbuch

V1.0

Begriffskonventionen

Legende

Vorsichts- und Warnhinweise

Tipps

Glossar

Vor dem ersten Flug lesen

Lies zu deiner Sicherheit vor dem ersten Flug die folgenden Dokumente:

1. Sicherheitshinweise

2. Kurzanleitung

3. Benutzerhandbuch Lies unbedingt diese Dokumente und sieh dir das Video-Tutorial an, bevor du unser Produkt zum ersten Mal verwendest. Befolge die Anweisungen in der Kurzanleitung, um dich auf deinen ersten Flug vorzubereiten. Weitere Informationen findest du im Benutzerhandbuch. Lade es von der offiziellen Website herunter und lies es durch.

Video-Tutorials

Scanne den QR-Code, um dir Video-Tutorials zur sicheren und ordnungsgemäßen Verwendung des Produkts anzusehen.

https://www.antigravity.tech/guide/rc

Antigravity App herunterladen

Lade die Antigravity App herunter und befolge die Anweisungen, um deine Drohne und andere Geräte vor der ersten Nutzung zu aktivieren. Scanne den obigen QR-Code, um die Antigravity App herunterzuladen.

Beachte, dass die Flughöhe der Drohne auf 30 m und die Reichweite auf 50 m begrenzt ist, wenn die Drohne bei der ersten Nutzung nicht mit der Antigravity App gekoppelt wurde.

Haftungsausschlüsse

Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden, da Produkte und Firmware aktualisiert werden. Die im Handbuch gezeigten Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung und entsprechen möglicherweise nicht dem tatsächlichen Produkt. Maßgeblich ist das physische Produkt.

© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt

Aufladen 1
Ein- / Ausschalten 2
Verwendung der Fernsteuerung 2
- Motor über Taste starten 2
- Motoren mit Steuerknüppeln starten 3
- Motoren stoppen 4
- Die Drohne steuern 4
- Tempomat 5

Produktübersicht 8
- Vorderansicht 8
- Rückansicht 9
- Ansicht von oben 9

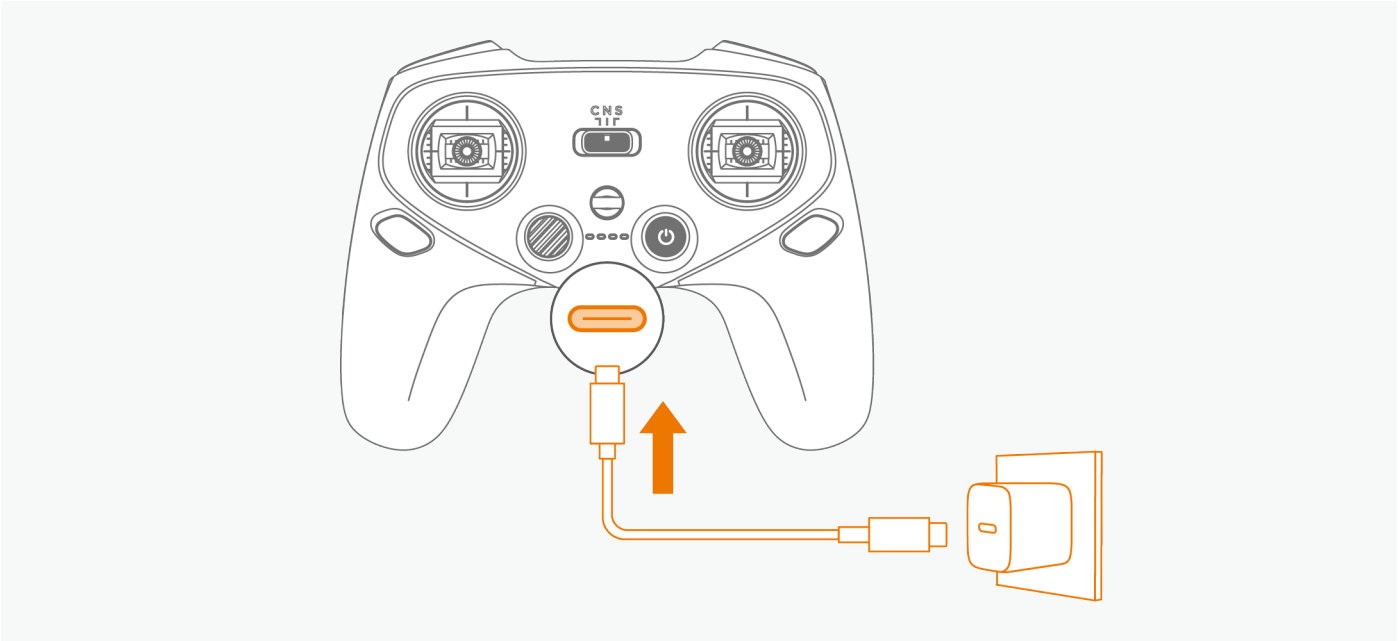
Kopplung mit der Vision-Brille 10
Feste Ansicht vs. Freie Ansicht 11
- Umschalten zwischen „Feste Ansicht“ und „Freie Ansicht“ 11
- Perspektive „Feste Ansicht“ 12
- Perspektive „Freie Ansicht“ 12
- Symbole zur Hindernisvermeidung 13

Spezifikation 13

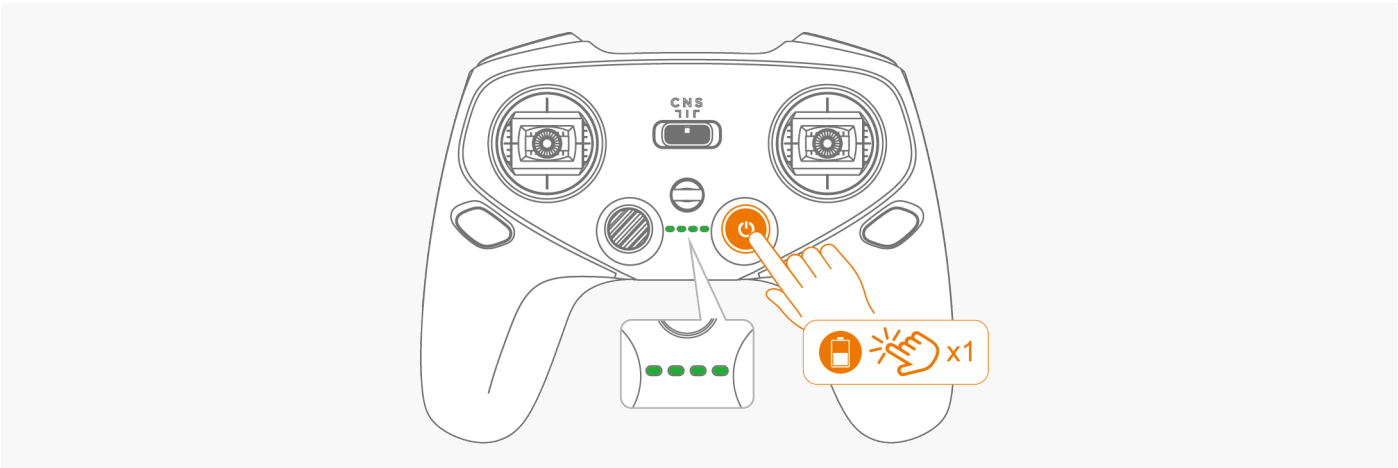
© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

Aufladen

1. Verbinde den USB-C-Anschluss an der Unterseite der Antigravity-Fernsteuerung mit einer Stromquelle, um das Gerät zu aktivieren und den Akku zu laden.



2. Drücke die Power-Taste einmal, um den Akkustand zu überprüfen. Verbinde den USB-C-Anschluss an der Unterseite der Fernsteuerung zum Laden mit einer Stromquelle. Der Ladevorgang stoppt und die LED erlischt automatisch, wenn der Akku vollständig geladen ist.

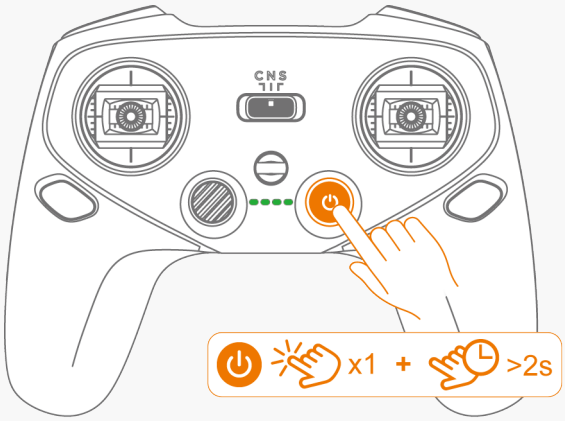


- Stelle vor jeder Nutzung sicher, dass mindestens drei grüne Anzeigen dauerhaft leuchten.
- Schalte die Fernsteuerung alle 3 Monate ein und lade sie auf, um den Akkuzustand zu erhalten.

© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

Ein- / Ausschalten

Drücke die Power-Taste einmal und halte sie dann mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, um die Fernsteuerung ein- oder auszuschalten.



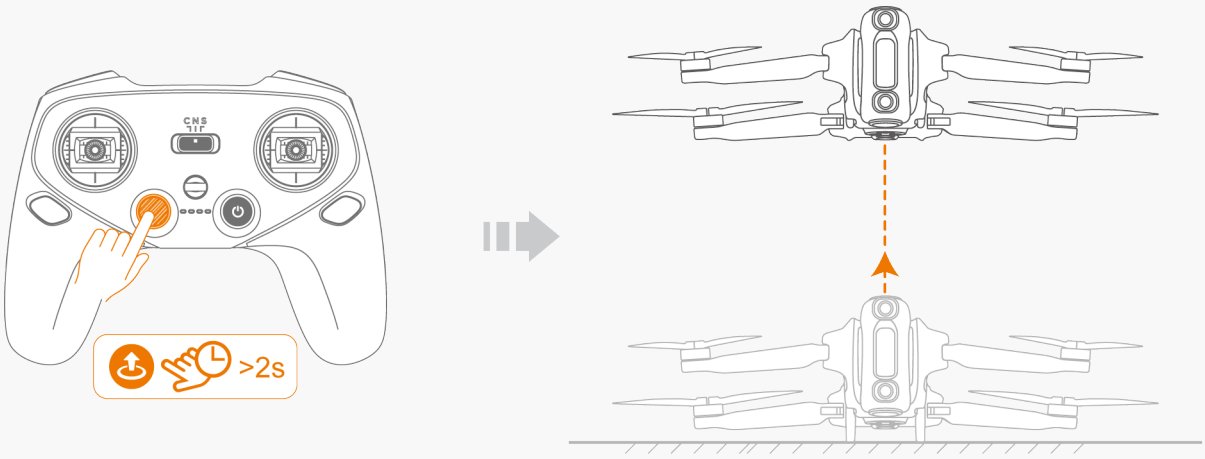
Verwendung der Fernsteuerung

Motor über Taste starten

1. Drücke die Notbremstaste zweimal, um die Motoren zu starten.



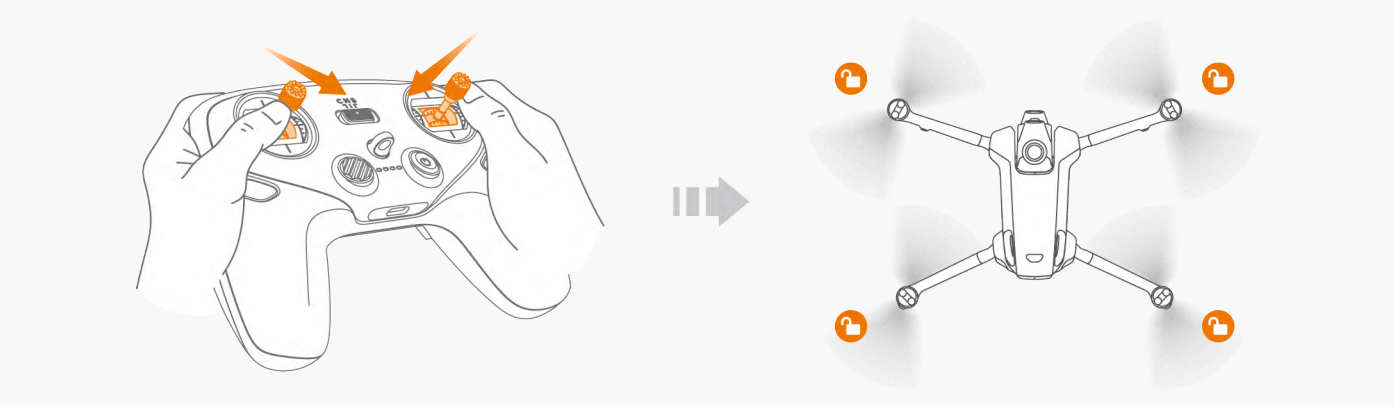
2. Halte die Taste nach dem Starten der Motoren gedrückt, um abzuheben.



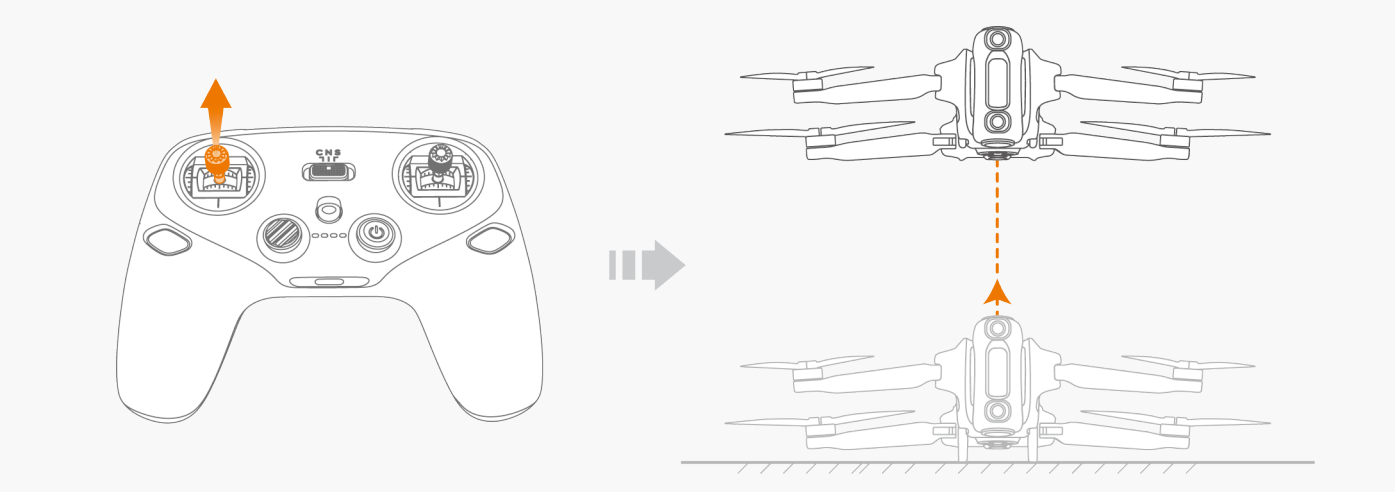
© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

Motoren mit Steuerknüppeln starten

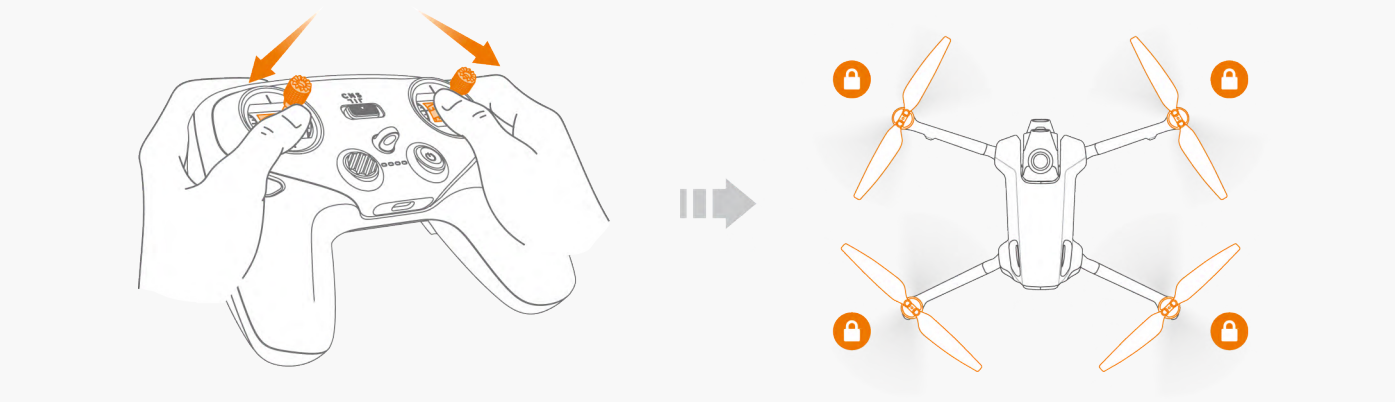
1. Drücke beide Steuerknüppel nach innen, um die Motoren zu starten.



2. Lass die Steuerknüppel sofort los, sobald die Motoren starten. Drücke den Gashebel vorsichtig nach oben, um abzuheben.



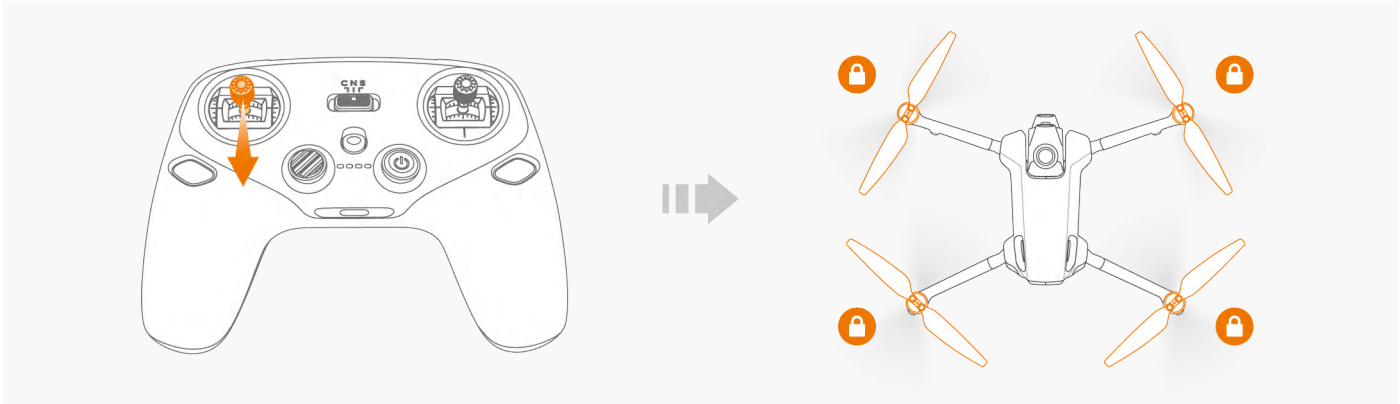
3. Um den Start abzubrechen, drücke beide Steuerknüppel wie unten dargestellt nach außen. Die Motoren stoppen.



© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

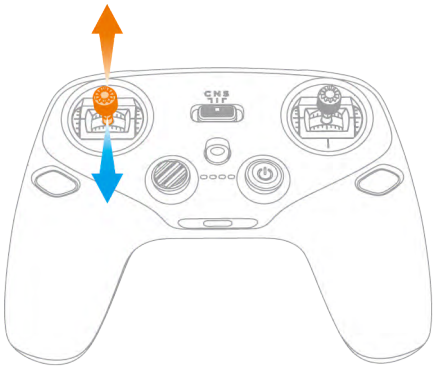
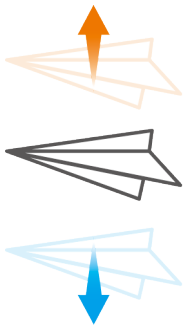
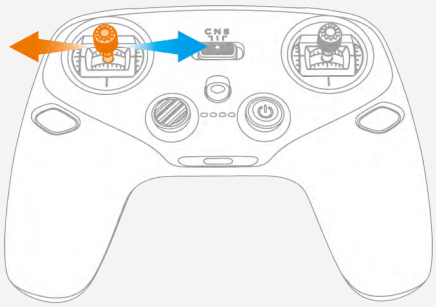
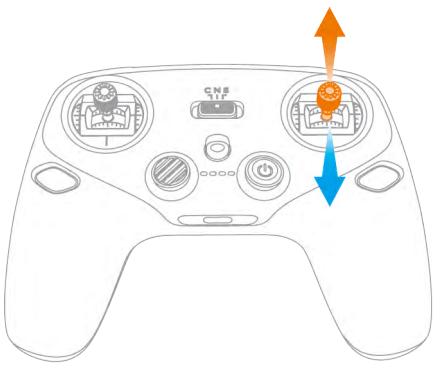
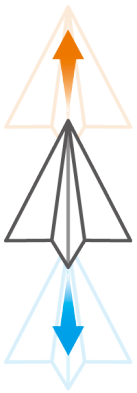
Motoren stoppen

Drücke den Gashebel in die unterste Position und halte ihn dort, bis die Motoren stoppen.



Die Drohne steuern

Die Fernsteuerung ist standardmäßig auf Modus 2 eingestellt. Das Steuerungsschema für diesen Modus zeigt die folgende Tabelle. Über die Einstellungen in der Vision-Brille kannst du auch zu Modus 1 oder anderen Steuerungsmodi wechseln.

Bewegung der Steuerknüppel der Fernsteuerung	Reaktion der Drohne	Beschreibung
		Bewege den linken Steuerknüppel nach oben oder unten, damit die Drohne steigt oder sinkt.
		Bewege den linken Steuerknüppel nach links oder rechts, damit sich die Drohne nach links oder rechts dreht (Gieren).
		Drücke den rechten Steuerknüppel nach vorne oder ziehe ihn nach hinten, damit die Drohne vorwärts oder rückwärts fliegt.

© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

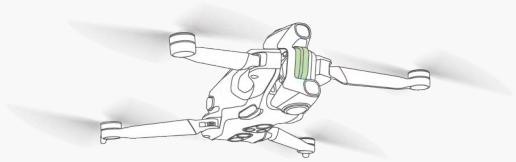


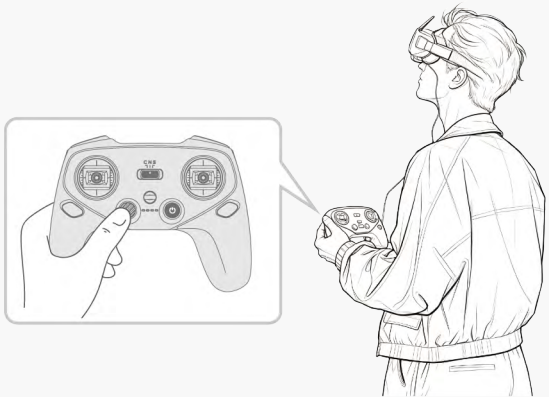


Bewege den rechten Steuerknüppel nach links oder rechts, damit die Drohne nach links oder rechts rollt.

Tempomat

Im Tempomat-Modus hält die Drohne eine konstante Vorwärtsgeschwindigkeit, ohne dass du den Steuerknüppel dauerhaft nach vorne drücken musst. Stellst du die Geschwindigkeit beispielsweise auf 5 m/s ein, fliegt die Drohne mit dieser Geschwindigkeit weiter, bis du den Tempomat-Modus beendest. So kannst du dich besser auf den Bildausschnitt und die Flugbahn konzentrieren.

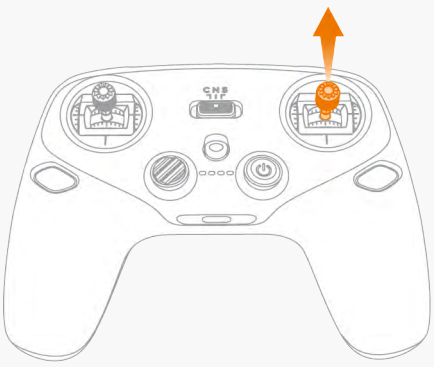




So aktivierst du den Tempomat

Nachdem die Drohne abgehoben ist, kannst du den Tempomat über die Option „Cruise“ in der Benutzeroberfläche der Vision-Brille aktivieren.

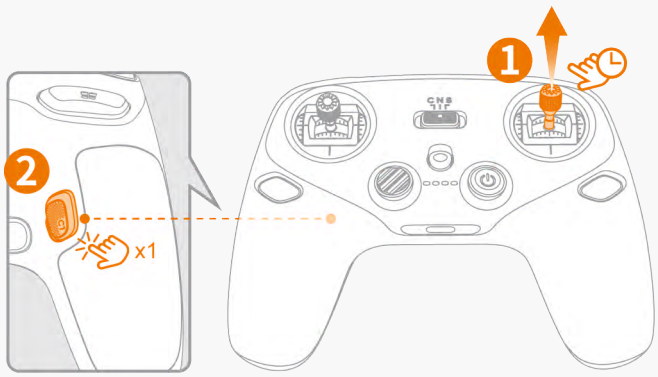
1. Drücke den rechten Steuerknüppel nach vorne, damit die Drohne langsam beschleunigt und vorwärts fliegt.





© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

2. Wenn die Drohne die gewünschte horizontale Fluggeschwindigkeit erreicht hat, halte den Steuerknüppel in seiner Position und drücke gleichzeitig einmal die C1-Taste.



Achtung: Wenn die aktuelle horizontale Geschwindigkeit zu niedrig ist, kann die Drohne nicht in den Tempomat-Modus wechseln. Drücke den Steuerknüppel etwas weiter nach vorne, um die horizontale Fluggeschwindigkeit der Drohne zu erhöhen.

3. Die Drohne fliegt dann mit ihrer aktuellen horizontalen Geschwindigkeit konstant vorwärts. Auch wenn du den rechten Steuerknüppel loslässt, fliegt die Drohne mit dieser Geschwindigkeit weiter.

Achtung: Nach dem Aktivieren des Tempomat-Modus ändert das Drücken des rechten Steuerknüppels nach unten nicht die Flugrichtung der Drohne. Wie du den Tempomat-Modus beendest, erfährst du im Abschnitt ***"So beendest du den Tempomat"***.

So beendest du den Tempomat

Du kannst den Tempomat-Modus auf zwei Arten beenden.

1. Drücke die C1-Taste einmal. Die Drohne beendet sofort den aktuellen Reiseflug. Anschließend kannst du den rechten Steuerknüppel erneut betätigen, um die horizontale Geschwindigkeit der Drohne anzupassen. Die Drohne befindet sich jedoch weiterhin im Tempomat-Modus, in dem die C1- und C2-Tasten andere Funktionen haben als im Standardzustand.

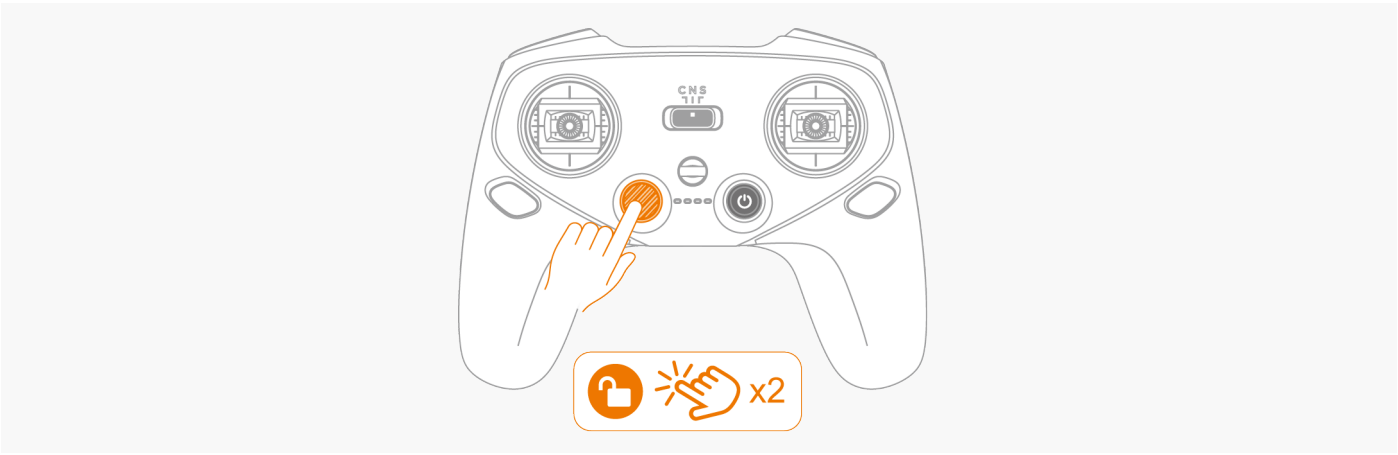


© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

2. Um den Tempomat-Modus vollständig zu beenden, halte die C1-Taste gedrückt. Sobald sich der Fortschrittsbalken auf dem Bildschirm vollständig gefüllt hat, beendet die Drohne den Tempomat-Modus.



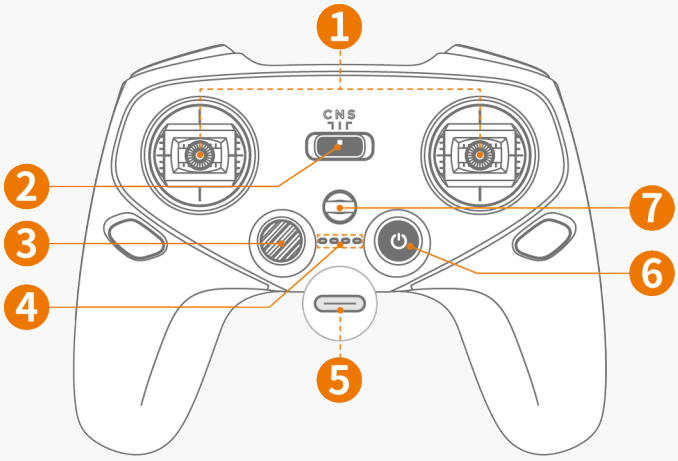
3. Im Notfall kannst du auch die Bremstaste drücken, um den aktuellen Flugzustand zu unterbrechen. Die Drohne bremst sofort und kommt innerhalb des Bremswegs zum Stillstand.



© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

Produktübersicht

Vorderansicht

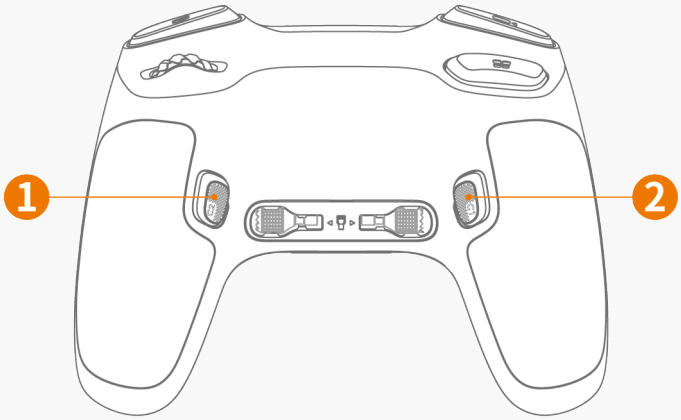


Nein.	Komponente	Funktion
1	Joystick	Der Steuerungsmodus der Fernsteuerung ist standardmäßig auf Modus 2 eingestellt. Das bedeutet, dass der linke Steuerknüppel Gas und Gieren steuert, während der rechte Steuerknüppel Neigen und Rollen steuert.
2	Flugmodustaste	Schaltet zwischen drei Flugmodi um: · Normal (N) · Cine (C) · Sport (S)
3	Notstopp-/Rückkehr-Taste	Wenn sich die Drohne in der Luft befindet: · Einmal drücken, um einen Notstopp auszulösen und die Drohne schweben zu lassen. Gedrückt halten, um „INTELLIGENTER RÜCKFLUG“ zu aktivieren. Wenn sich die Drohne am Boden befindet: · Zweimal drücken, um den Motor zu starten; gedrückt halten, um die Drohne abheben zu lassen.
4	Akkustandsanzeige	Zeigt den Akkustand der Fernsteuerung an.
5	USB-C-Anschluss	Wird zum Aufladen der Fernsteuerung und zur Durchführung von Firmware-Updates verwendet.
6	Power-Taste	Drücke die Taste kurz und halte sie dann gedrückt, um die Fernsteuerung einzuschalten. Wenn sie eingeschaltet ist, halte die Taste mindestens 4 Sekunden lang gedrückt, um den Kopplungsmodus zu aktivieren.
7	Umhängeband-Öse	Zum Befestigen eines Tragebands.

© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

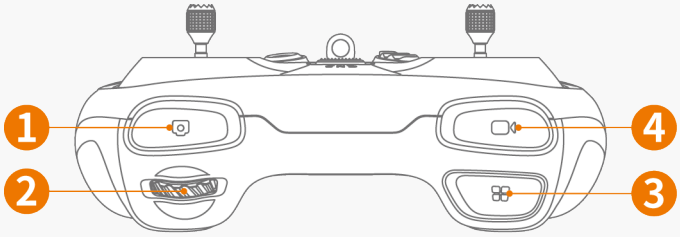
Achtung: Bringe keine Aufkleber auf der Vorderseite der Fernsteuerung an, da dies die Leistung der Sensoren beeinträchtigen kann.

Rückansicht



Nein.	Komponente	Funktion
1	Benutzerdefinierte Taste C2	Drücke die C2-Taste zweimal, um zwischen dem FPV-Modus und dem FreeMotion-Modus zu wechseln.
2	Benutzerdefinierte Taste C1	Drücke die C1-Taste zweimal, um die Bildschirmaufnahme zu starten oder zu stoppen.

Ansicht von oben



Nein.	Komponente	Funktion
1	Auslöser / Bestätigungstaste	Halte die Taste standardmäßig gedrückt, um in den Kameramodus zu wechseln. Drücke im Kameramodus einmal, um ein Foto aufzunehmen. Drücke im Menü der Vision-Brille einmal, um die aktuelle Auswahl zu bestätigen.

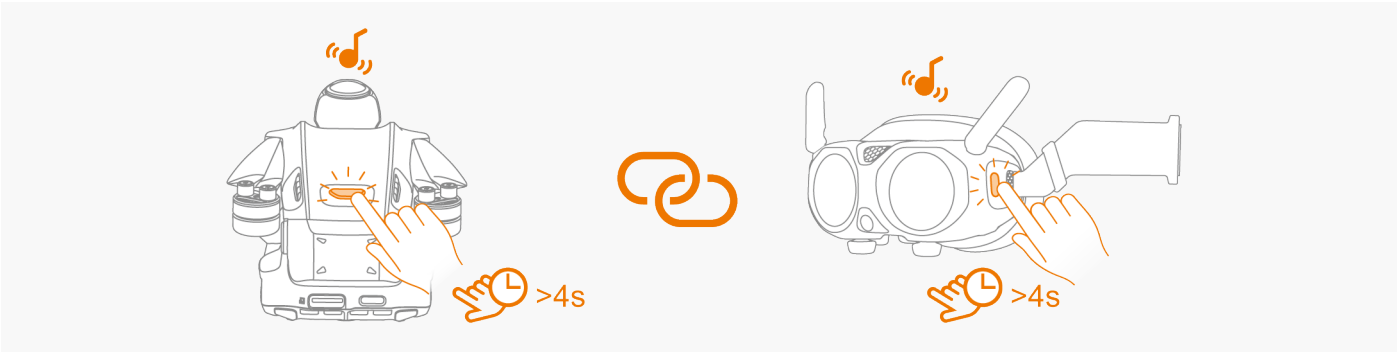
© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

2	Scrollrad	· Schiebe das Scrollrad vor dem Start nach links oder rechts, um das Sichtfeld der Panoramakamera anzupassen. Drücke es nach innen, um die Ansicht wieder zu zentrieren. · Drehe das Scrollrad im festen Modus nach links oder rechts, um den Neigungswinkel des Virtuellen Gimbals anzupassen. · Drehe das Scrollrad im Menü der Vision-Brille, um den Kartenmaßstab zu ändern.
3	Menütaste	Wenn die Verbindung zur Vision-Brille besteht, drücke die Taste einmal, um das aktuelle Menü aufzurufen oder zu verlassen. Halte sie gedrückt, um das Schnellzugriff-Menü aufzurufen.
4	Aufnahmetaste	Halte die Taste gedrückt, um in den Videoaufnahmemodus zu wechseln. Drücke sie einmal, um ein Video aufzunehmen, und erneut, um die Aufnahme zu stoppen.

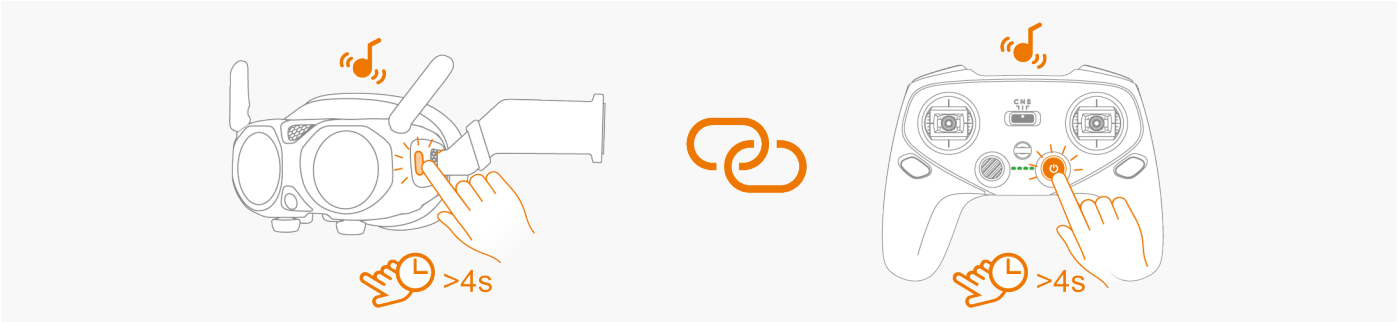
Kopplung mit der Vision-Brille

Die Fernsteuerung ist bei der Auslieferung mit der Vision-Brille gekoppelt. Wenn du die Fernsteuerung mit einer neuen Vision-Brille koppeln musst, folge den Anweisungen unten:

1. Schalte die Drohne, die Vision-Brille und die Fernsteuerung ein. Halte die Power-Taste und die Home-Taste länger als 4 Sekunden gedrückt, um die Kopplung zu starten.



2. Halte die Home-Taste an der Vision-Brille länger als 4 Sekunden gedrückt, um die Kopplung zu starten. Die Vision-Brille bestätigt den Start der Kopplung mit einem Signalton. Auch die Fernsteuerung gibt Signaltöne ab und ihre LED beginnt zu blinken.



© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

3. Das Piepen aller Geräte hört auf, sobald der Kopplungsvorgang erfolgreich abgeschlossen wurde.

- Die Drohne darf jeweils nur mit einer Fernsteuerung verbunden sein. Verbinde niemals mehrere Fernsteuerungen mit derselben Drohne.
- Halte die Fernsteuerung während des gesamten Kopplungsvorgangs in der Nähe der Vision-Brille.

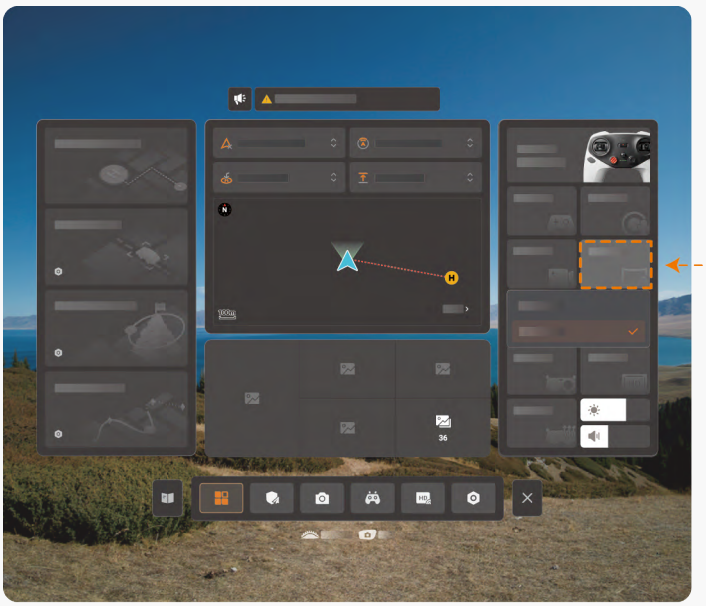
Feste Ansicht vs. Freie Ansicht

Wenn du die Drohne mit der Fernsteuerung steuerst, kannst du zwischen „Feste Ansicht“ und „Freie Ansicht“ wechseln.

Wenn die Drohne derzeit mit einem Motion Griff-Controller gekoppelt ist, steht „Feste Ansicht“ nicht zur Verfügung. Um „Feste Ansicht“ wieder zu nutzen, kopple die Drohne mit der Fernsteuerung und starte die Vision-Brille neu.

Umschalten zwischen „Feste Ansicht“ und „Freie Ansicht“

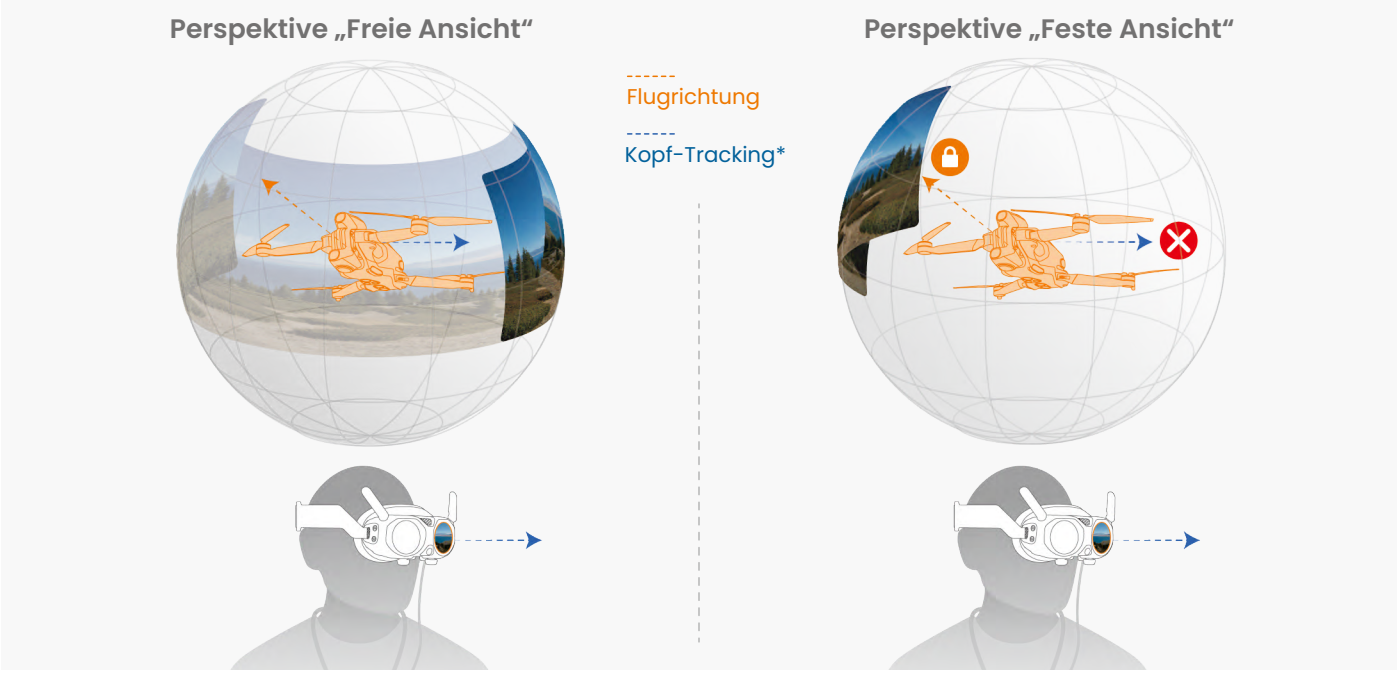
Du kannst die Ansicht über das Menü der Vision-Brille wechseln. „Feste Ansicht“ ist nur verfügbar, wenn die Vision-Brille erfolgreich mit der Fernsteuerung gekoppelt wurde. Wenn du die Drohne mit der Motion Remote steuerst, erscheint die Option nicht.



© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

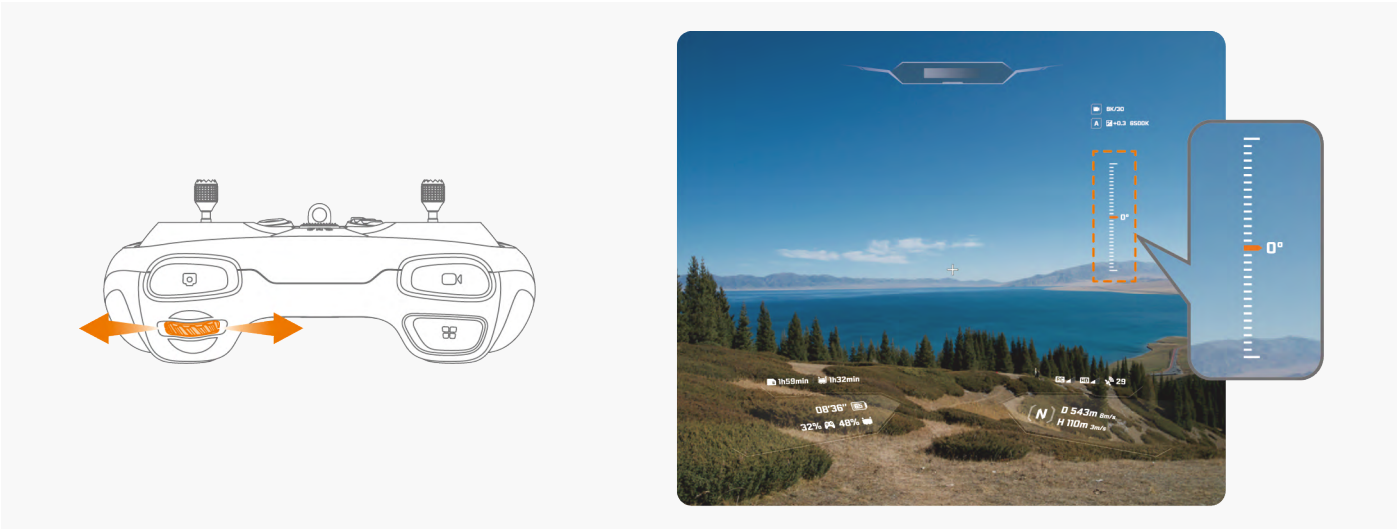
Perspektive „Feste Ansicht“

Im neuen Modus „Feste Ansicht“ ist die Kopfverfolgung deaktiviert. Die Perspektive des Echtzeit-Videos folgt nicht deinen Kopfbewegungen, sondern richtet sich stets nach der aktuellen Flugrichtung der Drohne.



Anzeige zur Gimbal-Einstellung

Im Modus „Feste Ansicht“ erscheint rechts neben der Mitte des Displays eine Skala, die den aktuellen Neigungswinkel des virtuellen Gimbals anzeigt. Wenn du das Einstellrad an der Fernsteuerung drehst, bewegt sich die Markierung auf der Skala entsprechend in Echtzeit.



Perspektive „Freie Ansicht“

Anders als bei „Feste Ansicht“ folgt das Echtzeit-Video der Drohne im Modus „Freie Ansicht“ deinen Kopfbewegungen – nach oben und unten sowie nach links und rechts.

Achtung: „Feste Ansicht“ ist der Standardmodus. Deine Auswahl wird nicht gespeichert: Auch wenn du während der Nutzung zu „Freie Ansicht“ wechselst, kehrt die Drohne nach einem Neustart zu „Feste Ansicht“ zurück.

© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

Symbole zur Hindernisvermeidung

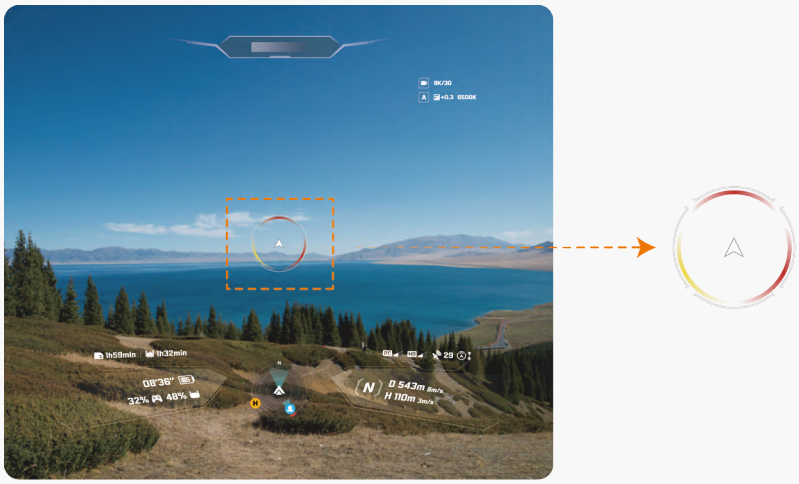
Wenn du im Modus „Freie Ansicht“ fliegst, stimmt dein Sichtfeld nicht immer genau mit der Flugrichtung der Drohne überein. Sobald die Spitze der Drohne außerhalb deines Sichtfelds liegt, zeigt die Flugbrille Folgendes an:



Wenn du die A1-Drohne mit einer Antigravity-Fernsteuerung steuerst, erscheinen die Symbole zur Hindernisvermeidung auf der Flugbrille wie folgt:



Der Pfeil zeigt die aktuelle Flugrichtung der Drohne an. Leuchtet der Ring zur Hindernisvermeidung gelb oder rot, hat die Drohne Hindernisse in Flugrichtung erkannt. Steuere die Drohne dann besonders vorsichtig.



Spezifikation

Modell: TRC001	
Gewicht	Ca. 256 g
Abmessungen	152,1 mm × 117 mm × 56,56 mm (L × B × H)
Ladetemperaturbereich	5 °C bis 45 °C
Betriebsfrequenz	2.400–2.483,5 MHz* *Die unterstützten Frequenzbänder variieren je nach Land oder Region. Beachte die örtlichen Gesetze und Vorschriften.
Senderleistung	≤ 12 dBm (EIRP)
Betriebsfrequenz	1.146 MHz bis 1.189 MHz 1.559 MHz bis 1.610 MHz

© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.

GNSS-Kanal	GPS L1 L5 , Galileo E1 E5a ,BDS B1I B2a
Kanalbandbreite	2 MHz
Übertragungsrate	2 Mbps
Sendereichweite	< 10 Meter
Maximale Batterielaufzeit	Ca. 5 Stunden
Nenneingangsleistung	5 V ⎓ 2 A
Akkukapazität	3,6 V DC, 2.300 mAh, 8,28 Wh

© 2026 Antigravity. Alle Rechte vorbehalten.