



FIMI X8 SE 2022 V2 Drone Quick Start Manual

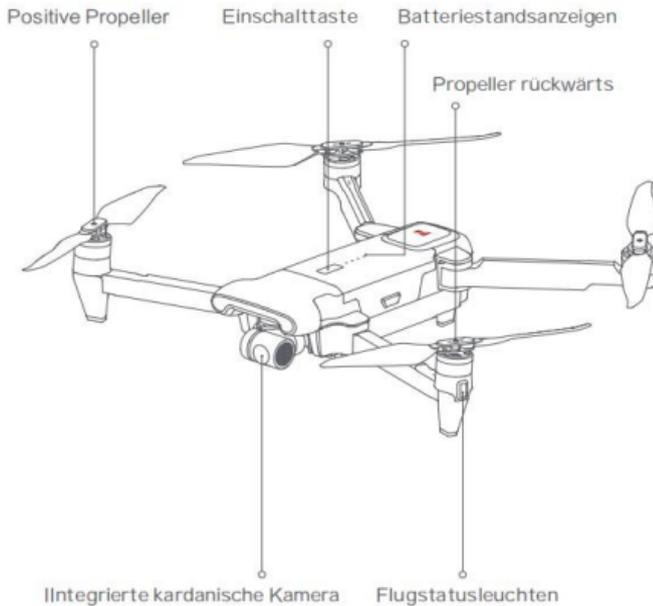
Please read the quick start manual carefully before using and keep it for future reference.

FIMI X8 SE 2022 V2 Drohne Schnellstartanleitung

Bitte lesen Sie die Schnellstartanleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum Nachschlagen auf.

Produkteinführung

1 Drohne



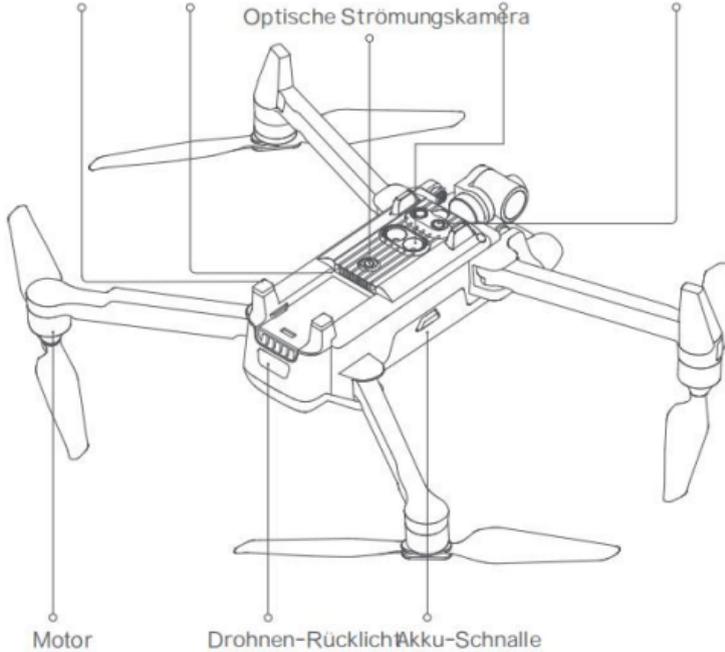
Fahrwerk

12-PIN Datenschnittstelle

Aufhellendes Licht

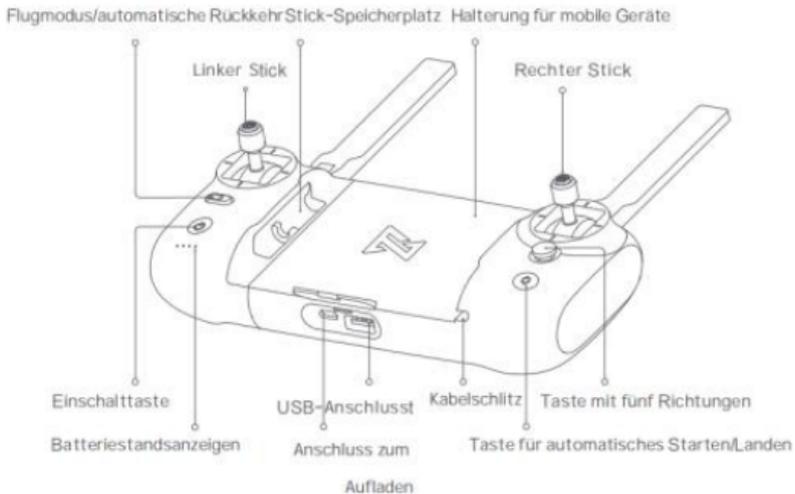
TOF-Sensor

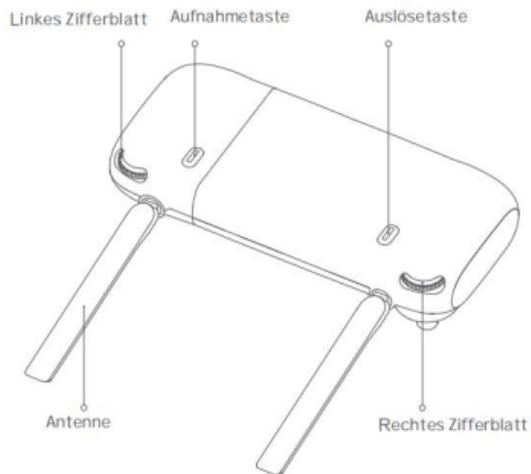
Optische Strömungskamera



Produkteinführung

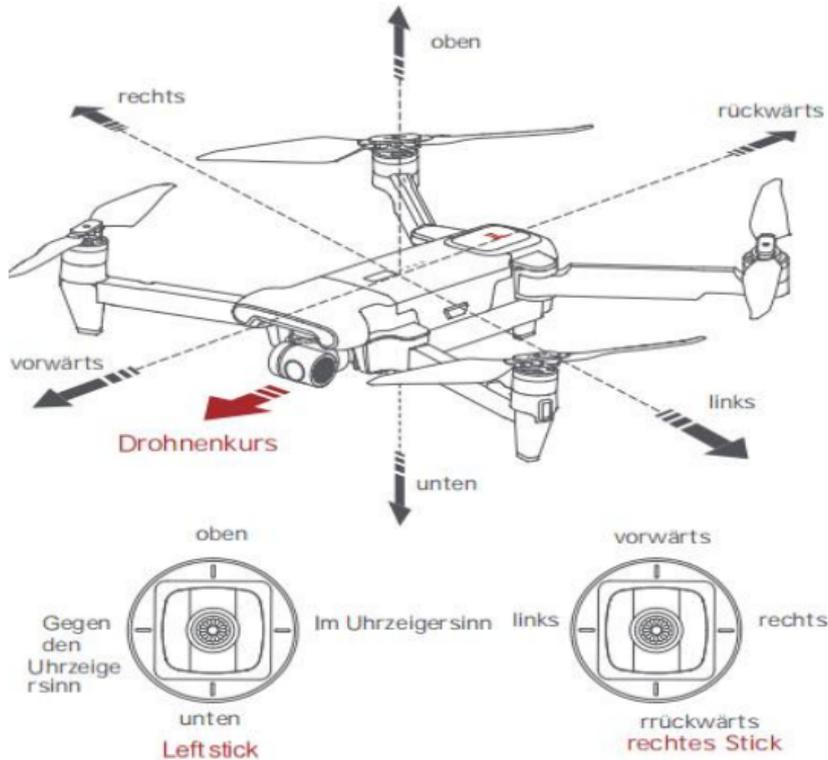
2 Fernsteuerung





Funktion Einführung von RC

	Tasten		Beschreibung der Funktion
1	Linker Stick		Knüppel nach oben drücken, die Drohne geht nach oben; Knüppel nach unten ziehen, die Drohne geht nach unten; Knüppel nach links kippen, die Drohne dreht sich gegen den im Uhrzeigersinn; Knüppel nach rechts, die Drohne dreht sich im Uhrzeigersinn
2	Rechter Stick		Knüppel nach oben drücken, die Drohne fliegt vorwärts; Knüppel nach unten ziehen, die Drohne fliegt rückwärts; Knüppel nach links kippen, die Drohne fliegt nach links; Knüppel nach rechts kippen, die Drohne fliegt nach rechts
3	Automatische Rückkehr		Schieben Sie die Taste nach links, um zum normalen Flug zu wechseln/Schieben Sie die Taste nach rechts, um zur automatischen Rückkehr zu wechseln
4	Taste für automatisches Starten/Landen		2 Sekunden lang drücken, um automatisch zu starten/zu landen
5	Auslösetaste		kurzes Drücken zum Starten / Stoppen der Aufnahme
6	Aufnahmetaste		Kurzes Drücken zum Starten/Stoppen der Aufnahme
7	Fünf Richtungen Taste	oben	Standardmäßig kann man zwischen Karte und FPV umschalten
		unten	Standardmäßig wird zwischen kardanischer Mitte/unten umgeschaltet
		links	Standardinstellung zum Ein- und Ausschalten der Batterie-Info-Schnittstelle
		rechts	Standardinstellung zum Ein- und Ausschalten der selbstprüfenden Schnittstelle
		neutral	Standardinstellung zum Ein- und Ausschalten der Medienbibliothek
8	Linkes Zifferblatt		Einstellen des Neigungswinkels des Gimbal
9	rechtes Zifferblatt		den Wert von EV/ISO anpassen
10	Einschalttaste		Kurz drücken, um den Batteriestand anzuzeigen Kurzes Drücken+langes Drücken 2 Sekunden zum Ein-/Ausschalten



- Der Steuerknüppelmodus kann in der FIMI Navi-App eingestellt werden (die Voreinstellung ist die amerikanische Hand).

Basisspezifikation

Drohne

Produktmodell: FMWRJ03A8

Dimensions: 204×106×72.6mm

Diagonale Größe: 372mm

Abfluggewicht: etwa 779g

Abfluggewicht: Bis zu 815g (Megaphon und Spendermodul installieren)

Flugzeit: Bis zu 35min*

Flugzeit: ca. 31min* (Installation des Megaphons und des Dispensermoduls)

Max. Aufstiegsgeschwindigkeit: 5m/s

Max. Abstiegsgeschwindigkeit: 4m/s

Max. Fluggeschwindigkeit: 18m/s

GNSS: GPS/GLONASS/CNSS

Schwebeflug-Genauigkeit:

Vertikal: ±0,1m (innerhalb des Ultraschall-Erfassungsbereichs)

±0,5m (bei aktiver GPS-Ortung) Horizontal: ±1,5m

Betriebstemperatur: 0°C - 40°C

Geeignete Höhe ≤ 5000m

Operating frequency: 2.400-2.4835GHz

Datenschnittstelle: 12-PIN Datenschnittstelle (Buchse)

FCCID: 2AYVYFMWRJ03A8

Ladegerät

Nenneneingang: 100-240V-50/60Hz 1.

5A Nennausgang: 13.05V 3A

Nennleistung: 39,15W

Fernsteuerung

Nettogewicht: ca. 373g

Dimensions: 203.8×91×46.6mm

Betriebsfrequenz: 2.400-2.4835GHz

Typ: Aufladbare Lithium-Batterie

Kapazität: 3900mAh

Nennspannung: 3,7V

Eingabe: ~~5~~2A

Maximale Übertragungsdistanz: ca. 10000m *

Betriebstemperatur: 0 ~ 40°C

GeelqneteHöhe: 5000m

FCCID: 2AYVYYKQ03A8

Kardanisch

Steuerbarer Drehbereich: 0° ~ -90° (Neigung)
Winkelschwingungsbereich: $\pm 0.005^{\circ}$
Objektiv: FOV 79°
Kamera-Blende: f1.6
Brennweite der Kamera: 4.71mm
Äquivalente Brennweite: 25mm
Sensor: 1/2.0" SONY CMOS
ISO-Bereich: 100- 6400
Verschlusszeit: 32 ~ 1/8000s
Max. Videoauflösung: 3840x2160@130fps 125fps
Max birate: 100Mbps
Dateisystem: FAT32
Bildformat: JPG, JPG+DNG
Videoformat: MP4

Batterie

Typ: Wiederaufladbarer Lithium-Akku
Gewicht: etwa 270g
Kapazität: 4500mAh
Spannung: 11.4V
Grenzspannung: 13.05V
Energie: 51.3Wh
Betriebstemperatur: 0° C~ 40° C
Speicherkartentyp: Micro SD (U3 und

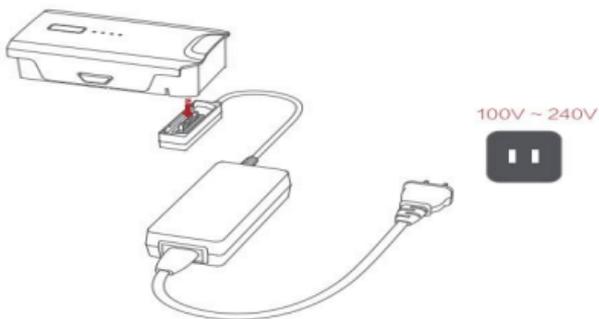
Hinweis:

Die Flugzeit von 35 Minuten bezieht sich auf eine konstante Geschwindigkeit von 6-8m/s (kein Wind) bei voll aufgeladenem und schwachem Akku, Deinstallation des Megaphons und des Spendermoduls
Die Fernsteuerungreichweite beträgt bis zu 10 km (FCC) in offenem Gelände und ohne Interferenzen. Alle oben genannten Tests und Daten stammen aus dem FIMI-Labor, Fehler können in der tatsächlichen Verwendung für den Betrieb und Umweltveränderungen auftreten.

Aufladen

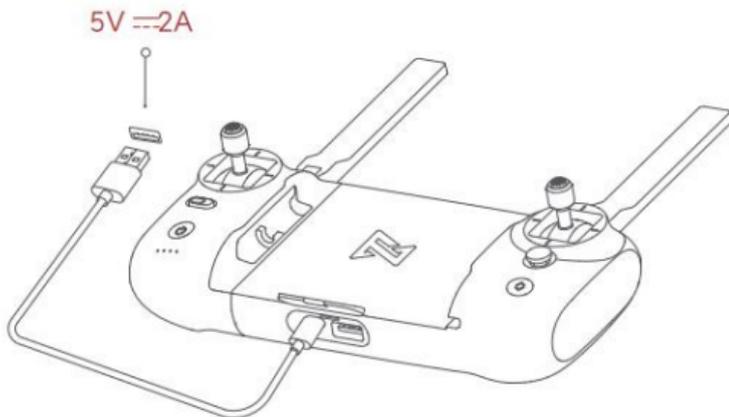
1 Drohnen-Akku aufladen

- Schließen Sie den Akku, das Ladegerät und das Netzkabel wie unten gezeigt an, und stecken Sie das Ladegerät in eine Steckdose.
 - Wenn der Akku aufgeladen ist, blinken die Akkustandsleuchten
 - Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, erlöschen die Akkustandsanzeigen
- Es dauert etwa 2 Stunden, um den Akku vollständig aufzuladen.



2 RC Aufladen

- Schließen Sie die Fernbedienung wie unten gezeigt an ein Netzteil an
- Wenn die Fernsteuerung aufgeladen ist, blinken die Batterieladezustandsanzeigen
- wenn die RC voll aufgeladen ist, erlöschen die Batteriestandsleuchten
- Es dauert etwa 2,5 Stunden, um die RC im ausgeschalteten Zustand vollständig aufzuladen.



Montage und Demontage 1 Propeller

- Klappen Sie die vorderen und hinteren Arme der Drohne aus.
- Bringen Sie die grau markierten Propeller mit den grauen Markierungen auf den Armen an der Motorhalterung an.
Vergewissern Sie sich, dass der Propeller auf die Unterseite der Befestigungsbasis gedrückt wird.
- Drehen Sie den Propeller bis zum Ende der Verriegelungsrichtung, bis der Propeller aufspringt und verriegelt wird.
- Drücken Sie kräftig auf den Propeller und drehen Sie ihn in die Entriegelungsrichtung, um ihn zu entfernen.



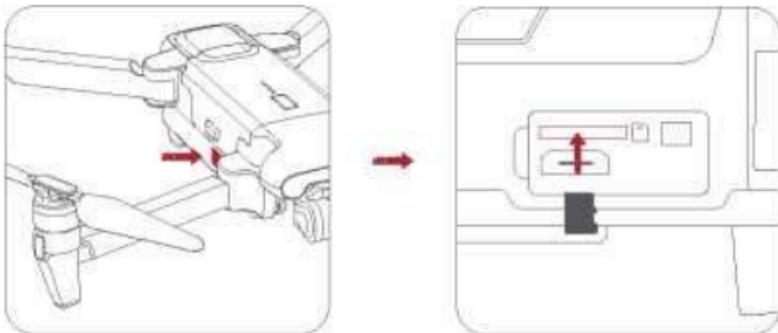
Sicherheitshinweis:

Wenn der Propeller beschädigt ist, ersetzen Sie ihn bitte, um Flugsicherheit und Effizienz zu gewährleisten.
Halten Sie sich von dem rotierenden Propeller fern, um Schnittverletzungen zu vermeiden.

Hinweis: Siehe die Installation des Rückwärtspropellers als Beispiel.

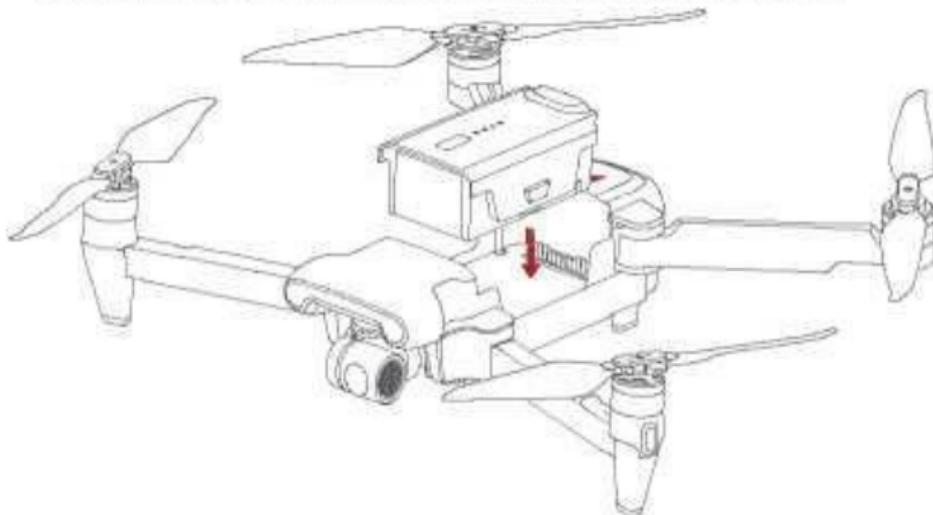
2 Drohne Micro SD-Karte

- Wenn Sie die SD-Karte in der Drohne installieren, klappen Sie bitte zuerst die Arme der Drohne aus und öffnen Sie die Schutzabdeckung.
- . Stecken Sie die SD-Karte mit der Schrift nach oben in den SD-Kartenslot.
- Wenn Sie die SD-Karte entfernen, drücken Sie die SD-Karte, um sie herauszuziehen.



3 Batterie

- Drücken Sie die Batterie fest ein; nachdem die Batterie eingesetzt ist, ertönt ein "Klick"-Geräusch.
- Um den Akku zu entfernen, müssen Sie die Akku-Schnalle auf beiden Seiten des Akkus drücken, um den Akku herauszuziehen.



4 Datenschnittstelle

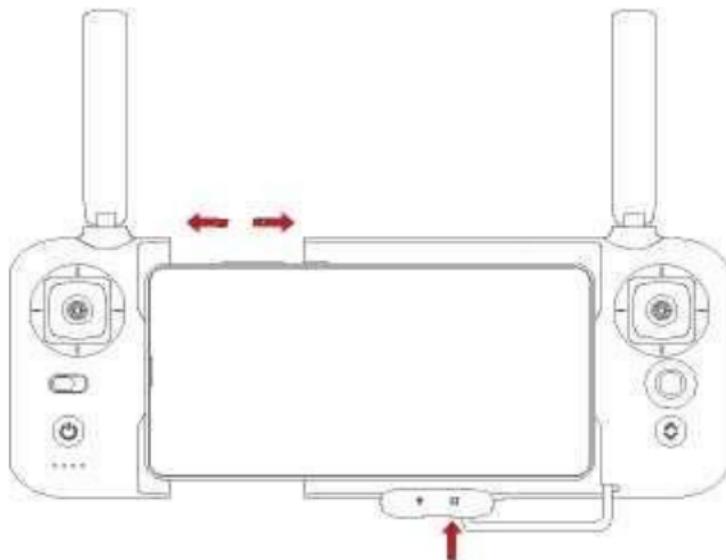
- Installieren Sie das Megaphon und das Release-and-Drop-Modul in der angegebenen Richtung, es ertönt ein "Klick".
- Nach erfolgreicher Installation erscheint das entsprechende Symbol in der APP, klicken Sie darauf, um die entsprechenden Einstellungen vorzunehmen.

Drücken Sie die Verriegelung am Ende des Moduls und schieben Sie das Modul heraus, um es von der Drohne zu entfernen.



4 Fernsteuerung

- Ziehen Sie das Handy oder das Pad auf der Halterung für das mobile Gerät fest, indem Sie die Halterung nach links ausfahren.
- Öffnen Sie die Schnittstellenschutzabdeckung an der Unterseite der Fernbedienung.
- Verbinden Sie Ihr Handy und die Fernsteuerung mit einem USB-Kabel.
- Schließen Sie die Drohne an und aktualisieren Sie die Firmware gemäß den Anweisungen in der Fimi Navi 2020 App.

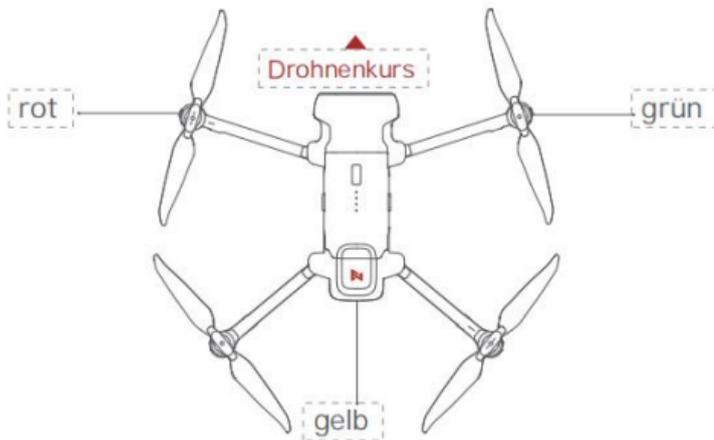


Hinweis: Der Kabelschlitz ist auf der rechten Seite der RC reserviert.

Zum Fliegen vorbereiten

1 Bestätigen Sie den Kurs der Drohne

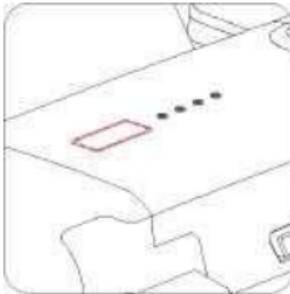
- Die Richtung des eingebauten Gimbals ist der Kurs der Drohne.
- Sobald die Drohne eingeschaltet ist, kann die Richtung durch die Navigationslichter angezeigt werden.
- . Das rote und das grüne Licht zeigen den Kurs an, und das gelbe Licht ist das Heck.



Sicherheitstipps: Halten Sie das Heck immer auf den Benutzer gerichtet, um Fehleinschätzungen der Richtung zu vermeiden.

2 Ein- und Ausschalten der Drohne und der Fernsteuerung

- Kurzes Drücken und langes Drücken der Einschalttaste für 2 Sekunden zum Ein- und Ausschalten.
- Kurz drücken, um den Batteriestand zu prüfen



Drohne



Fernsteuerung

Fliegen

1 Automatischer Start/Landung

Die Drohne erfüllt die Bedingung für die Start-/Landeautomatik, wenn die Taste für die Start-/Landeautomatik weiß leuchtet. Drücken Sie diese Taste 2 Sekunden lang, um automatisch zu starten/zu landen.

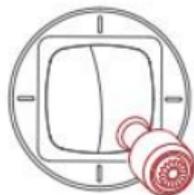


Automatischer Start

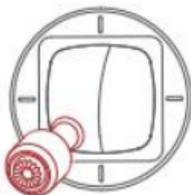


Automatische landung

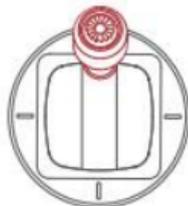
2 Manueller Start/Landung



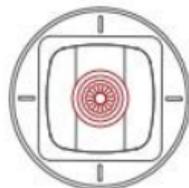
Linker Stick



Rechter Stick

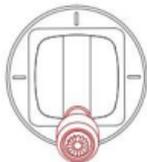


Linker Stick



Rechter Stick

- Halten Sie beide Steuerknüppel noch über 3 Sekunden nach unten, die Propeller beginnen sich zu drehen.
- Lassen Sie beide Steuerknüppel los, sobald sich die Propeller drehen, und drücken Sie den linken Steuerknüppel nach oben, um die Drohne zu starten
- Lassen Sie während des Fluges beide Steuerknüppel los, um zu schweben.
- Lassen Sie während des kontrollierten Fluges jederzeit die Steuerknüppel los und die Drohne schwebt automatisch



Linker Stick



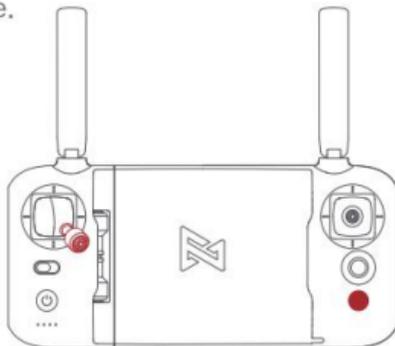
Rechter Stick

- Bewegen Sie den linken Steuerknüppel langsam nach unten, um die Drohne zu landen.
- Sobald die Drohne gelandet ist, drücken und Sie den linken Steuerknüppel für 5 Sekunden nach unten, dann stoppen die Motoren

Sicherheitshinweise: Die Drohne hat keine wasserdichte Funktion. Bitte achten Sie auf die Landeumgebung. Landen Sie aus Sicherheitsgründen nicht auf einer schiefen Ebene.

3 Propeller im Notfall anhalten

Wenn sich die Motoren nicht richtig abschalten lassen, schieben Sie bitte den linken Steuerknüppel auf die untere innere Position im maximalen Bereich und drücken Sie gleichzeitig 5 Sekunden lang die Auto-Start/Landetaste.



Führen Sie die obige Operation nicht während des normalen Fluges durch, um zu vermeiden, dass die Motoren in der Luft gestoppt werden.

4 Aufzeichnung und Fotoaufnahme

- Drücken Sie die Aufnahmetaste, um ein Foto zu machen. Ein Foto wird aufgenommen, wenn Sie 2 kurze Töne hören.
- Drücken Sie die Aufnahmetaste, um ein Video aufzunehmen. Die Aufnahme beginnt, wenn Sie
- Sie 2 kurze Töne hören. Drücken Sie erneut, um die Aufnahme mit 4 kurzen Tönen zu beenden,
- nach oben und unten.
- Mit dem rechten Einstellrad können Sie EV/ISO einstellen.



Lichtererkennung

1 Drohne Lichter

	Drohne Lichter	Status der Drohne
1	Alle Lichter werden ein- und ausgeblendet	Selbstkontrolle
2	Alle Lichter sind eingeschaltet	Drohne am Boden; Selbstkontrolle schlägt fehl Drohne fliegt; interner Fehler
3	Die gelben Lichter leuchten und die roten und grünen Lichter blinken in regelmäßigen Abständen	Bereit zum Fliegen / im Flug
4	Alle Lichter blinken zweimal	Warnungen bei niedrigem Batteriestand
5	Alle Lichter blinken schnell	Warnung bei schwacher Batterie; so schnell wie möglich landen
6	Das rote und grüne Blinken blinkt schnell	Die Firmware der Drohne wird aktualisiert
7	Aufhellendes Licht	Automatisch/manuell geöffnet

2 Ferngesteuerte Lichter

	Ferngesteuerte Lichter	Fernstatus
1	Das rote Licht der Netztaсте leuchtet	Schwaches Signal
2	Rotes Licht der Einschalttaсте blinkt	Nicht mit der Drohne verbunden
3	Rotes Licht der Einschalttaсте blinkt	RC Pairing oder Aktualisierung der Firmware
4	Weißes Licht des Netzschalters leuchtet	Normales Signal
5	Weißes Licht des Netzschalters blinkt	Aufnahme von Videos
6	Das rote Licht der Taste für die automatische Start-/Landefunktion leuchtet	Automatisches Starten oder Landen nicht aktiviert
7	Weißes Licht der Taste für automatisches Starten und Landen leuchtet	Bereit für automatisches Starten

Sicherheitsflug



In Sichtweite



Gutes GPS-Signal



Offen und ungehinderte Umgebung

Warme Tipps:

Fliegen Sie nur in offenen Gebieten und meiden Sie Menschen, Tiere, Bäume, Fahrzeuge und Gebäude. Halten Sie sich von Flughäfen, Eisenbahnen, Autobahnen, Hochhäusern, Stromleitungen und Gebieten, in denen Drohnen verboten sind, fern. Halten Sie sich von Telekommunikations-Basisstationen, Hochleistungsantennen und Bereichen mit komplexen elektromagnetischen Signalen fern. Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Sperrgebieten. Lesen Sie den Haftungsausschluss und die Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und
- (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

FCC-Warnung:

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichtung oder Verlegung der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einen anderen Stromkreis an als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernstechniker, um Hilfe zu erhalten.

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden.

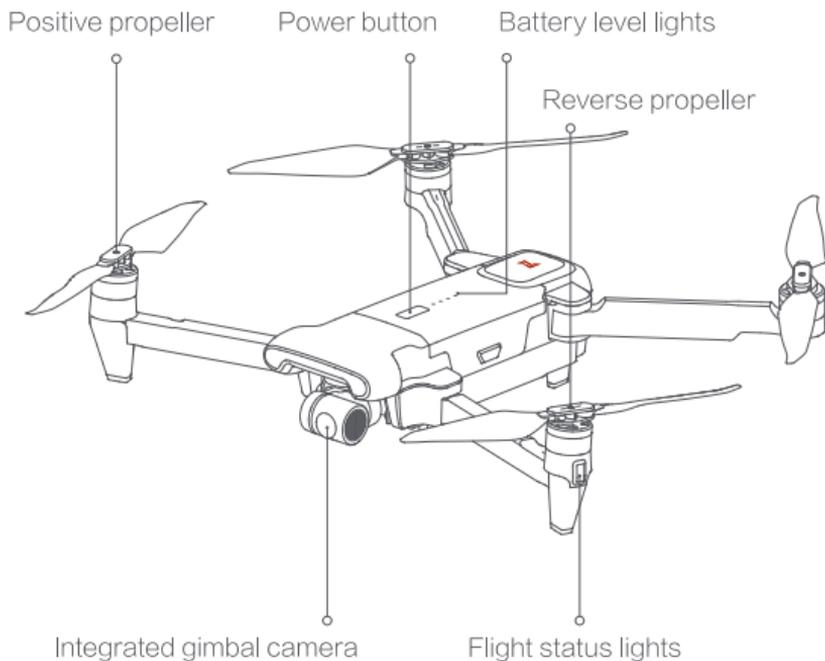


Scannen Sie den QR-Code, um die FIMI Navi 2020 App herunterzuladen.

Scan the QR code to download FIMI Navi 2020 App

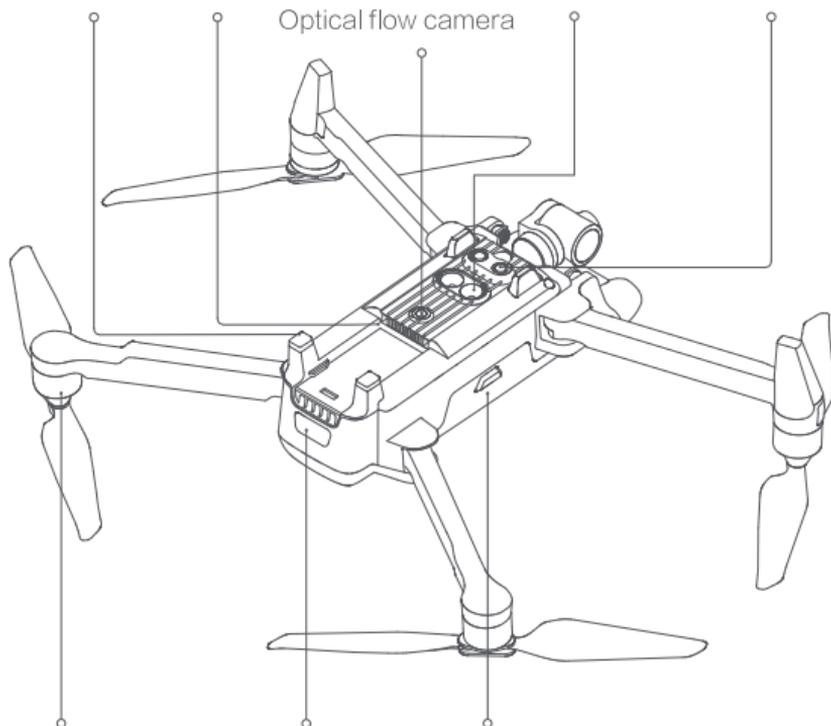
Product Introduction

1 Drone



Landing gear 12-PIN Data interface Fill-in light TOF sensor

Optical flow camera



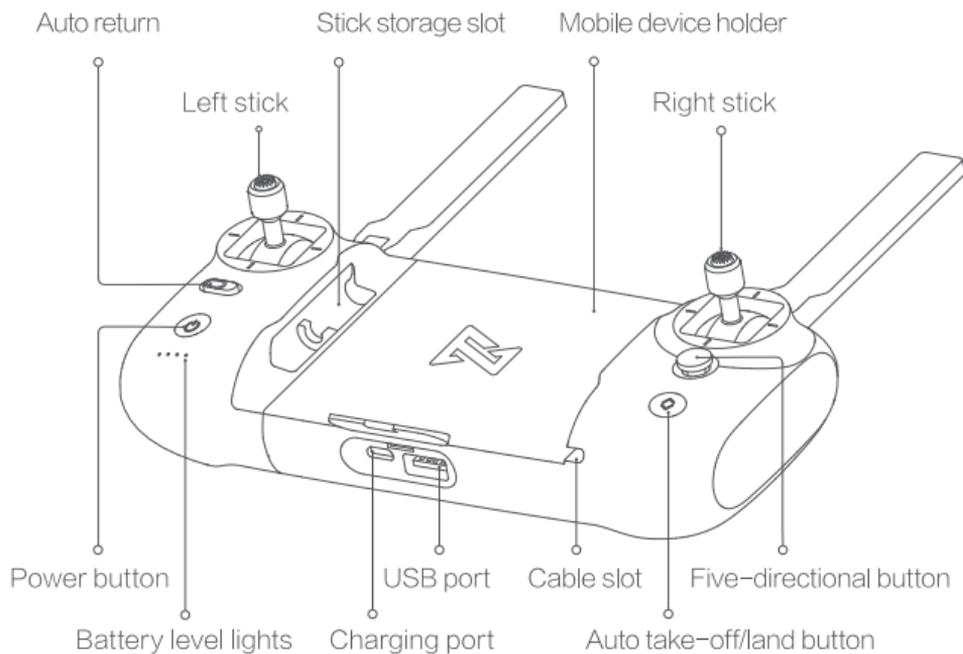
Motor

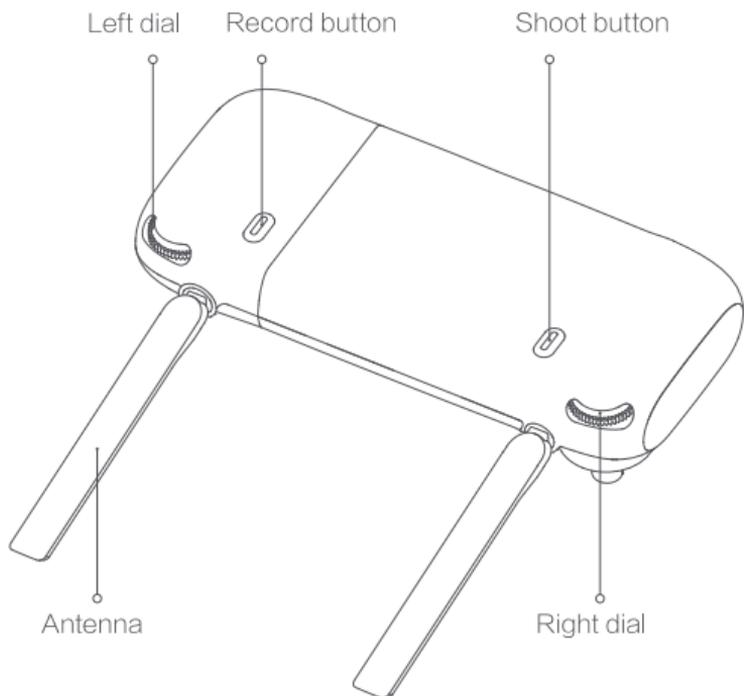
Drone tail light

Battery buckle

Product Introduction

2 Remote controller

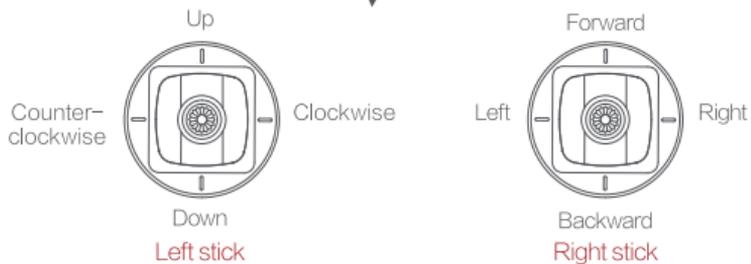
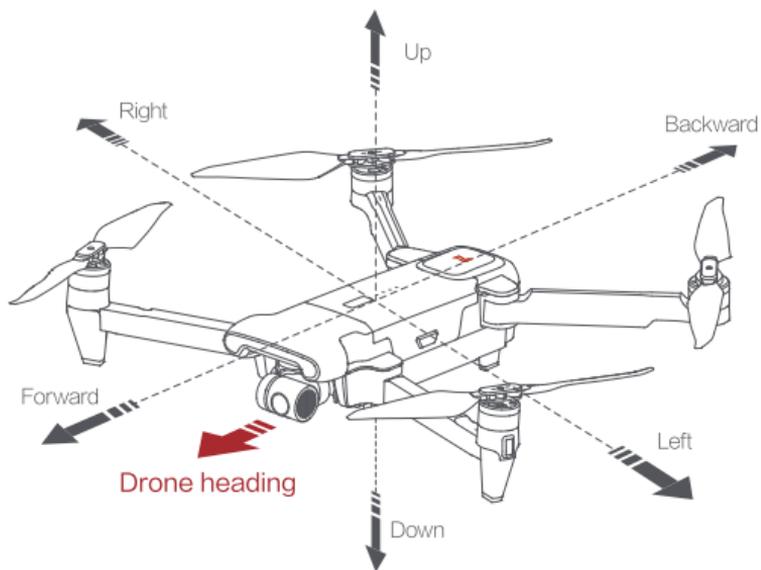




Function Introduction of RC

	Buttons	Function description	
1	Left stick	Push stick upward, the drone goes up; pull stick downward, the drone goes down; toggle stick to left, the drone rotates counter-clockwise; toggle stick to right, the drone rotates clockwise	
2	Right stick	Push stick upward, the drone flies forward; pull stick downward, the drone flies backward; toggle stick to left, the drone flies to left; toggle stick to right, the drone flies to right	
3	Auto return	Toggle the button to the left, switching to normal flight Toggle the button to the right, switching to auto return	
4	Auto take-off/land button	long press 2 seconds to auto take off/landing	
5	Shoot button	short press to start / stop shooting	
6	Record button	Short press to start /stop recording	
7	Five directional button	Up	Default to switch between map / FPV
		Down	Default to switch between gimbal center/down
		Left	Default to turn on / off battery info interface
		Right	Default to turn on / off self-checking interface
		Center	Default to turn on/off media library
8	Left dial	Adjust the pitch angle of gimbal	
9	Right dial	Adjust the value of EV / ISO	
10	Power button	Short press to view the battery level Short press+long press 2 seconds to power on / off	

Note: The other functions of the five-directional button can be set in the FIMI Navi 2020 App.



Note: The stick mode can be set in FIMI Navi app (the default is American hand).

Basic Specification

Drone

Product model: FMWRJ03A8

Dimensions: 204×106×72.6mm

Diagonal size: 372mm

Take off weight: About 779g

Take off weight: About 815g (Install the megaphone & dispenser module)

Flight time: About 35min*

Flight time: About 31min*(Install the megaphone & dispenser module)

Max ascending speed: 5m/s

Max descending speed: 4m/s

Max flight speed: 18m/s

Satellite positioning systems: GPS/GLONASS

Hover accuracy:

Vertical: ±0.1m (within TOF sensor working range)

±0.5m (when GPS positioning is active)

Horizontal: ±1.5m

Operating temperature: 0° C ~ 40° C

Suitable altitude: ≤5000m

Operating frequency: 2.400-2.4835GHz

Data interface: 12-PIN data interface(femal)

FCC ID: 2AYVYFMWRJ03A8

Charger

Rated input: 100-240V~50/60Hz 1.5A

Rated output: 13.05V = 3A

Rated power: 39.15W

Remote controller

Net weight: About 373g

Dimensions: 203.8×91×46.6mm

Operating frequency: 2.400-2.4835GHz

Type: Rechargeable lithium battery

Capacity: 3900mAh

Nominal voltage: 3.7V

Input: 5 V = 2A

Max transmission distance: About 10000m*

Operating temperature: 0 ~ 40° C

Suitable altitude: ≤5000m

FCC ID: 2AYVYYKQ03A8

Gimbal

Controllable rotation range: $0^{\circ} \sim -90^{\circ}$ (Pitch)

Angular vibration range: $\pm 0.005^{\circ}$

Lens: FOV 79°

Camera aperture: f1.6

Camera focal distance: 4.71mm

Equivalent focal distance: 25mm

Sensor: 1/2.0" SONY CMOS

ISO range: 100 – 6400

Shutter speed: 32 ~ 1/8000s

Max video resolution: 3840 x 2160 | 30fps | 25fps | 24fps

Max bitrate: 100Mbps

File system: FAT32

Image format: JPG, JPG+DNG

Video format: MP4

Memory card type: Micro SD (U3 and above) 8 ~ 256GB

Note:

The 35 minutes flight time refers to constant speed at 6–8m/s (no wind) with fully charged and low cyclic battery, uninstall the megaphone & dispenser module

Remote control distance reach to 10km (FCC) in open area and no interference . All above testing and data come from FIMI laboratory, errors may occur in actual use for operating and environmental changes.

Battery

Type: Rechargeable lithium battery pack

Weight: About 270g

Capacity: 4500mAh

Voltage: 11.4V

Limit voltage: 13.05V

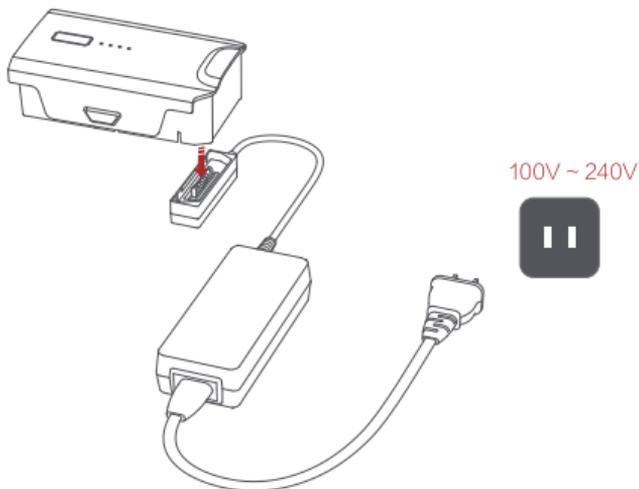
Energy: 51.3Wh

Operating temperature: $0^{\circ} \text{C} \sim 40^{\circ} \text{C}$

Charging

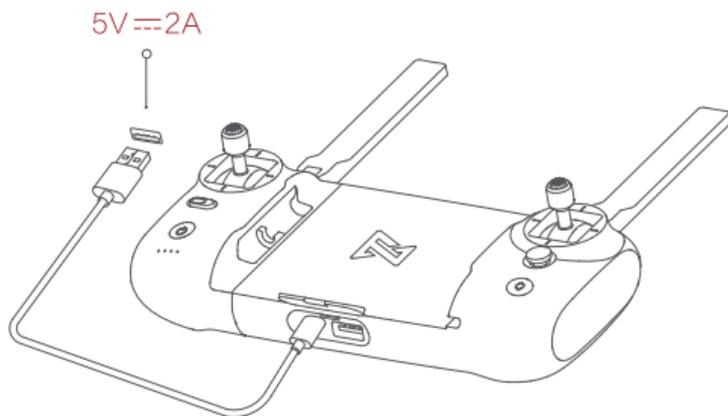
1 Charge drone battery

- Connect the battery, charger and AC cable as shown below, and plug the charger into a power outlet.
- When the battery is in charge, the battery level lights are flashing.
- When the battery is fully charged, the battery level lights go out.
- It takes about 2 hours to fully charge the battery.



2 Charge RC

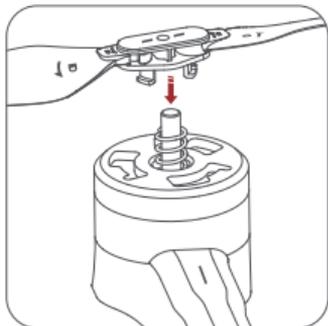
- Connect the remote controller to a power adapter as show below.
- When the RC is in charge, the battery level lights are flashing.
- when the RC is fully charged, the battery level lights go out.
- It takes about 2.5 hours to fully charge the RC in the powered off condition.



Assembly and Disassembly

1 Propellers

- Unfold the front and rear arms of the drone.
- Attach the gray marked propellers to the motor mounting base with gray marks on the arms.
- Ensure the propeller is pressed to the bottom of the mounting base.
- Rotate the propeller to the end of the lock direction until the propeller gets bounced and locked.
- Press the propeller forcefully and rotate the propeller along the unlock direction to remove the propeller.



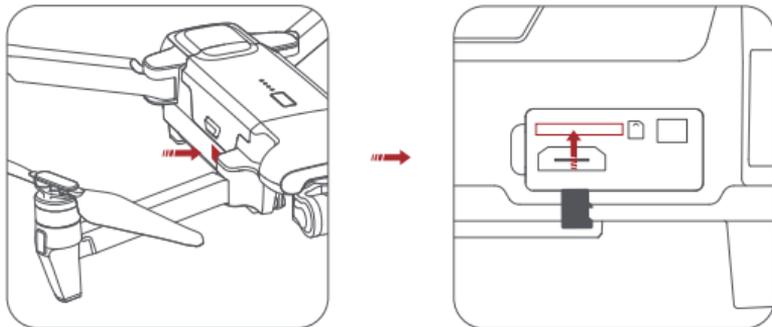
Safety tips:

If the propeller is damaged, please replace them to ensure flight safety and efficiency. Check if the propeller is properly installed and fastened before each flight. Stay away from the rotating propeller to avoid cutting.

Note: Take the installation of reverse propeller as an example.

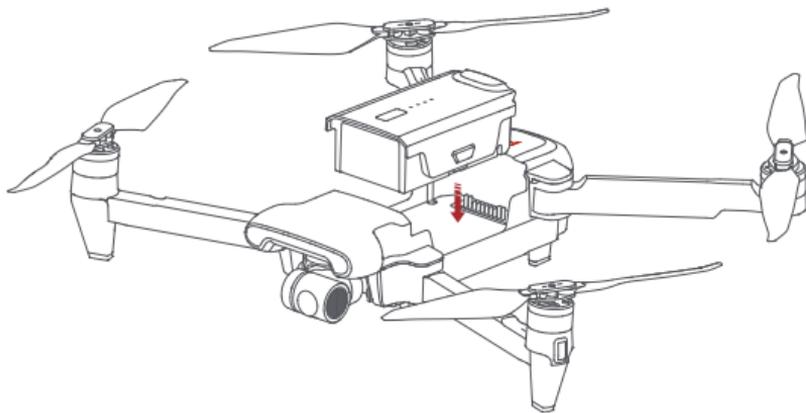
2 Drone Micro SD card

- When installing SD card to the drone, please unfold the arms of the drone first and open the protective cover.
- Insert the SD card with the literal upward into the SD card slot.
- When removing SD card, press the SD card to pop out.



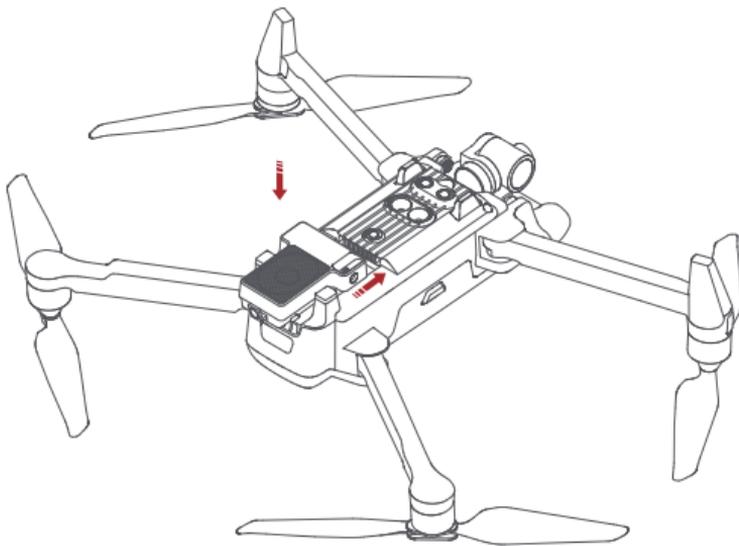
3 Battery

- Push hard the battery, after the battery installed in place, there will be a "click" sound.
- To remove the battery, you need to press the battery buckle on both sides to pull out.



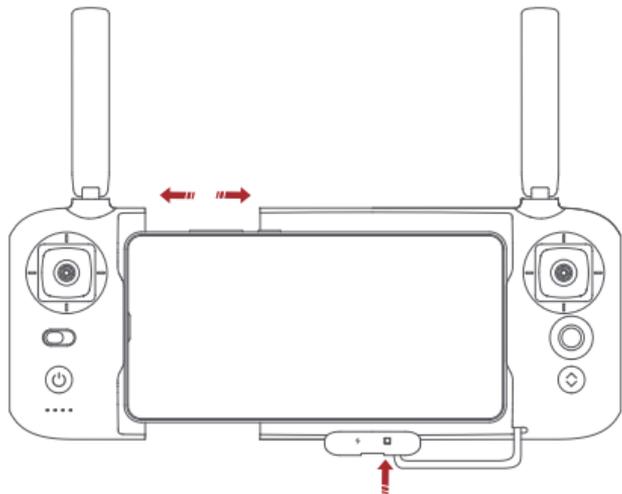
4 Data interface

- Install the megaphone & dispenser module as the indicated direction, there will be a "click" sound.
- After the connection is successful, the corresponding icon will appear on the APP, click to set the relevant settings.
- Press the lock on the tail of the module and push out the module to remove it from the drone.



4 Remote controller

- Tighten the mobile or pad on mobile device holder by extending the holder to the left.
- Open the protective cover on the RC bottom.
- Connect your phone and the RC with a USB cable.
- Connect the drone and update firmware according to instructions in FIMI Navi 2020 App.

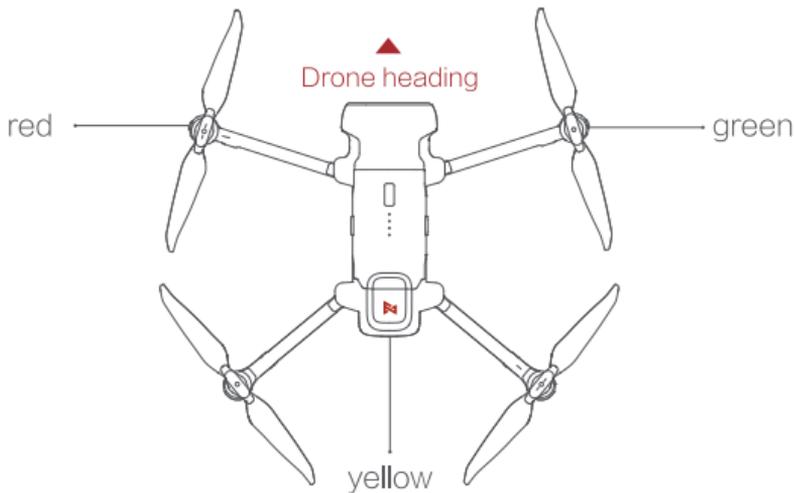


Note: The cable slot is reserved on the right .

Prepare to Fly

1 Confirm the drone heading

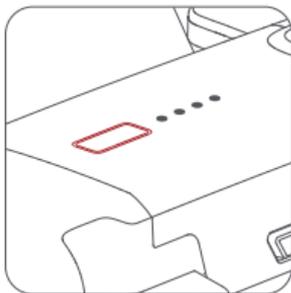
- The direction of build-in gimbal is the drone heading.
- Once the drone is turned on, the heading can be told by navigation lights.
- The red light and the green light indicate the heading, and the yellow light is the tail.



Safety tips: Always keep the tail pointed at the user to avoid direction misjudging.

2 Turning on/off the drone and the RC

- Short press+long press power button 2 seconds to power on/off.
- Short press to check battery level



Drone



Remote controller

Flying

1 Auto take-off/landing

The drone meets the auto take-off/landing condition when the auto take-off/landing button light is white. Press this button for 2 seconds to auto take off/landing.

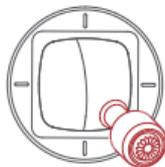


Auto take-off

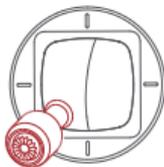


Auto landing

2 Manual take-off/landing



Left stick



Right stick



Left stick



Right stick

- Keep both sticks to the bottom inner still over 3 seconds, the propellers start spinning.
- Release both sticks once propellers have been spinning, and firmly push the left stick upward to take off the drone.
- During flight, release both sticks to hover.
- At any time during controlled flight, release the sticks and the drone will hover automatically.



Left stick



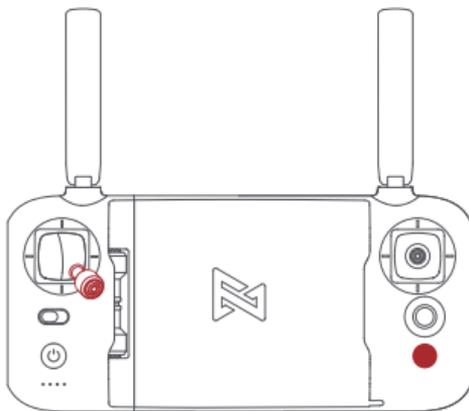
Right stick

- Slowly move the left stick downward to land the drone.
- Once the drone has landed, push and hold the left stick down over 5 seconds, the motors will stop.

Safety tips: The drone has no waterproof function. Please be careful of landing environment. Do not land on an inclined plane for safety.

3 Stop propellers in an emergency

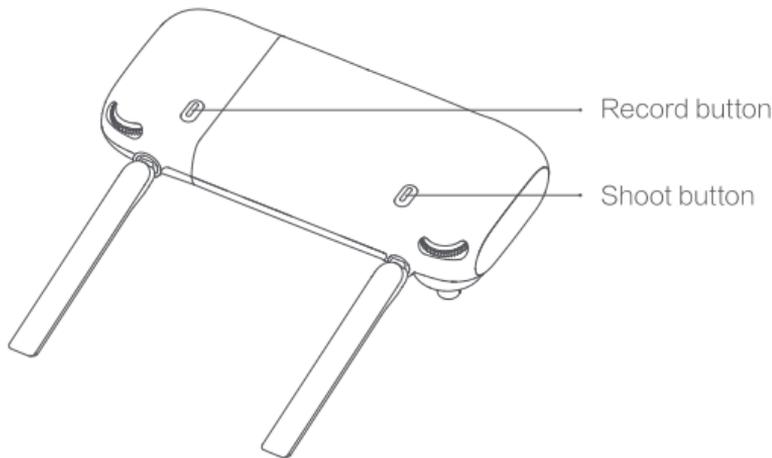
When motors can't properly turn off, please toggle the left stick to the bottom inner in maximum range, and press Auto take-off/landing button for 5 seconds simultaneously, the motors will stop.



Safety tips: Do not do the above operation during normal flight to avoid motors being stopped in the air.

4 Shooting and Recording

- Press the shoot button to take a photo. A photo is taken when you hear 2 short sounds.
- Press the record button to record video. Recording starts when you hear 2 short sounds. Press again to stop recording with 4 short sounds.
- During recording, short press the shoot button to capture a picture.(only support 1920x1080 25|30|50|60fps)
- The pitch angle of the gimbal can be controlled by toggling the left dial up and down.
- The right dial can adjust EV/ISO.



light Recognition

1 Drone lights

	Drone lights	Drone status
1	All lights is fading in and out	Self-checking
2	All lights are on	Drone on the ground: self-check fails
		Drone is flying: internal error
3	The yellow lights are on and the red and green light is flashing at regular intervals	Ready to fly/in flight
4	All lights flashing twice	Low battery alerts
5	All lights are flashing quickly	Very low battery alerts, land as soon as possible
6	The red and green flashing quickly	The firmware of the drone is updating
7	Fill-in light	Auxiliary TOF sensor, automatically/manually opened

2 Remote lights

	Remote lights	Remote status
1	Power button's red light are on	Weak signal
2	Power button's red light flashes	Not connected to the drone
3	Power button's red light flashes	RC Pairing or upgrading firmware
4	Power button's white light is on	Normal signal
5	Power button's white light flashes	Recording videos
6	Auto take-off/landing button's red light is on	Auto take-off or landing not enabled
7	Auto take-off/landing button's white light on	Ready for auto take-off

Safety Flight



In visual range

+



Good GPS signal

+



Open and unobstructed
environment

Warm tips:

Fly only in open areas, and avoid people, animals, trees, vehicles and buildings. Keep away from airports, railways, highways, high-rises, electric wires and areas where drones are restricted. Keep away from telecommunication base stations, high-power antennas and areas with complex electromagnetic signals. Do not use this product in restricted areas. Be sure to read the Disclaimer and Safety Operation Instructions carefully.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC warning:

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.