



FIMI X8 SE 2022 V2 User Manual

Please read the user manual carefully before using and keep the manual for future reference.

FIMI X8 SE 2022V2 Benutzerhandbuch

Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch vor dem Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

Inhalte

Dienstleistungen & Support Liste	·1
der Pakete	·2
Produkt-Anleitung	·3
Drohne	·6
Sicherheit und Schutz	·7
Intelligenter Flug	·8
Montage und Demontage	·13
Intelligente Batterie	·13
Gimbal und Kamera	·16
Fernsteuerung	·18
APP	·22
Fliegen	·25
Wartung und Kalibrierung	·27
Basisspezifikation	·29

Dienstleistungen & Support

FIMI stellt den Nutzern von X8 SE 2022 V2 Tutorial-Videos und folgende Informationen zur Verfügung :

1. FIMI X8 SE 2022 V2 Benutzerhandbuch
2. FIMI X8 SE 2022 V2 Schnellstart-Handbuch
3. FIMI X8 SE 2022 V2 Haftungsausschluss und Sicherheitshinweise
Den Benutzern wird empfohlen, sich vor der Verwendung des Produkts die Anleitungsvideos anzusehen und die FIMI X8 SE 2022 V2 Haftungsausschluss und Sicherheitshinweise sorgfältig zu lesen und sich und sich anhand der FIMI X8 SE Schnellstartanleitung mit der Bedienung vertraut zu machen.
Ausführlichere Informationen zum Produkt finden Sie im FIMI X8 SE 2022 V2 Benutzerhandbuch.
Bitte laden Sie die Firmware herunter und schauen Sie sich die Anleitungsvideos unter dem Link <https://www.fimi.com/fimi-x8-se-2022.html> an.
4. Bitte scannen Sie den folgenden QR-Code, um die Fimi Navi 2020 App herunterzuladen



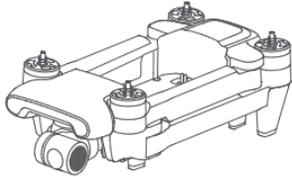
Anleitung zum Produkt

Die FIMI X8 SE 2022 V2 ist eine aerodynamische, faltbare Drohne, die mit intelligenter Steuerung, drahtloser Kommunikation und anderen fortschrittlichen Technologien ausgestattet ist, die notwendig sind, um Funktionen wie Fernsteuerung, intelligenter Flug, präzise Landung, etc. zu realisieren. Der eingebaute 3-Achsen-Gimbal stabilisiert die Kamera, die in der Lage ist, 4K-Videos mit 30 Bildern pro Sekunde aufzunehmen und HD-Bildübertragungen in Echtzeit durchzuführen. Die APP bereichert die Fernsteuerung mit mehr Funktionen und schneller Verbindung. Die Fernbedienung passt auf das iPad Mini bei maximaler Reichweite. Die Sticks sind abnehmbar.

Lesetipps (Symbolbeschreibung)

-  Betrieb verboten
-  Wichtige Hinweise
-  Bedienung, Anwendungstipps
-  Glossar, Referenzinformationen

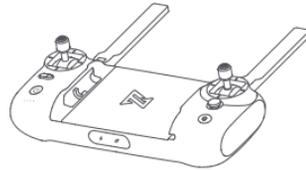
Liste der Pakete



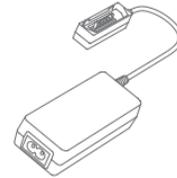
Drohne x1



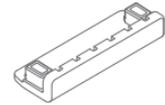
Batterie x1



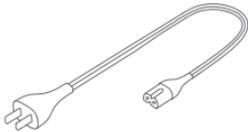
Fernsteuerung x1



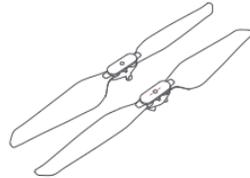
Ladegerät x1



Staubgeschützter Stecker x1



AC-Kabel x1



Positive Propeller x3
Propeller rückwärtsx 3



Kardanische
Schutzvorrichtung x1



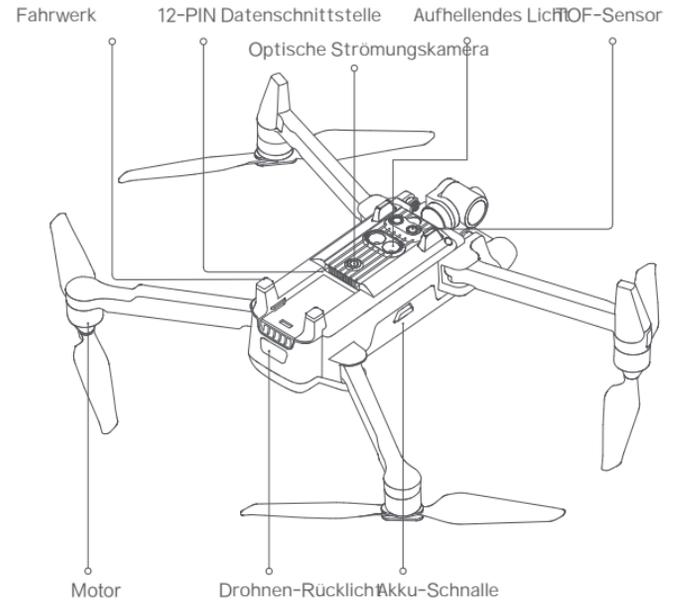
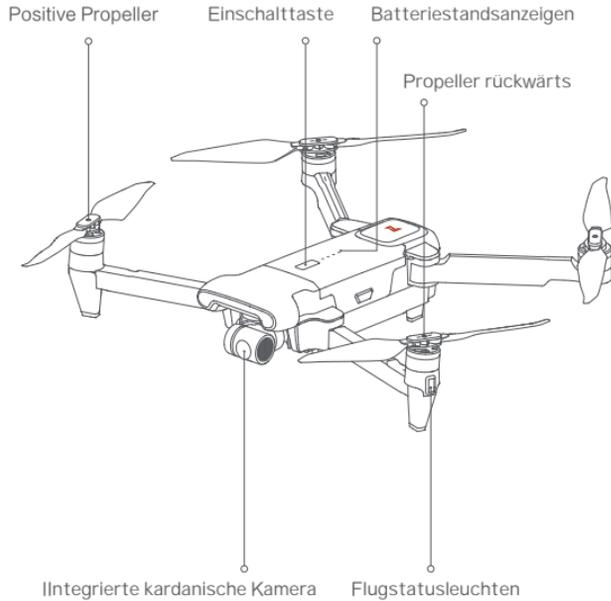
USB-Kabel x3



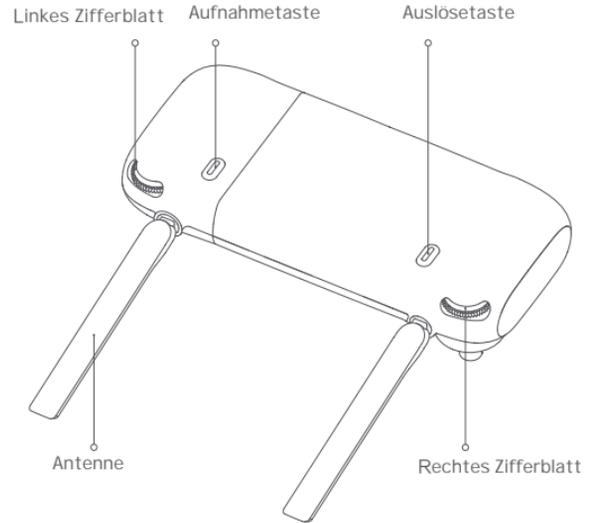
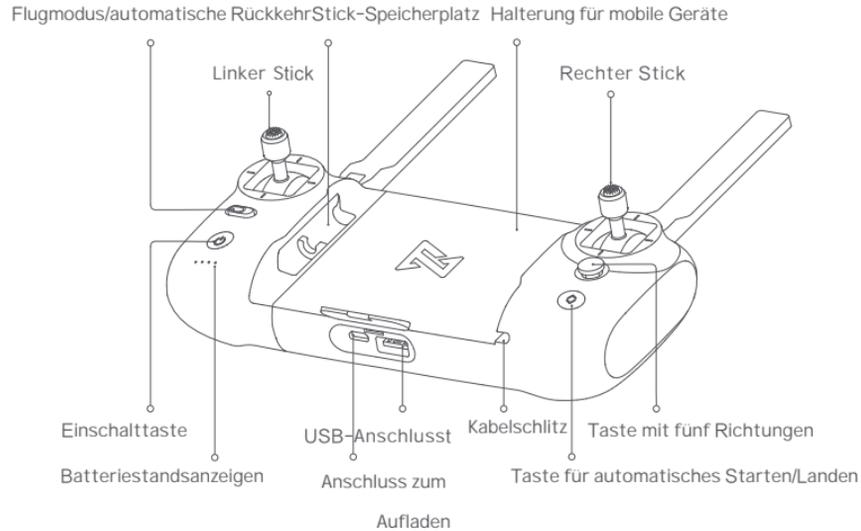
Anleitungx 2

Produkt-Einführung

1 Drohne

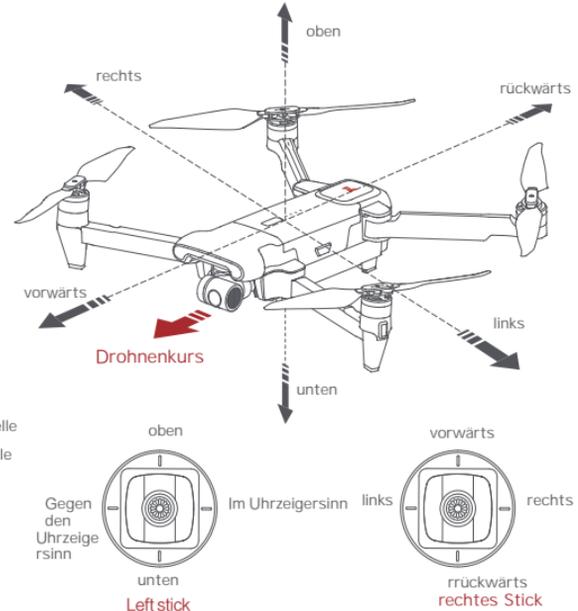


2 Fernsteuerung



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; Kipphebel 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 rechtst
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 Standardeinstellung zum Ein- und Ausschalten der Batterie-Info-Schnittstelle
		rechts Standardeinstellung zum Ein- und Ausschalten der selbstprüfenden Schnittstelle
	neutral Standardeinstellung zum Ein- und Ausschalten der Medienbibliothek	
8	Linkes Zifferblatt	Einstellen des Neigungswinkels des Gimbals
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



- ⚠ • Die weiteren Funktionen der Fünf-Richtungen-Taste können in der FIMI Navi 2020 App eingestellt werden.
- Die Joystick-Funktion ist der Standardmodus, der über die FIMI Navi 2020 App eingestellt werden kann.

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

Drohne

Flugmodus

GPS-Modus

Um einen präzisen Schwebeflug zu erreichen, ist die Drohne mit einem GPS-Modul ausgestattet. Die intelligente Flugfunktion funktioniert im GPS-Modus. Benutzer können in den Flugeinstellungen den Sportmodus oder den Anfängermodus aktivieren. Wenn der Anfängermodus aktiviert ist, sind Fluggeschwindigkeit, Flugstrecke, Flughöhe und RTH-Höhe begrenzt. Im Sportmodus beträgt die maximale Fluggeschwindigkeit 18m/s (65 km/h), die die maximale Steiggeschwindigkeit 5 m/s (18 km/h) und die maximale Sinkgeschwindigkeit Geschwindigkeit beträgt 4m/s (14 km/h).

VPU-Modus

Die Drohne ist außerdem mit einem Optical Flow Modul ausgestattet, das einen präzisen Schwebeflug und Landung am Zielpunkt. Im VPU-Modus wird die intelligente Flugfunktion nicht unterstützt. Die maximale Fluggeschwindigkeit beträgt 10m/s (36 km/h), die maximale Aufstiegs geschwindigkeit 3m/s (11 km/h) und die maximale Abstiegs geschwindigkeit 2m/s (7 km/h). Wenn die Drohne über einem gut beleuchteten Boden mit klarer Struktur fliegt

Textur fliegt und das GPS-Signal schlecht ist, schaltet sie automatisch in den VPU-Modus.

ATTI-Modus

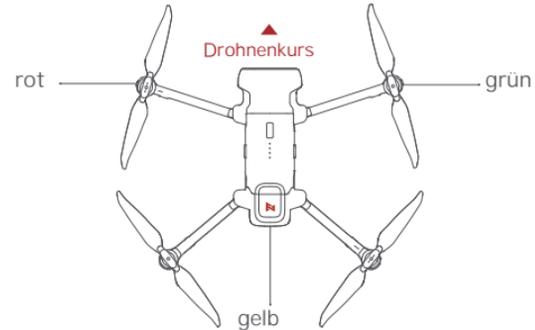
Wenn das GPS-Signal schlecht ist oder der Kompass gestört ist, geht die Drohne

in den ATTI-Modus. In diesem Modus kann die Drohne beginnen, horizontal zu driften, und der intelligente Flugmodus wird nicht unterstützt. Daher empfehlen wir, im Falle eines Unfalls in einem offenen Bereich mit gutem GPS-Signalempfang zu fliegen. Sobald die Drohne in den ATTI-Modus wechselt, landen Sie bitte so schnell wie möglich an einem sicheren Ort.

⚠ Der Hafenmodus ist nicht verfügbar, wenn sich die Drohne in einer Höhe von über 2400 Metern über dem Meeresspiegel befindet.

Drohne Lichter

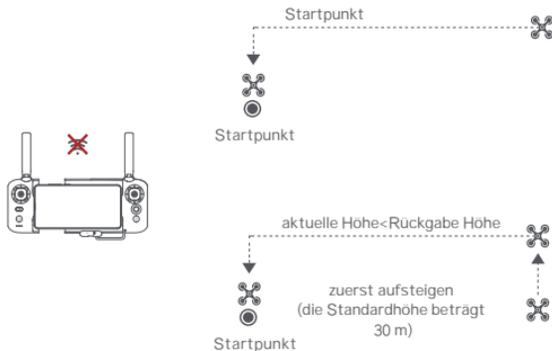
	Drohne Lichter	Status der Drohne
1	Alle Lichter werden ein- und ausgeblendet	Selbstkontrolle
2	Alle Lichter sind eingeschaltet	Drohne am Boden; Selbstkontrolle schlägt fehl Drohne fliegt; interner Fehler
3	Die gelben Lichter leuchten und die roten und grünen Lichter blinken in regelmäßigen Abständen	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	Auffhellendes Licht	Automatisch/manuell geöffnet



Sicherheit Schutz

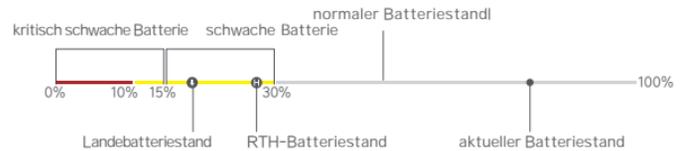
Ausfallsichere Rückkehr

Die ausfallsichere Rückkehr wird nur im GPS-Modus unterstützt. Wenn das Signal der Drohne und der Fernbedienung für mehr als 2 Sekunden unterbrochen wird, übernimmt das in der Drohne eingebaute Flugsteuerungssystem Flugkontrollsystem die Kontrolle über die Drohne, plant den Rückflug entsprechend der Die Drohne fliegt dann zurück und landet an ihrem Ausgangspunkt. Diese Funktion funktioniert genau dann, wenn genügend GPS-Satelliten empfangen werden, der Kompass keine Störungen aufweist und der Heimatpunkt korrekt aufgezeichnet wurde. Wenn das Funksignal während der ausfallsicheren Rückkehr wiederhergestellt wird, kann der Pilot den Hinweis auf die automatische Rückkehr ausschalten oder den Auto-Return-Schalter wieder nach links schieben, um den Vorgang abzubrechen, und die Drohne schwebt an der aktuellen Position.



Stromsparender Schutz

Wenn der Akkustand während des Fluges nur noch für RTH ausreicht, weist die App den Benutzer und die Drohne kehrt nach einem Countdown von 10 Sekunden automatisch zurück. Wenn der Batteriestand nur noch für die Landung ausreicht, rät die App dem Benutzer, so schnell wie möglich zu landen, und die Drohne landet automatisch nach einem Countdown von 10 Sekunden. Wenn der Batteriestand nur noch 10% beträgt, wird die Drohne zur Landung gezwungen.



Schweben am Rande der Flugverbotszone

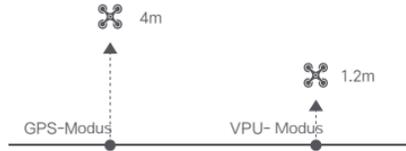
Die Drohne schwebt automatisch in der vom Staat festgelegten Flugverbotszone, z. B. am Rand von Flughäfen, und die App zeigt entsprechende Hinweise an. Der Benutzer kann die Drohne mit den Steuerknüppeln vom Rand der Flugverbotszone aus fliegen, aber die Drohne wird nicht in die Flugverbotszone eintreten.



Intelligenter Flug

Auto Abflug

Wenn die Bedingungen günstig sind, drücken Sie die Taste Auto Take-off/Landing für 2 Sekunden, um abzuheben. Im GPS-Modus hebt die Drohne bis zu einer Höhe von 4 Meter ab und schwebt zur Steuerung der Steuerknüppel. Im VPU-Modus hebt die Drohne auf eine Höhe von 1,2 Metern ab und schwebt zur Steuerung mit den Steuerknüppeln.



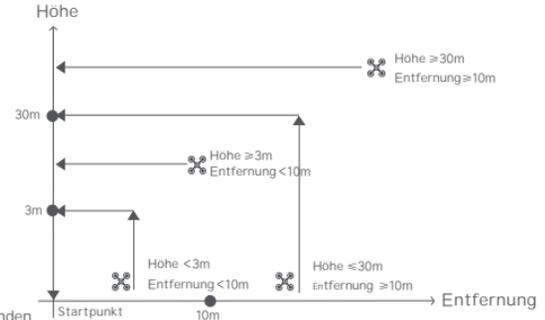
Automatische Landung

Wenn die Bedingungen richtig sind, drücken Sie die Auto Take-off/Landing -Taste für 2 Sekunden, um senkrecht zu landen.

Der Benutzer kann die Taste für den automatischen Start/Landung drücken, um den intelligenten Flug zu beenden.

Automatische Rückkehr

Wenn die Drohne im Flug ist, kann der Benutzer den Auto-Return-Schalter nach rechts schieben, um die Drohne zurückzubringen. Wenn die Rückkehrdistanz weniger als 10 Meter und die Flughöhe weniger als 3 Meter beträgt, steigt die Drohne zuerst auf 3 Meter auf und kehrt zum Ausgangspunkt zurück; ist die Flughöhe größer oder gleich 3 Meter ist, kehrt die Drohne direkt zum Ausgangspunkt zurück. Wenn die Rückflugdistanz der Drohne größer oder gleich 10 Meter und die Flughöhe kleiner als 30 Meter ist, steigt die Drohne auf 30 Meter auf und kehrt zum Ausgangspunkt zurück; wenn die Flughöhe 30 Meter oder mehr beträgt, kehrt die Drohne direkt zum Ausgangspunkt zurück. Der Benutzer kann den Auto-Return-Schalter nach links schieben, um die Funktion zu beenden.



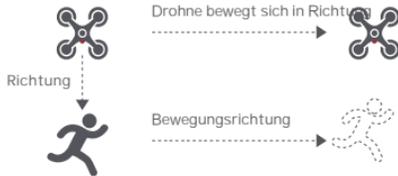
Intelligente Spur

Smart Track wird nur im GPS-Modus unterstützt. Der Benutzer kann im App-Menü "Verfolgen", "Profil" oder "Sperrern" auswählen. Die Drohne verfolgt das auf der App-Benutzeroberfläche ausgewählte Objekt aus der Entfernung.

Im Verfolgungsmodus wird der Steuerkurs immer auf das Ziel ausgerichtet und es von hinten in einer gewissen Entfernung verfolgt.

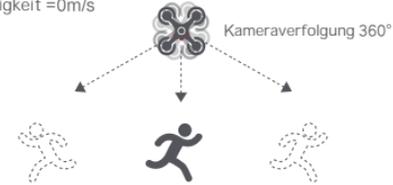


Im Profilmodus wird der Kurs immer auf das Ziel ausgerichtet und von der Seite in einem gewissen Abstand verfolgt.

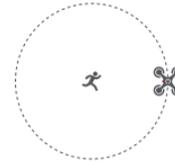


Im Lock-Modus schwebt die Drohne bei einer Fluggeschwindigkeit von 0 an einem Ort und folgt dem Ziel um 360°. Der Benutzer kann auch die Fluggeschwindigkeit einstellen, und die Drohne fliegt um das Ziel in einem bestimmten Abstand.

Fluggeschwindigkeit = 0m/s



Fluggeschwindigkeit = 0m/s

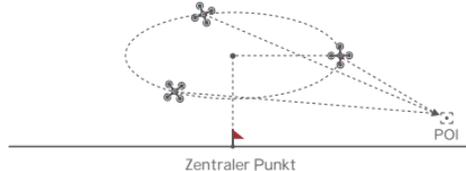


 Bei Smart Trace sollten die Benutzer immer darauf achten, Menschen, Tiere und Hindernisse im Verfolgungspfad zu vermeiden, um die Flugsicherheit zu gewährleisten. Benutzer sollten bei der Verwendung der Funktion die örtlichen Gesetze und Vorschriften einhalten.

Umlaufbahn

Der Benutzer kann in der App den Orbit-Modus auswählen. Wenn ein zentraler Punkt und ein Radius festgelegt werden, fliegt die Drohne mit einer Standardgeschwindigkeit um den zentralen Punkt. Wenn ein Point of Interest festgelegt wird, wird die Kamera auf den POI ausgerichtet.

- Fliegen Sie zu einem zentralen Punkt, um den zentralen Punkt zu setzen
- Fliegen Sie vom zentralen Punkt weg, um den Radius festzulegen
- Legen Sie Fluggeschwindigkeit, Bewegungsrichtung und Kurs fest. Wenn der Kurs frei ist, kann der Benutzer ein Rechteck um einen POI ziehen



Wenn die Steuerknüppel im Flug bewegt werden, wird die Flughöhe oder der Radius verändert. Nehmen wir Mode 2 als Beispiel:



Tippfliege

Der Benutzer kann Tap-fly in der App auswählen. Tippen Sie auf die Karte, um ein Ziel auszuwählen und die Fluggeschwindigkeit einzustellen. Die Drohne fliegt mit einer Standardgeschwindigkeit in gerader Linie darüber. Wenn ein Point of Interest eingestellt ist, wird die Kamera auf den POI fixiert.

- Tippen Sie auf die Karte, um ein Ziel auszuwählen
- Wechseln Sie zur Bildoberfläche, um ein Rechteck um den POI zu ziehen
Flughöhe und Geschwindigkeit einstellen

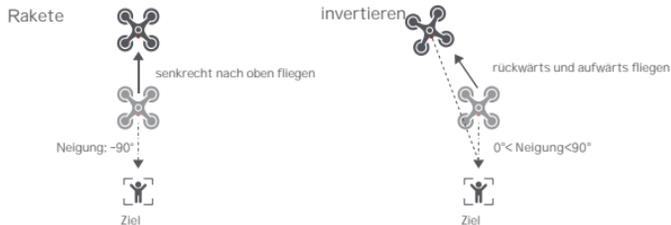


Dronie

In der App können Sie eine Drohne auswählen, einschließlich "Rakete" und "Umkehr".

Im Umkehrmodus fliegt die Drohne rückwärts und aufwärts, wobei die Kamera auf das Objekt gerichtet ist, um ein Video aufzunehmen.

- Ziehen Sie ein Rechteck um einen POI
- Stellen Sie Fluggeschwindigkeit und Höhe ein, das Flugkontrollzentrum schätzt die Flugzeit automatisch
- Die Drohne passt ihren Standort automatisch an
- 3 Sekunden Countdown zum Wegfliegen, um ein Video zu drehen, sobald die Drohne die Einstellung abgeschlossen hat



Kurs-Sperre

Der Benutzer kann in der App den Course Lock-Modus auswählen. Die Drohne speichert die aktuelle Flugrichtung als Kurs. Der Benutzer kann mit den Steuerknüppeln die Richtung des Kopfes und des Gimbals anpassen, aber die Vorwärtsrichtung bleibt unverändert.

Stativ-Modus

Die maximale Geschwindigkeit der Drohne beträgt 1m/s und die maximale Drehgeschwindigkeit 60°/s. Im Stativmodus wird gleichzeitig die Betriebsempfindlichkeit gesenkt, um stabilere und gleichmäßigere Videos zu drehen.

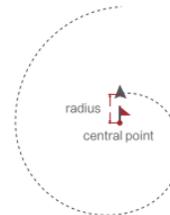
Antennenmodus

Der Bremsweg wird verlängert und die Winkelgeschwindigkeit der Drehung wird begrenzt, um sicherzustellen, dass die Videoaufnahmen stabiler und gleichmäßiger sind Hinweis: Die Kurssperre ist im Luftbildmodus aktiviert, der Benutzer kann sie in der APP einschalten

Spiralförmiger Modus

Der Benutzer kann den Spiralmodus in der App auswählen. Stellen Sie den zentralen Punkt und Radius ein, fliegt die Drohne spiralförmig nach oben und nimmt gleichzeitig ein Video auf, das ein Gefühl von Raum vermittelt.

- Fliegen Sie einen Punkt an, den Sie als zentralen Punkt festlegen möchten.
- Fliegen Sie vom zentralen Punkt weg, um den Radius festzulegen
- Legen Sie die Spiralrichtung und die Flugdistanz fest, um gleichzeitig ein Video zu starten und zu drehen Die Mission wird unterbrochen, wenn der Benutzer die Sticks bewegt



SAR-Modus

Der Benutzer kann den SAR-Modus in der APP auswählen. Mit Echtzeit-GPS-Koordinaten kann die Drohne dem Benutzer bei der Suche und Rettung helfen.

Bildschnittstelle: Anzeige von Echtzeit-Koordinaten und Uhrzeit der Drohne,

Unterstützung von digitalem Zoom, Bildschirmfotos zum Online-Sharing

Karteninterface: Anzeige von Echtzeit-Koordinaten und Uhrzeit der Drohne auf der normalen Karte und der Satellitenkarte, Screenshots zum Online-Sharing

Wegpunkt

Die Auswahl des Wegpunktes und das Zeichnen der Route sind auf der Karte verfügbar, fliegt entlang der Route mit der Standardgeschwindigkeit.

WenneininteressanterPunktgesuchtwird, wird die Kamera auf dem POI fixiert. Der Benutzer kann eine Methode zum Setzen von Wegpunkte, einschließlich der Auswahl von Punkten im Flug oder auf der Karte, historische Routen. Auswählen von Punkten im Flug:

1. Steuern Sie die Drohne zu einem Punkt, der als Wegpunkt festgelegt werden soll
2. mit den Steuerknüppeln die Flughöhe und die Flugrichtung, mit den Drehknöpfen den Kardanwinkel und Aktionen bei Erreichen des Wegpunkts

3. wenn alle Wegpunkte fertig sind, stellen Sie bitte die Wegpunkt-Routen-Attribute ein, einschließlich Fluggeschwindigkeit,

Fluggeschwindigkeit, Kursrichtung, Aktion am Zielort

4. POI ist bei der Ausführung von Wegpunkten aktiviert
Auswählen von Punkten auf der Karte

1. Tippen Sie auf die Karte, um einen Wegpunkt hinzuzufügen.
2. Legen Sie die Attribute des Wegpunkts fest, einschließlich Flughöhe, Aktion am Zielort, Drehrichtung
3. Ziehen Sie das POI-Symbol auf die Karte und legen Sie seine Höhe und die zugehörigen Wegpunkte fest.

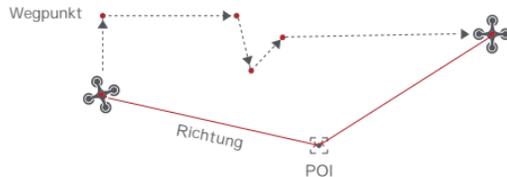
4. Wenn alle Wegpunkte fertig sind, stellen Sie bitte Fluggeschwindigkeit, Failsafe-Aktion und Aktion am Zielort ein.

5. POI wird beim Ausführen von Wegpunkten aktiviert

Historische Routen

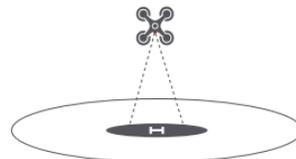
1. Vorschau der Wegpunkte und ihrer Attribute durch Eingabe der Favoritenliste

2. Tippen Sie auf , um die Verfolgung der Wegpunkte in Echtzeit zu starten und anzuzeigen.e



Präzise Landung

Bei der Rückkehr nach Hause gleicht der optische Flusssensor die Merkmale des Landeplatzes über dem Startpunkt ab. Nach erfolgreichem Abgleich landet die Drohne präzise auf dem Landeplatz.



⚠ Bitte aktivieren Sie die präzise Landung in der App, bevor Sie sie verwenden.

Fix-Flügel-Modus

Im Fix-Wing-Modus kann die Drohne nur vorwärts und nicht rückwärts fliegen.

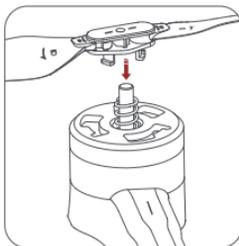
Der Benutzer kann mit den Steuerknüppeln die Fluggeschwindigkeit und den Kurs wie unten gezeigt steuern (Amerika-Modus).

Linker Stick	nach oben drücken	oben
	nach unten drücken	unten
	Kippschalter links	links abbiegen
	nach rechts drängen	rechts abbiegen
Rechter Stick	nach oben drücken	beschleunigen
	nach unten drücken	verlangsamen
	Kippschalter links	links abbiegen
	Kippschalter rechts	rechts abbiegen

Montage und Demontage

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.



 Nehmen wir als Beispiel den Einbau eines Rückwärtspropellers.

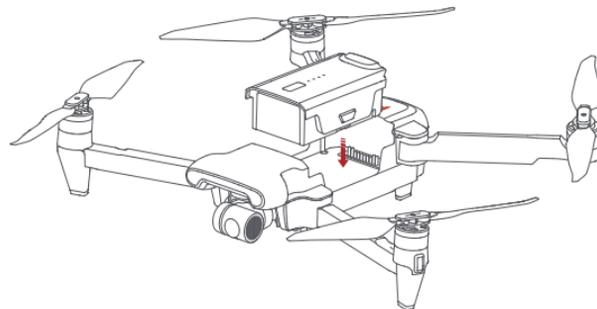
 Wenn der Propeller beschädigt ist, ersetzen Sie ihn bitte, um Flugsicherheit und Effizienz zu gewährleisten.
Halten Sie sich von dem rotierenden Propeller fern, um Schnittverletzungen zu vermeiden.

Batterie

Der intelligente Akku des FIMI X8 SE 2022 hat eine Kapazität von 4500mAh und eine Spannung von 13,05V. Diese Art von Batterie verwendet eine Hochenergiezelle, ein fortschrittliches Batteriemanagementsystem sowie Lade- und Entladefunktionen

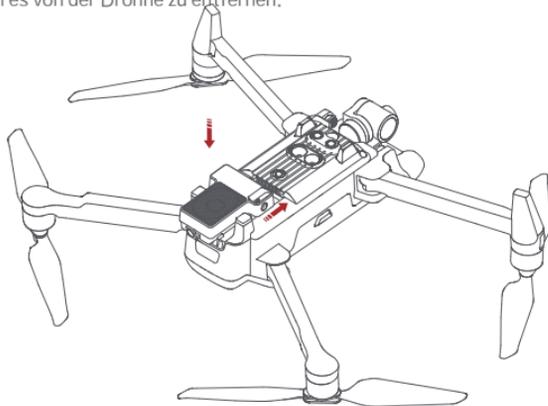
Zusammenbau und Demontage

- 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.



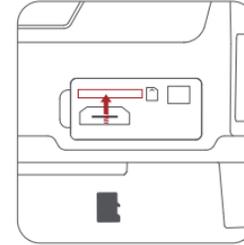
Megaphon & Release-and-Drop-Modul

- 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.



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
- Schieben Sie die SD-Karte mit der Kopfseite nach oben in den SD-Kartensteckplatz ein
- Wenn Sie die SD-Karte entfernen, drücken Sie auf die SD-Karte, um sie herauszuziehen



Hinweis: Unterstützt Micro SD (U3 und höher) 8 - 256GB, empfohlen wird die Verwendung

Sandisk Extreme Pro V30 32G

Sandisk Extreme Pro V30 64G

Sandisk Extreme V30 32G

Sandisk Extreme V30 64G

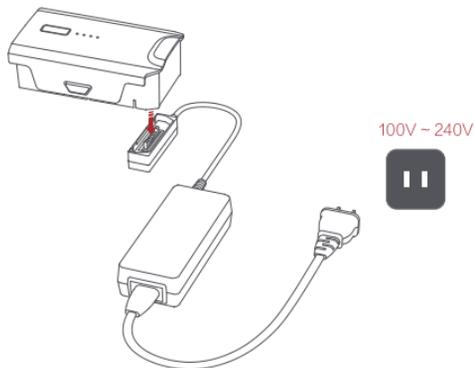
Samsung Pro Endurance 32G

Toshiba Exceria Pro 64G

Lexar Professionell 1000X 32G

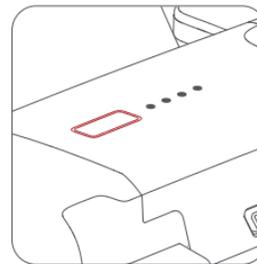
Aufladen

- 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.



Einschalten und Ausschalten

- Kurzes Drücken+langes Drücken der Einschalttaste 2 Sekunden
- zum Ein-/Ausschalten Kurzes Drücken zum Prüfen des Batteriestands



- ⚠ - Nach dem Flug ist die Temperatur des Akkus hoch, warten Sie also, bis der Akku auf Raumtemperatur abgekühlt ist.
 - Temperatur gesunken ist, oder warten Sie, bis der Akku 30 Minuten lang still steht, bevor Sie ihn aufladen.
 - Der optimale Ladetemperaturbereich des intelligenten Akkus liegt bei 25 ± 3 , und das Laden innerhalb dieses Temperaturbereichs kann die Lebensdauer der Batterie verlängern.
 - Laden und entladen Sie die Batterie etwa alle 3 Monate, um die Aktivität der Batterie zu gewährleisten.
- 💡 - Die Smart-Batterie muss mit dem offiziellen Femto-Ladegerät aufgeladen werden. FIMI übernimmt keine Verantwortung für alle Folgen.
 - Aus Sicherheitsgründen müssen die Smart-Batterien bei Langstrecken- oder Langzeittransporten auf einem niedrigen Ladezustand (z. B. unter 50 %) gehalten werden.

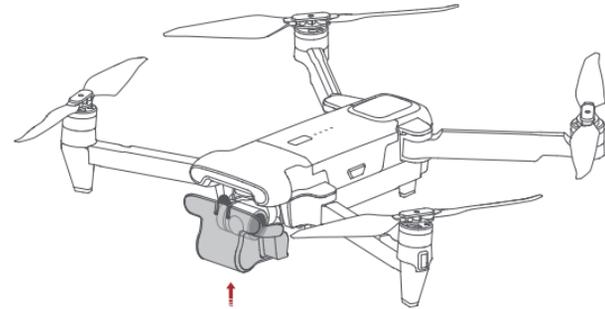
Kardanische Aufhängung und Kamera

Kamera

Die Kamera ist mit einem 1/2,0-Zoll-CMOS und einem Weitwinkelobjektiv mit 25 mm äquivalenter Brennweite ausgestattet und verfügt über verschiedene Aufnahmemodi, darunter Einzel-, Serienbild-, Zeitraffer-, Panorama- und Zeitlupe, für verschiedene Szenarien.

Anbringen und Entfernen des Kardanschutzes

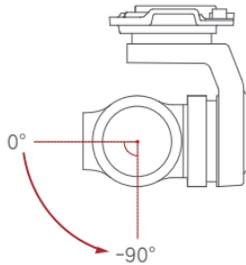
- Montieren und entfernen Sie den Kardanschutzz wie abgebildet



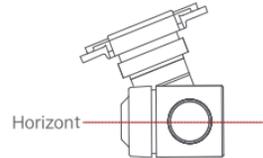
Kardanische Aufhängung

Der FIMI X8 SE 2022 kombiniert ein leichtes mechanisches 3-Achsen-Gimbal mit den neuesten professionellen Steuerungsalgorithmen und einer Steuerungsgenauigkeit von $\pm 0,005^\circ$.

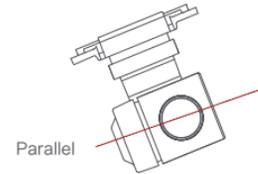
Steuerungsgenauigkeit, die eine stabile Aufnahmeplattform für die Kamera bietet. Die Neigungsachse, die standardmäßig von 0° bis -90° geneigt werden kann, lässt sich kann über das linke Rad der Fernbedienung oder die App eingestellt werden.



Betriebsart



Verfolgungsmodus:
Die Rollachse bewegt sich nicht mit der Drohne und hält den Gimbal immer horizontal, was für die Aufnahme stabiler Videos geeignet ist



FPV-Modus:
Die Rollachse dreht sich mit der Drohne, um die Sicht aus der ersten Person zu ermöglichen

Fernsteuerung

Durch das ergonomische Design ist die Steuerung einfacher und präziser. Es gibt keine komplizierte Bedienung, um die App anzuschließen, einfach einzustecken und pfunktioniert. Die Fernbedienung voll aufgeladen kann etwa 4,5 Stunden arbeiten.

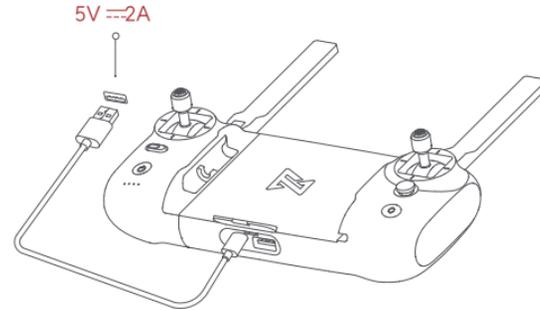
Einschalten und Ausschalten

- Kurzes Drücken+langes Drücken der Einschalttaste 2 Sekunden zum Ein-/Ausschalten Kurzes Drücken zum Prüfen des Batteriestands



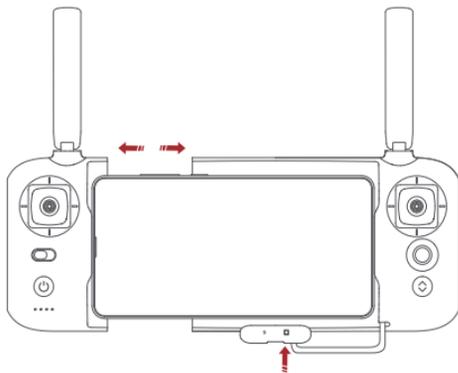
Aufladen

- 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.



Gerät zusammenbauen

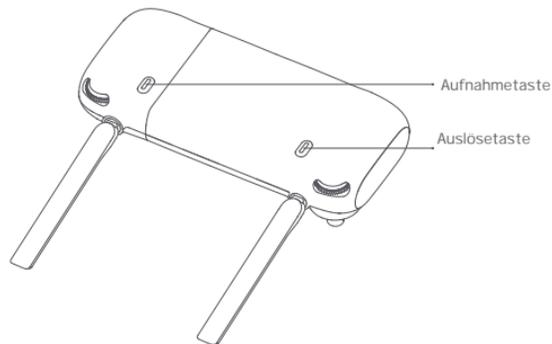
- Ziehen Sie das Handy oder das Pad auf der Halterung für das mobile Gerät fest, indem Sie die Halterung nach links ausfahren.
- Öffnen Sie die Schnittstellenschutzabdeckung an der Unterseite der Fernbedienung.
- Verbinden Sie Ihr Handy und die Fernsteuerung mit einem USB-Kabel.
- Schließen Sie die Drohne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



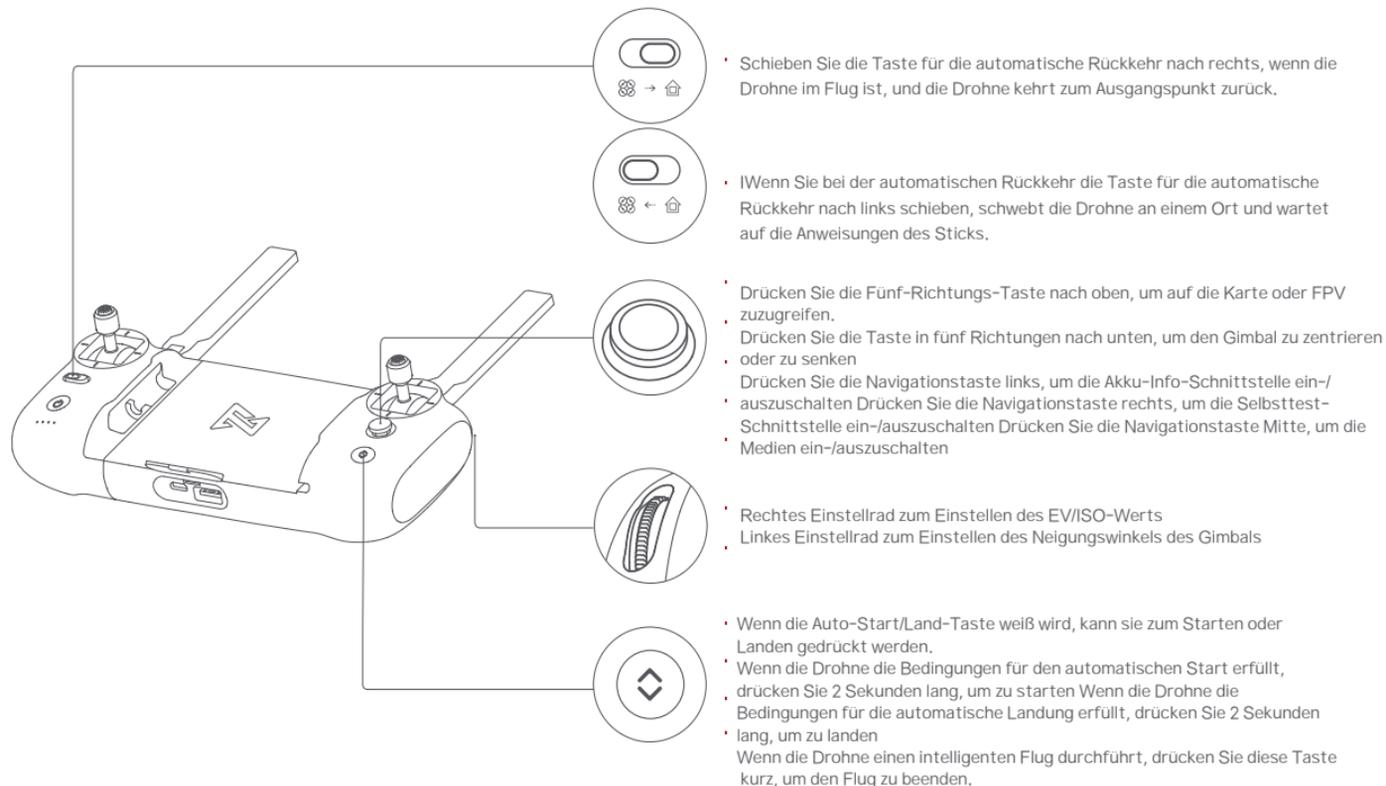
⚠ Hinweis: Der Kabelschlitz ist auf der rechten Seite der RC reserviert.

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.

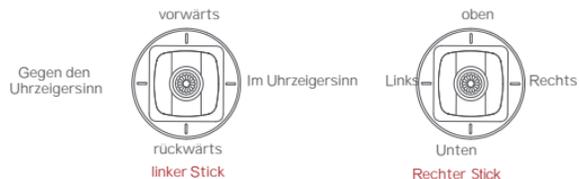


Shortcut-Schaltflächen



Sticks Kontrolle

Modus 1



Modus 2



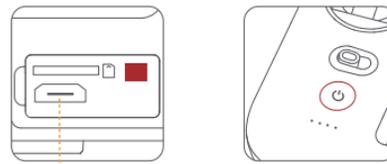
Modus 3



Kopplung von Fernbedienungen

Wenn eine neue Fernbedienung oder Drohne ersetzt wird, koppeln Sie bitte die Fernbedienung und die Drohne erneut wie unten gezeigt :

- **Schalten Sie die Drohne ein**
 - Schalten Sie die Fernsteuerung ein und drücken Sie die Netztaсте 15 Sekunden lang, bis Sie einen konstanten Signalton hören und die rote Lampe der Einschalttaсте blinkt
- **SDrücken Sie kurz die Code-Pairing-Taste an der Drohne, das gelbe Licht an der Drohne erlischt.**
- Die Code-Kopplung ist erfolgreich, wenn die Einschalttaсте an der Fernsteuerung weiß leuchtet und das gelbe Licht an der Drohne anbleibt.



⚠ Dieser 5-polige Anschluss ist nur für die Aktualisierung der Firmware gedacht, aber die X8 SE Drohne ist mit einer automatischen Update-Funktion ausgestattet. So gibt es keine Notwendigkeit, diese 5-Pin-Port zu verwenden

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 Taсте für die automatische Start-/Landefunktion leuchtet	Automatisches Starten oder Landen nicht aktiviert
7	Weißes Licht der Taсте für automatisches Starten und Landen leuchtet	Bereit für automatisches Starten

APP

Laden Sie die Fimi Navi 2020 App herunter und installieren Sie sie. Benutzerkonto an und wählen Sie FIMI X8 SE 2022 V2, um das Gerät

Image-Schnittstelle



1. Flugparameter in Echtzeit

: Tippen Sie auf , um zum Startbildschirm zurückzukehren.

: 28,8 m: vertikale Flughöhe vom Ausgangspunkt

: 32,8 m: horizontale Entfernung vom Ausgangspunkt

VS1.23m/s: vertikale Geschwindigkeit

HS1.80m/s: horizontale Geschwindigkeit

: Geschätzte Landebatterie

: Geschätzte RTH-Batterie

2. Drohnen-Status

Im Flug: aktueller Flugstatus

GPS: aktueller Flugmodus, einschließlich GPS , VPU , ATTI

: Drohnen-Echtzeitleistung

3. Signalstatus und allgemeine Einstellungen

: GPS-Signalstatus anzeigen, 0-6 bedeutet schlecht mit rot;7-12 bedeutet gut mit gelb;

13 und höher bedeuten ausgezeichnet mit weiß. Tippen Sie auf , um die Flugsteuerungseinstellungen einzugeben

: Signalstärke der Bildübertragung anzeigen

: zeigt die RC-Signalstärke an, tippen Sie auf , um die RC-Einstellung aufzurufen

: Echtzeit-Akkustand anzeigen, tippen Sie auf , um die Akkueinstellungen aufzurufen

: Tippen Sie auf , um die Einstellungen aufzurufen.

20:30 : Geschätzte Flugzeit in Echtzeit

4. Karte Schnittstelle

 : Zeigt die Ausrichtung des Drohnenkopfes, den Neigungswinkel, die Position der Fernsteuerung und andere Informationen an. Klicken Sie auf , um die Karte umzuschalten und das Fluggerät in Echtzeit anzuzeigenLocation

5. Messmodus

Tippen Sie auf eine beliebige Stelle in der Bildschnittstelle für die Belichtungsmessung, wenn die Schaltfläche Belichtungsspeicher erscheint, klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Wert zu speichern.

6. Kardanische und Bildparameter

 : Anzeige des aktuellen Zoom-Multiplikators :

 : Anzeige des aktuellen Kardanwinkels

 : Anzeige des aktuellen EV-Wertes

 : Einstellungen der Kameraparameter: Tippen Sie auf , um EV, ISO, Verschluss, Video- oder Fotomodus, Auflösung, Videogröße, Weißabgleich usw. einzustellen.

 : Zeigt die Kapazität der SD-Karte und deren Rückstände an

 : Megaphon

 : Spender

7. Betriebsbereich der Kamera

3:26 : Länge der Videoaufzeichnung

 : Einstellungen der Kameraparameter: Tippen Sie auf , um EV, ISO, Verschluss, Video- oder Fotomodus, Auflösung, Videogröße, Weißabgleich usw. einzustellen.

 : Tippen Sie auf , um zwischen Foto- und Videoaufnahme zu wechseln.

 : Tippen Sie auf , um die Aufnahme von Fotos oder Videos zu starten/beenden.

 : Medienbibliothek: Tippen Sie auf , um Videos und Fotos, die auf der Micro-SD-Karte gespeichert sind, herunterzuladen oder anzusehen.

8 Intelligenter Flug

Tippen Sie auf , um die intelligente Flugschnittstelle aufzurufen.

 : Automatischer Abflug

 : Automatische Landung

 : Automatische Rückkehr

 : Wegpunkte

 : Smart Track, einschließlich Trace, Profil, Lock

 : Umlaufbahn

 : Tap-fly

 : Drohne, including Rocket and Invert

 : Spiral Mode

 : SAR Mode

 : Aerial Mode

 : Tripod Mode

 : Course Lock

 : Fix-wing Mode

9 Drohnen-Getriebe-Modus



: Zeigt den aktuellen Fahrmodus des Flugzeugs an, klicken Sie, um zwischen "Sport"

„Normal“, Cine "Modus

- Sport : Max. horizontale Geschwindigkeit 18m/s, maximale Steiggeschwindigkeit 5m/s, maximale Sinkgeschwindigkeit 4m/s
- Normal : Max. horizontale Geschwindigkeit 10m/s, maximale Steiggeschwindigkeit 4m/s, maximale Sinkgeschwindigkeit
Geschwindigkeit 3m/s Cine : Max. horizontale Geschwindigkeit 6m /s, maximale Aufstiegschwindigkeit 1,5m/s, maximale Abstiegsgeschwindigkeit 1,5m/s

10. Abkürzungen



Tippen Sie auf , um automatisch zu starten.

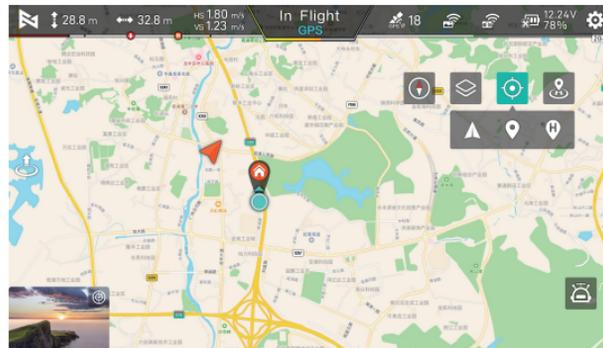


Tippen Sie auf , um die Drohne automatisch zu landen.



Tippen Sie auf , um die Drohne zurückzubringen.

Karte Schnittstelle

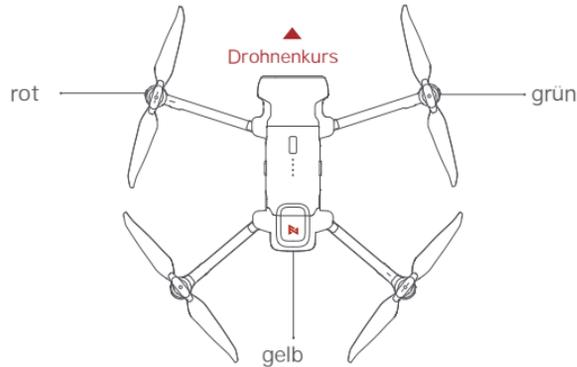


- : Tippen Sie auf , um die Drohne zu zentrieren : Zeigen Sie den Standort der Drohne an.
- : Zeigen Sie den Standort des Hauses an.
- : Zeigt den Standort des Telefons an.
- : Tippen Sie auf , um die Richtung zu korrigieren.
- : Wechseln Sie die Karte.
- : Startpunkt.

Fliegen

Bestätigen Sie den Kurs der Drohne

- Die Richtung der integrierten Gimbal-Kamera ist der Kurs der Drohne.
- Sobald die Drohne eingeschaltet ist, kann die Richtung durch Navigationslichter angezeigt werden.
- Das rote Licht und das grüne Licht zeigen die Richtung an, und das gelbe Licht ist der Schwanz.

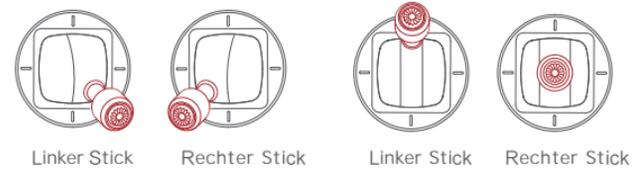


💡 Halten Sie das Heck immer auf den Benutzer gerichtet, um Fehleinschätzungen der Richtung zu vermeiden..

Inspektion vor dem Flug

- Vergewissern Sie sich, dass der Akku des Fluggeräts und der Fernsteuerung vollständig aufgeladen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Propeller korrekt installiert ist und nicht beschädigt oder verschlissen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Kameraobjektiv sauber ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die SD-Karte eingesetzt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die vorderen und hinteren Propeller ausgefahren sind.
- Ob Kamera und Gimbal nach dem Einschalten normal funktionieren
- Vergewissern Sie sich, dass das FIMI Navi 2020 normal läuft.

Manuelles Abheben



- 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

Manuelle Landung



Linker Stick



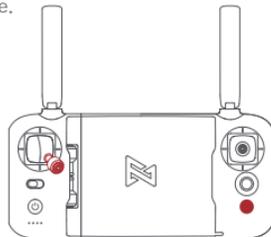
Rechter Stick

- 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.

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.

Anforderung an die Flugbedingungen

1. Die Drohne ist für Personen über 18 Jahre geeignet, die voll geschäftsfähig sind.
2. Achten Sie darauf, dass Sie bei der Verwendung der Drohne einen gewissen Abstand zu Menschen, Tieren, Bäumen, Fahrzeugen und Gebäuden einhalten. Bitte seien Sie vorsichtig, wenn sich jemand nähert.
3. Halten Sie sich beim Betrieb der Drohne von Flughäfen, Eisenbahnen, Autobahnen, Hochhäusern, Strommasten und anderen gefährlichen Umgebungen fern.
4. Halten Sie sich beim Betrieb der Drohne von Bereichen mit komplexen elektromagnetischen Signalen wie Kommunikationsbasisstationen und Hochleistungsantennen fern.
Betrieb der Drohne.
5. Die Flughöhe und die Entfernung der Drohne zum Startpunkt
Die Flughöhe und die Entfernung der Drohne zum Startpunkt werden durch die einschlägigen Vorschriften und Richtlinien begrenzt.
6. Verwenden Sie dieses Produkt nicht an Orten und zu Zeiten, die durch Vorschriften und Richtlinien verboten sind.
7. Um die legitimen Rechte und Interessen der Nutzer zu schützen, beachten Sie bitte bei der Verwendung des Produkts die Sicherheitshinweise.
8. Betreiben Sie die Drohne nicht bei schlechtem Wetter, z. B. bei starkem Wind, Regen, Schnee oder Nebel.
9. Bitte betreiben Sie die Drohne an einem weitläufigen Ort mit einem guten GPS-Signal.
10. Es wird empfohlen, dass der Benutzer den ersten Flug unter Anleitung eines erfahrenen Profis durchführt.

Wartung und Kalibrierung

Kalibrierung der Fernbedienung

Versuchen Sie, die Fernsteuerung zu kalibrieren, wenn Sie Unstimmigkeiten zwischen der Steuerung mit dem Steuerknüppel und dem Flug der Drohne feststellen.

- Wählen Sie "RC-Kalibrierung" im Menü der Fernsteuerung
- Tippen Sie auf "Start", um die Mitte zu kalibrieren, bewegen Sie die Knüppel nicht.
- Überspringen Sie die Kalibrierung der Steuerknüppel, sobald die Kalibrierung des Zentrums erfolgreich war.

⚠ Nach erfolgreicher Kalibrierung der Steuerknüppel zur Kalibrierung des Einstellrads übergehen

Bitte schalten Sie die Drohne aus, bevor Sie die Fernsteuerung kalibrieren. RC-Kalibrierung ist im Flug nicht verfügbar

Kompass-Kalibrierung

Wenn sich das Magnetfeld ändert, muss der Kompass neu kalibriert werden, um die Flugsicherheit zu gewährleisten. Wenn der Kompass der Drohne kalibriert werden muss, gibt die App entsprechende Hinweise und Anleitungen. Wählen Sie nach dem Aufrufen des Flugsteuerungsmenüs "Kompasskalibrierung" und kalibrieren Sie dann anhand der Aufforderungen in der App.

⚠ Bitte schließen Sie die Drohne vor der Kalibrierung an. Die Kompasskalibrierung ist im Flug nicht verfügbar.

Kardanische Kalibrierung

- Klicken Sie auf "Gimbal-Kalibrierung" und rufen Sie die Kalibrierungsseite im Gimbal-Einstellungsmenü auf.
- Klicken Sie auf , um die Kalibrierung zu starten, nachdem die Drohne gleichmäßig platziert wurde.
- Bewegen Sie die Drohne während des Kalibrierungsvorgangs nicht.
- Nach Abschluss der Kalibrierung wird auf der App-Oberfläche "Kalibrierung erfolgreich" angezeigt.

• Wenn die App-Schnittstelle "Kalibrierung fehlgeschlagen" anzeigt, kalibrieren Sie bitte erneut.

⚠ Kardanische Kalibrierung ist im Flug nicht verfügbar.

Wartung von Propellern

Propeller sind Verschleißteile. Wenn sie beschädigt sind, sollten sie rechtzeitig ausgetauscht werden, um die Flugsicherheit und Effizienz zu gewährleisten.

Wartung der Batterie

Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer; Schlagen Sie den Akku nicht kaputt; die Kapazität des Lithium-Akkus nimmt bei niedrigen Temperaturen erheblich ab. Verwenden Sie den Akku nicht bei Temperaturen unter 5 Grad. Legen Sie den Akku nicht in die pralle Sonne.

Kardanische Wartung

Der Gimbal des X8 SE 2020 ist in die Drohne integriert und muss nicht demontiert werden. Achten Sie bitte darauf, die Kamera nicht zu zerkratzen, wenn Sie die Drohne aufbewahren. Bitte halten Sie die Kamera sauber für eine bessere Bildqualität.

Drohnen-Selbstkontrolle

Die Drohne führt den Selbsttest durch, wenn sie eingeschaltet wird. Wenn der Selbsttest fehlgeschlagen ist , werden in der App entsprechende Hinweise.

Firmware-Upgrade

Bitte überprüfen Sie regelmäßig die Firmware-Version, neue Versionen werden von der Fimi Navi 2020 App gepusht, um die Benutzer zum Update aufzufordern.

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. Aufstiegs geschwindigkeit : 5m/s
Max. Abstiegs geschwindigkeit : 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)

Ladegerät

Nenneingang : 100-240V-50/60Hz 1.
5A Nennausgang : 13,05V 3A
Nennleistung : 39,15W

Hinweis :

Die Flugzeit von 35 Minuten bezieht sich auf eine konstante Geschwindigkeit von 6-8m/s (kein Wind) bei voll geladenem und zyklenarmem Akku. Die Fernsteuerungsreichweite beträgt bis zu 10 km (FCC) in offenem Gelände und ohne Störungen. Alle oben genannten Tests und Daten stammen aus dem FIMI-Labor, Fehler können bei der tatsächlichen Nutzung aufgrund von Betriebs- und Umgebungsänderungen auftreten.

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: 5V2A

Maximale Übertragungsdistanz: ca. 10000m *
Betriebstemperatur: 0 – 40°C
Geeignete Höhe : 5000m

Batterie

Typ : Aufladbarer Lithium-Akku
Gewicht : Ungefähr 270g
Kapazität : 4500mAh
Spannung : 11,4V
Grenzspannung : 13,05V
Energie : 51.3Wh
Umgebungstemperatur beim Laden : 0°C – 40°C

Kardanische Aufhängung

Steuerbarer Drehbereich : 0° – -90° (Gang)
Winkelschwingungsbereich : ± 0,005°
Objektiv : FOV 79°
Kamera-Blende : f1.6
Kamera-Brennweite : 4,71mm
Äquivalente Brennweite : 25mm
Sensor : 1/2.0" SONY CMOS
ISO-Bereich : 100 – 6400
Verschlusszeit : 32 – 1/8000s
Max. Videoauflösung : 3840 x 2160 | 30fps | 25fps | 24fps Max
bitrate: 100Mbps
Dateisystem : FAT32
Bildformat : JPG , JPG+DNG
Videoformat : MP4
Speicherkartentyp : Micro SD (U3 und höher) 8 – 256GB

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 jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, 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 zum Erlöschen der

Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verlieren.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer

Hausinstallation. 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 Störungs des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch

Der Benutzer sollte versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichtung oder Verlegung der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Anschluss des Geräts an einen anderen Stromkreis als den, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Ziehen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker zu Rate.

Das Gerät wurde bewertet

Contents

Services & Support	.....	•1
Package List	.....	•2
Product Instruction	.....	•3
Drone	.....	•6
Safety and Protection	.....	•7
Intelligent flight	.....	•8
Assembly and Disassembly	.....	•13
Smart battery	.....	•13
Gimbal and Camera	.....	•16
Remote controller	.....	•18
APP	.....	•22
Fly	.....	•25
Maintenance and Calibration	.....	•27
Basic Specification	.....	•29

Services & Support

FIMI provides X8 SE 2022 V2 users with tutorial videos and the following information:

1. FIMI X8 SE 2022 V2 User Manual

2. FIMI X8 SE 2022 V2 Quick Start Manual

3. FIMI X8 SE 2022 V2 Disclaimer and Safety Operation Instructions

Users are advised to watch tutorial videos before using the product and read

FIMI X8 SE 2022 V2 Disclaimer and Safety Operation Instructions carefully and get to know the process of using by going through FIMI X8 SE Quick Start Manual.

For more detailed product information, please refer to FIMI X8 SE 2022 V2 User Manual.

Please download the firmware and watch the tutorial videos on the link

<https://www.fimi.com/fimi-x8-se-2022V2.html>

4. Please scan the the following QR-code to download Fimi Navi 2020 App



Product Instruction

The FIMI X8 SE 2022 V2 is an aerodynamic foldable drone equipped with intelligent control, wireless communication and other advanced technology which are necessary to realize functions like long-distance remote control, intelligent flight, precise landing, etc. The built-in 3-axis gimbal stabilizes the camera which is able to shoot 4K video at 30 fps and which performs HD real-time image transmission. The APP enriches the remote controller with more features and fast connection. The remote controller fits iPad Mini at the maximum range. The sticks are detachable.

Reading tips (Symbol description)

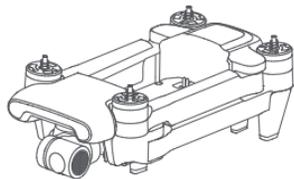
 Operation prohibited

 Important notes

 Operation, Usage tips

 Glossary, Reference Information

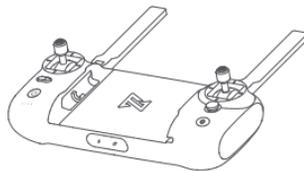
Package List



Drone x1



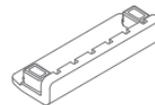
Battery x1



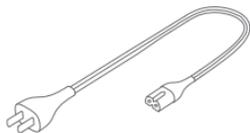
Remote controller x1



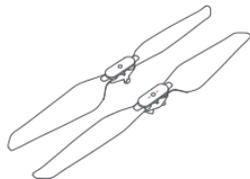
Charger x1



Dustproof plug x1



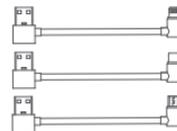
AC cable x1



Positive propeller x3
Reverse propeller x3



Gimbal protector x1



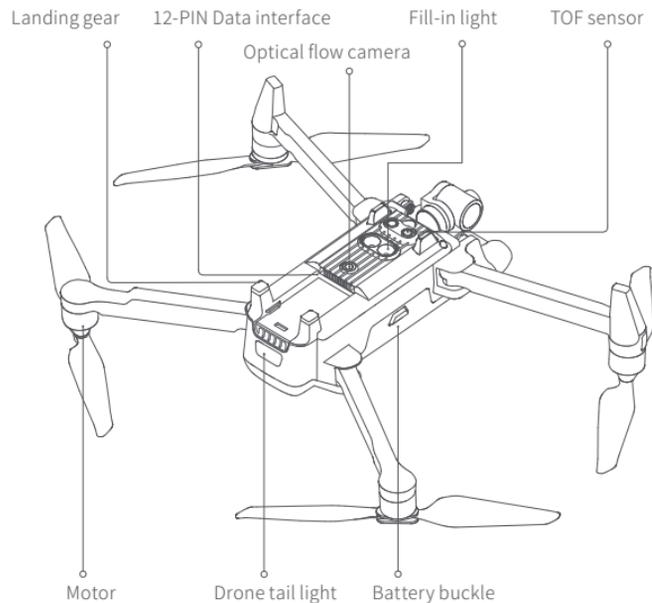
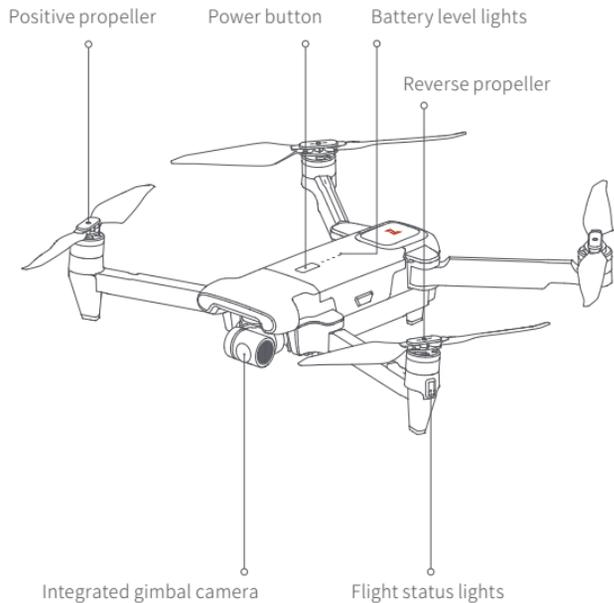
USB cable x3



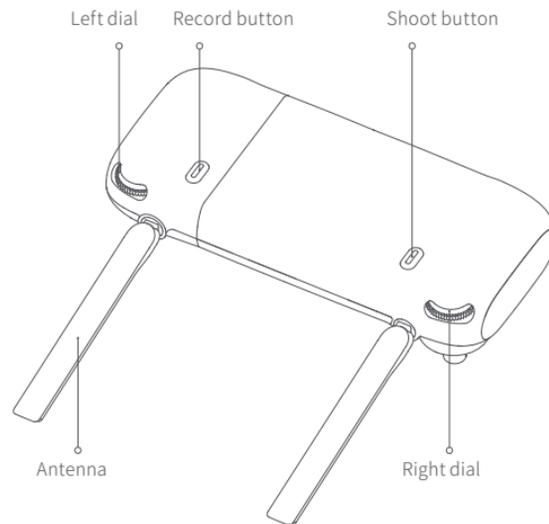
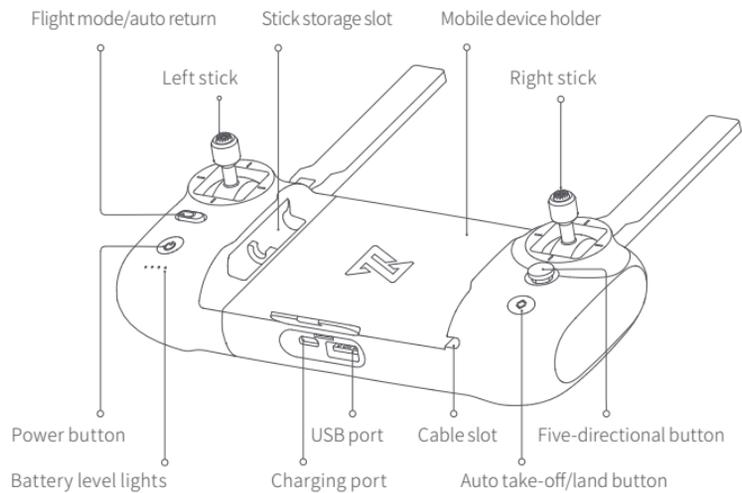
Instruction x2

Product Introduction

1 Drone

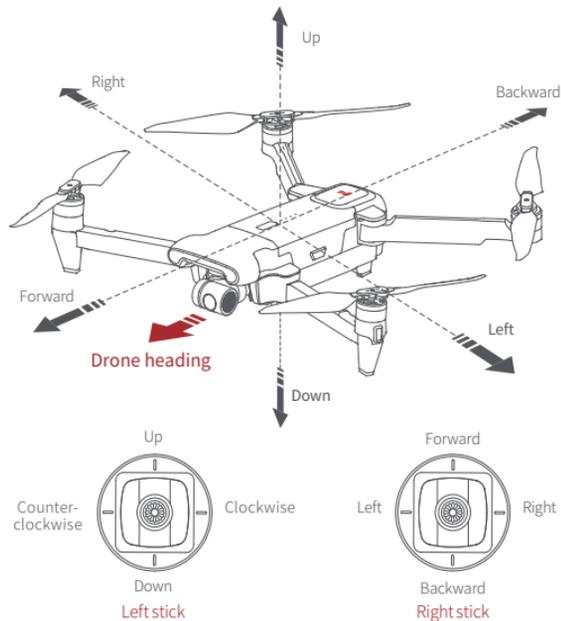


2 Remote controller



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	



- ⚠ The other functions of the five-directional button can be set in the FIMI Navi 2020 App.
- The joystick function is the default mode, which can be set through the FIMI Navi 2020 App.

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

Drone

Flight Mode

GPS Mode

To achieve precise hovering, the drone is equipped with a GPS module. The intelligent flight function works in GPS mode. Users can enable Sport Mode or Beginner Mode in the flight settings. When the Beginner Mode is on, the flight speed, flight distance, flight altitude and RTH altitude will be limited. In sport mode, the maximum flight speed is 18m/s(65 km/h), the maximum ascending speed is 5m/s(18 km/h), and the maximum descending speed is 4m/s(14 km/h).

VPU Mode

An Optical Flow module is also built into the drone for precise hovering and landing at the home point. In VPU mode, the Intelligent flight function is not supported. The maximum flight speed is 10m/s(36 km/h), the maximum ascend speed is 3m/s(11 km/h), and the maximum descending speed is 2m/s (7 km/h). When the drone is flying above a well-lit ground with a clear texture and the GPS signal is poor, it will switch automatically to VPU mode.

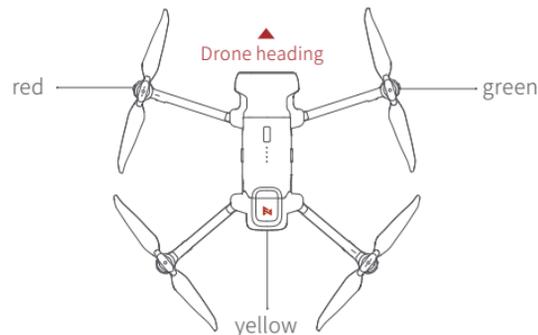
ATTI Mode

When the GPS signal is poor or the compass has interference, the drone enters in ATTI mode. In this mode, the drone can start drifting horizontally and intelligent flight mode is not supported. Therefore, in case of any accidents, we recommend flying in an open area with good GPS signal reception. Once the drone enters in ATTI mode, please land in a safe place as soon as possible.

 Sport Mode will not be available when the drone is over 2400 meters above sea level.

Drone Lights

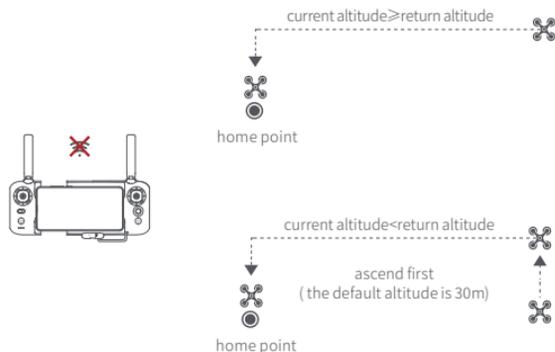
	Drone lights	Drone status
1	All lights are fading in and out	Self-checking
2	All lights are on	Drone on the ground: self-check fails
		Drone is flying: internal error
3	The yellow lights are on and the red and green light is flashing at regular intervals	Ready to fly / in flight
4	All lights flashing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



Safety Protection

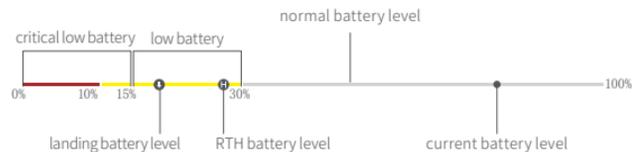
Failsafe Return

Failsafe return is only supported in GPS mode. When the drone and remote controller signal is interrupted for more than 2 seconds, the flight control system built into the drone will take over the control of your drone, plan the return path according to the original flight path, then the drone will fly back and land at the home point. This function works precisely if there are enough GPS satellites are locked, the compass has no interference and the home point has been recorded correctly. If the wireless signal reconnects during the failsafe return, the pilot can turn off App return hint or toggle Auto Return switch to the left again to cancel, and the drone will hover at the current position.



Low-power Protection

In flight, when the battery level is only enough for RTH, App advises users to return, and the drone will return automatically after 10 seconds countdown. When the battery level is only enough for landing, App advises users to land as soon as possible, and the drone will land automatically after 10 seconds countdown. When the battery level is at 10% usage left, the drone will be forced to land.



Hovering on the Edge of No-fly-zone

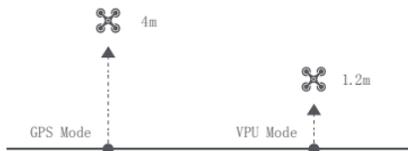
The drone will automatically hover in the restricted flight area designated by the state, such as the edge of airports, and the App will appear corresponding hints. The user can use sticks to fly the drone from the edge of the no-fly-zone, but the drone will not enter the no-fly-zone.



Intelligent Flight

Auto Take-off

When the conditions are right, press Auto Take-off/Landing button for 2 seconds to take off. In GPS mode, the drone will take off to an altitude of 4 meters and hover for sticks control. In VPU mode, the drone will take off to an altitude of 1.2 meters and hover for sticks control.



Auto Landing

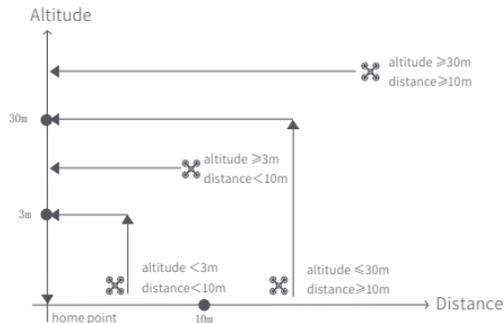
When the conditions are right, press Auto Take-off/Landing button for 2 seconds to land vertically.



Users can short press the auto take-off/land button to exit intelligent flight.

Auto Return

When the drone is in flight, the user can toggle the auto return switch to the right to return the drone. When the return distance is less than 10 meters and flight altitude is less than 3 meters, the drone will ascend to 3 meters first and return to the home point; if the flight altitude is greater than or equal to 3 meters, the drone will directly return to the home point. When the return distance of the drone is greater than or equal to 10 meters and the flight altitude is less than 30 meters, the drone will ascend to 30 meters and return to the home point; if the flight altitude is 30 meters or more, the drone will directly return to the home point. The user can toggle the Auto Return Switch to the left to exit.



Smart Track

Smart Track is supported only in GPS mode. The user can choose Trace, Profile, or Lock in the App menu. The drone will trace the subject chosen at the App interface at a distance.

In Trace mode, the heading will always lock at the target and trace it from the back at a distance.

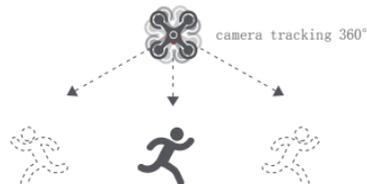


In Profile mode, the heading will always lock at the target and trace it from the side at a distance.

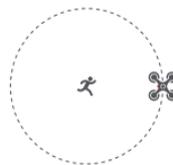


In Lock mode, the drone will hover at a place if flight speed is 0, following the target 360°. The user can also adjust flight speed, and the drone will fly around the target at a certain distance.

flight speed = 0m/s



flight speed ≠ 0m/s

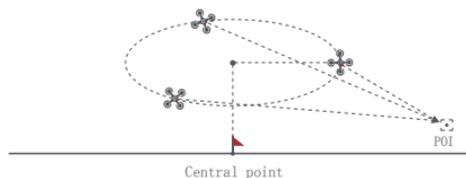


 In Smart Trace, users should always make sure to avoid people, animals and obstacles in the tracking path to ensure the flight safety. Users should comply with local laws and regulations when using the function.

Orbit

The user can select Orbit mode in the App. when a central point and a radius are set, the drone will fly around the central point at a default speed. If a point of interest is set, the camera will be locked at the POI.

- Fly to a central point to set the central point
- Fly away from the central point to set radius
- Set flight speed, move direction and heading. If the heading is free, the user can drag a rectangle around a POI



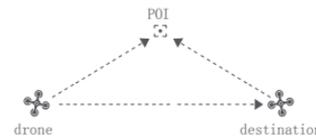
If sticks are moved in flight, the flight altitude or radius will be changed. Taking Mode 2 as example:



Tap-fly

The user can select Tap-fly in the App. Tap map to choose a destination and set flight speed, the drone will fly over there at a default speed in a straight line. If a point of interest is set, the camera will be locked at the POI

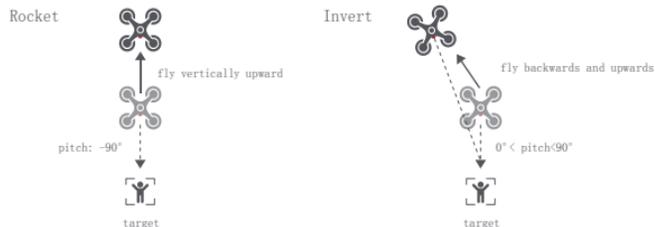
- Tap map to choose a destination
- Switch to image interface to drag a rectangle around the POI
- Set flight altitude and speed



Dronie

The user can select Dronie, including Rocket and Invert, in the App. In Rocket mode, the drone flies upward with the camera pointing downward at the subject to shoot a video. In Invert mode, the drone flies backward and upward with the camera locking at the subject to shoot a video.

- Drag a rectangle around a POI
- Set flight speed and altitude, the flight control center will estimate flight time automatically
- The drone automatically adjusts its place
- 3 seconds count down to fly away to shoot a video once the drone completes adjustment



Course Lock

The user can select Course Lock mode in the App. The drone saves current fly direction as heading. The user can control sticks to adjust direction of head and gimbal, but the forward direction remains unchanged.

Tripod Mode

The max speed of the drone is 1m/s, and the max rotation speed is 60°/s. In Tripod Mode, operation sensitivity is lowered simultaneously to shoot more stable and smooth video.

Aerial Mode

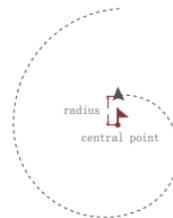
The brake distance is lengthened and the angular speed of rotation is limited to make sure the shooting videos are more stable and smooth

Note: Course Lock is enabled in Aerial Mode, Users can turn it on in the APP

Spiral Mode

The user can select Spiral Mode in the App. Set the central point and radius, the drone will spirally fly upward and shoot a video simultaneously, showing a sense of space.

- Fly to a point to set as the central point
- Fly away the central point to set radius
- Set spiral direction and flight distance to start and shoot a video at the same time
- The mission interrupted if the user moves sticks



SAR Mode

The user can select SAR Mode in the APP. With real-time GPS coordinates, the drone could help user to search and rescue.

Image interface: show real-time coordinate and time of the drone, support digital zoom, screen shots to share online

Map interface: show real-time coordinate and time of the drone in ordinary map and satellite map, screen shots to share online

Waypoint

Choosing waypoint and drawing route both are available at map. The drone flies along waypoint route at a default speed. If a point of interest is set, the camera will be locked at the POI. The user can select a way to set waypoints, including choosing points in flight or on the map, historical routes.

Choosing points in flight:

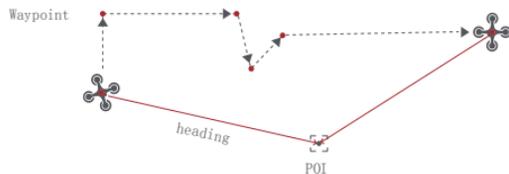
1. control the drone to a point to set as a waypoint
2. using sticks to set flight altitude and heading direction, dials to set gimbal angle, and actions when reaching the waypoint
3. when all waypoints ready, please set waypoints routes attribute, including flight speed, heading direction, action at the destination
4. POI is enabled when executing waypoints

Choosing points on the map

1. tap map to add waypoint
2. set waypoint attribute, including flight altitude, action at the destination, rotate direction
3. drag the POI icon to the map, and set its altitude and relate waypoints
4. when all waypoints ready, please set flight speed, failsafe action, and action at the destination
5. POI is enabled when executing waypoints

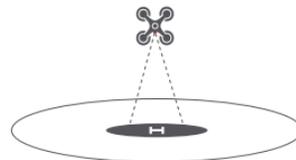
Historical routes

1. preview the waypoints and its attribute by entering Favorite list
2. tap to start and show the real-time waypoints trace



Precise Landing

In the process of Return to Home, the optical flow sensor will match landing pad features above the home point. Once matched successfully, the drone will land on the landing pad precisely.



 Please enable precise landing in the app before use it.

Fix-wing Mode

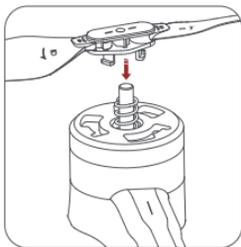
In Fix-wing Mode, the drone can only fly forward, not backward. The user can use sticks to control flight speed and course as showed below (America Mode).

Left stick	push upward	up
	push downward	down
	toggle left	turn left
	toggle right	turn right
Right stick	push upward	accelerate
	push downward	decelerate
	toggle left	turn left
	toggle right	turn right

Assembly and Disassembly

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.



 Take the installation of reverse propeller as an example.

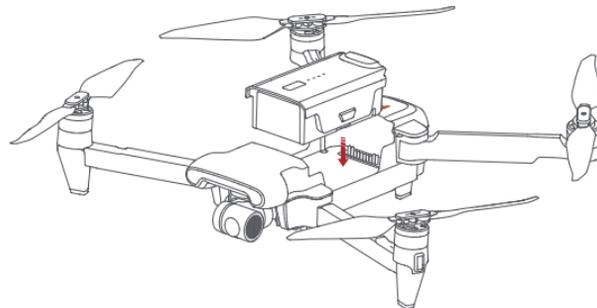
 If the propeller is damaged, please replace them to ensure flight safety and efficiency. Check if the propeller is properly installed and fastened before each flight. Stay away from the rotating propeller to avoid cutting.

Battery

The intelligent battery of FIMI X8 SE 2022 V2 has a capacity of 4500mAh, a voltage of 13.05V. This type of battery employs high energy cell, advanced battery management system, and charge and discharge functionality.

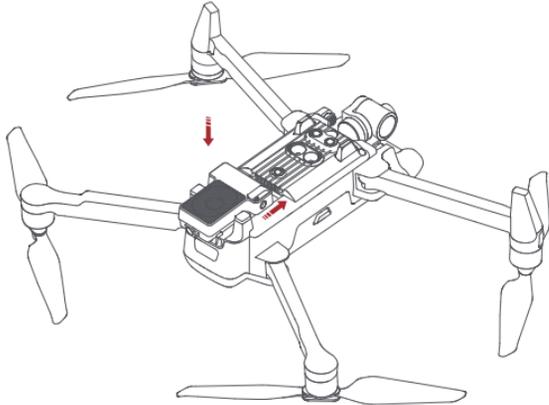
Assemble and disassemble

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



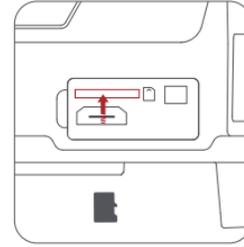
Megaphone & Release-and-drop module

- Install the megaphone & Release-and-drop module as the indicated direction, there will be a "click" sound.
- After the installation 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.



Drone Micro SD card

- When installing SD card to the drone, please unfold the arms of the drone first and open the protection cover
- Insert the SD card with the head side facing upward into the SD card slot
- When removing SD card, press the SD card to pop it out

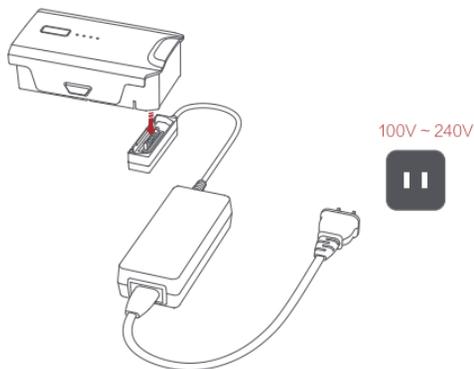


Note: Support Micro SD (U3 and above) 8 ~ 256GB, recommend to use

Sandisk Extreme Pro V30 32G	Sandisk Extreme Pro V30 64G
Sandisk Extreme V30 32G	Sandisk Extreme V30 64G
Samsung Pro Endurance 32G	Toshiba Exceria Pro 64G
Lexar Professional 1000X 32G	

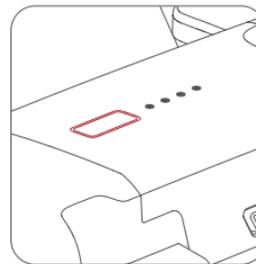
Charging

- 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



Turning on and off

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



- ⚠ After the flight, the battery temperature is high, so wait for the battery to drop to room temperature or wait for the battery to stand still for 30 minutes before charging.
- The optimal charging temperature range of the smart battery is $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$, and charging within this temperature range can prolong the battery life.
- Recharge and discharge every 3 months or so to ensure battery activity.
- The smart battery must be charged with the official Femto charger. FIMI will not take any responsibility for all consequences.
- 💡 For safety reasons, smart batteries need to be kept low (such as below 50%) during long-distance or long-term transportation

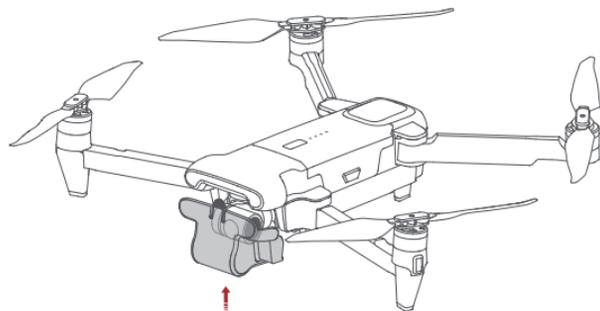
Gimbal and Camera

Camera

The camera, equipped with 1/2.0 inch CMOS and wide-angle lens with 25mm equivalent focal distance, It also comes with various shooting modes, including single, burst, time lapse, panorama shot and slow motion, for different scenario.

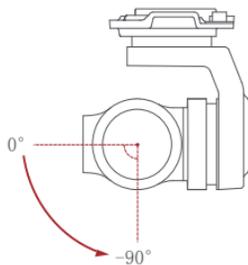
Equip and remove the gimbal protector

- Equip and remove the gimbal protector as shown

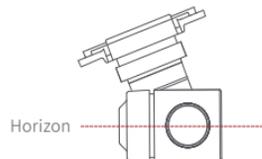


Gimbal

FIMI X8 SE 2022 V2 combines a light weight 3-axis mechanical gimbal with the latest professional control algorithms and $\pm 0.005^\circ$ control accuracy, which provides a stable shooting platform for camera. The pitch axis, default to tilt from 0° to -90° , can be adjusted by left dial of remote controller or App.

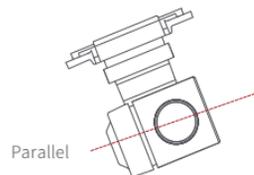


Operating Mode



Follow Mode:

The roll axis does not move with the drone and always keep the gimbal horizontally, which suits for shooting stable videos



FPV Mode:

The roll axis rotates with the drone to provide a first person view

Remote controller

With ergonomic design, it is easier and more precise to control. There is no complicated operation to connect App, just plug in and it works. The remote controller fully charged can work about 4.5 hours.

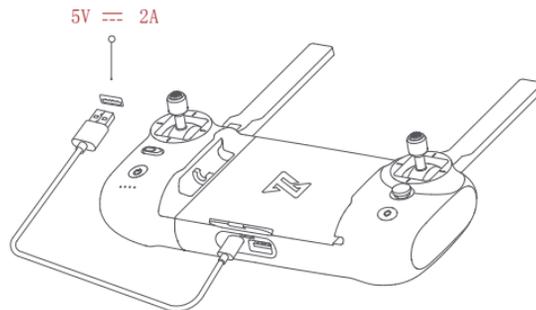
Turning on and off

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



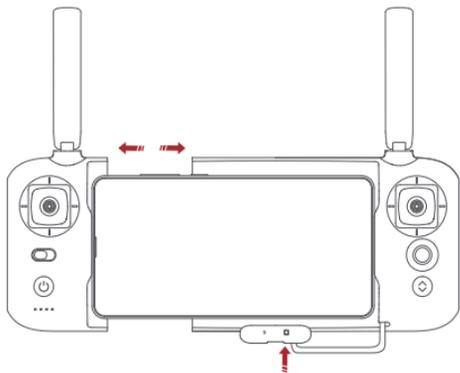
Charge

- 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



Assemble Device

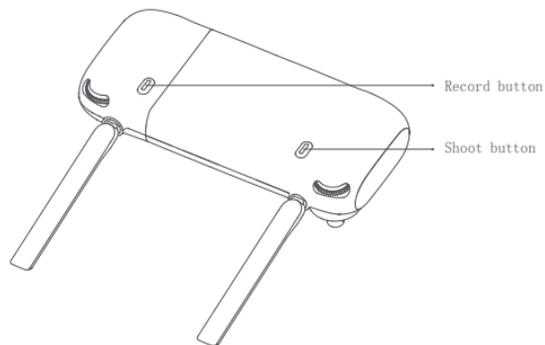
- Tighten the mobile or pad on mobile device holder by extending the holder to the left.
- Open the interface protection cover on the RC bottom.
- Connect your phone and the RC with a USB cable.
- Connect the drone and update firmware according to instructions in Fimi Navi 2020 app.



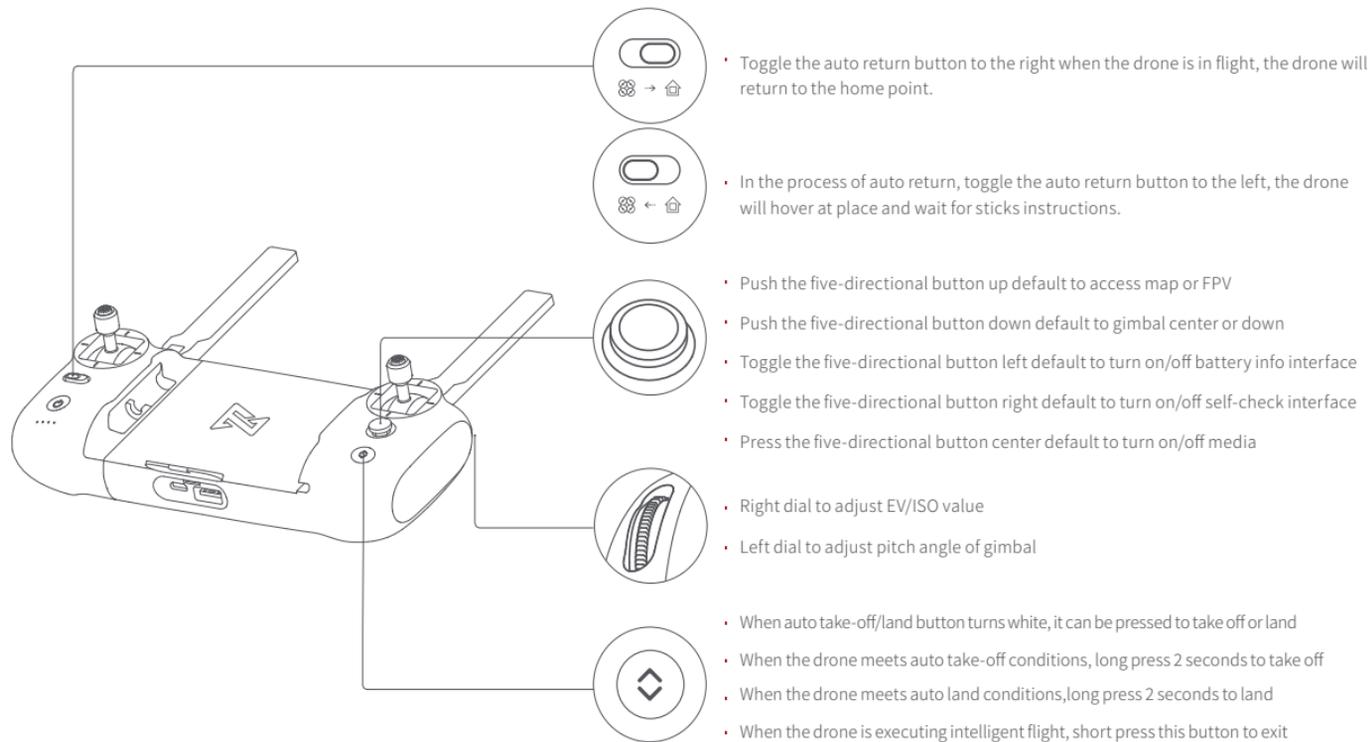
 Note: The cable slot is reserved on the right side of the RC.

Recording and Photo Shooting

- 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.
- The pitch angle of the gimbal can be controlled by toggling the left dial up and down.
- The right dial can adjust EV/ISO.

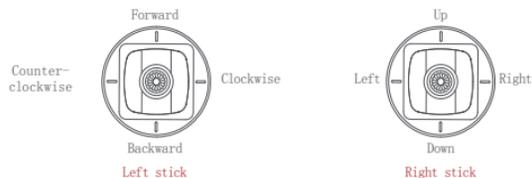


Shortcut Buttons

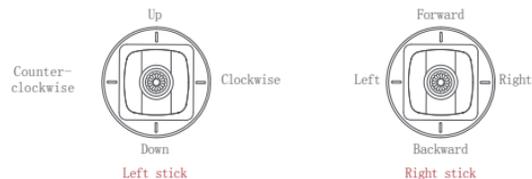


Sticks Control

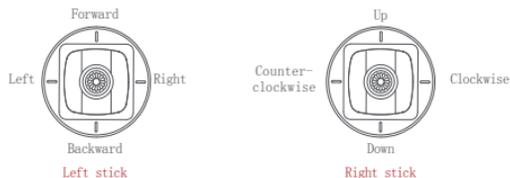
Mode 1



Mode 2



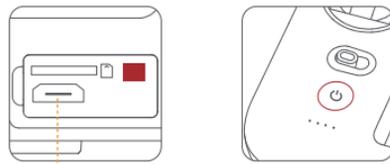
Mode 3



Remote Controller Pairing

When a new remote controller or drone is replaced, please pair the remote controller and the drone again as shown below:

- Turn on the drone
- Turn on the RC, long press the power button 15 seconds until hearing constant beep sound, and the power button red light flashes
- Short press the code pairing button on the drone, the yellow light on the drone goes out
- The code pairing succeeds when the power button on the RC turns white and the yellow light on the drone keeps on



⚠ This 5 pin port is only for updating firmware, but X8 SE Drone is auto equipped with auto update function. So there is no need to use this 5 pin port.

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

APP

Download and install Fimi Navi 2020 app, register a FIMI user account before login, and select FIMI X8 SE 2022 V2 to enter device

Image Interface



1. Real-time Flight Parameters

🏠 : Tap to return to the home screen.

↕ : 28.8m: vertical flight altitude from the home point

↔ : 32.8m: horizontal distance from the home point

VS1.23m/s: vertical speed

HS1.80m/s: horizontal speed

🔻 : Estimated landing battery

🔻 : Estimated RTH battery

2. Drone Status

In flight: current flight status

GPS: current flight mode, including GPS, VPU, ATTI

🔋 : drone real-time power

3. Signal Status and General Settings

📶 : show GPS signal status, 0-6 indicates poor with red; 7-12 indicates good with yellow; 13 and above indicate excellent with white. Tap to enter flight control settings

📶 : show image transmission signal strength

📶 : show the RC signal strength, tap to enter RC setting

🔋 : show real-time battery level, tap to enter battery settings

⚙️ : tap to enter settings

20:30: Real-time estimated flight time

4. Map Interface

 : Displays the drone head orientation, tilt angle, remote control position and other information. Click to switch the map to display the aircraft in real timeLocation

5. Metering Mode

tap any place in the image interface for metering, when appearing exposure lock button, click to lock the value.

6. Gimbal and Image Parameters

 : Show the the current zoom multiple

 : Show the current gimbal angle

 : Show the current EV value

 : Camera parameter settings, tap to set EV,ISO,shutter,video or photo mode, resolution, video size, white balance, etc.

 : Show the capacity of SD card and its residue

 : Megaphone

 : Dispenser

7. Camera Operation Area

3:26 : Video record length

 : Camera parameter settings, tap to set EV,ISO,shutter,video or photo mode, resolution, video size, white balance, etc.

 : Tap to switch between photo and video record

 : Tap to start/stop shooting photos or record videos

 : Media library, tap to download or preview videos and photos saved in Micro SD card

8 Intelligent Flight

Tap to enter intelligent flight interface

 : Auto Take-off

 : Auto Landing

 : Auto Return

 : Waypoints

 : Smart Track, including Trace, Profile, Lock

 : Orbit

 : Tap-fly

 : Dronie,including Rocket and Invert

 : Spiral Mode

 : SAR Mode

 : Aerial Mode

 : Tripod Mode

 : Course Lock

 : Fix-wing Mode

9 Drone gear mode

 : Display the current aircraft gear mode, click to switch between “Sport”

“Normal” “Cine” mode

- Sport: Max horizontal speed 18m/s, Max ascent speed 5m/s, Max descent speed 4m/s
- Normal: Max horizontal speed 10m/s, Max ascent speed 4m/s, Max descent speed 3m/s
- Cine: Max horizontal speed 6m/s, Max ascent speed 1.5m/s, Max descent speed 1.5m/s

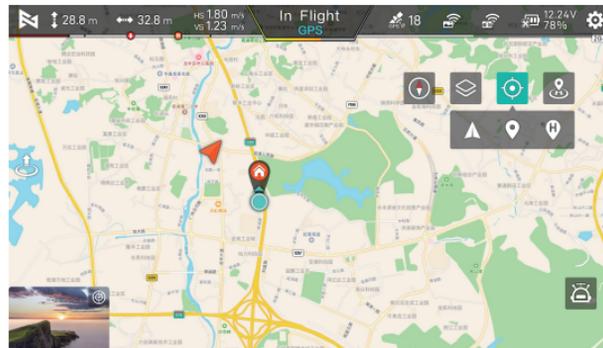
10.Shortcuts

 : Tap to auto takeoff.

 : Tap to auto land the drone.

 : Tap to return the drone.

Map Interface



 : Tap to center the drone.

 : Display the location of the drone.

 : Display the location of the Home.

 : Display the location of the phone.

 : Tap to correct the direction.

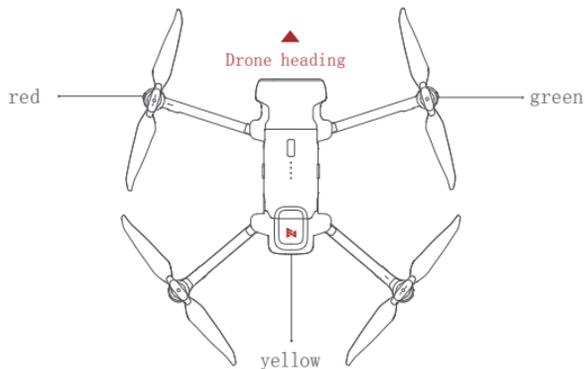
 : Switch the map.

 : Home point.

Fly

Confirm the drone heading

- The direction of integrated gimbal camera 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.

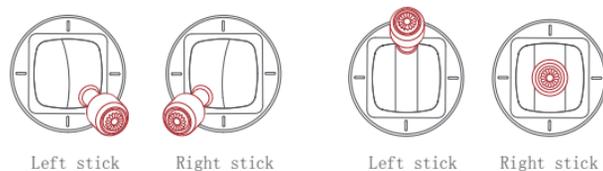


 Always keep the tail pointed at the user to avoid direction misjudging.

Pre-flight inspection

- Make sure the battery of the aircraft and the remote control are fully charged.
- Make sure that the propeller is installed correctly and that the propeller is not damaged or deteriorated.
- Make sure the camera lens is clean.
- Make sure the SD card is inserted.
- Make sure the front and rear propellers are extended in place
- Whether the camera and gimbal work normally after powering on
- Make sure the FIMI Navi 2020 is running normally

Manual take off



- 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

Manual take landing



Left stick



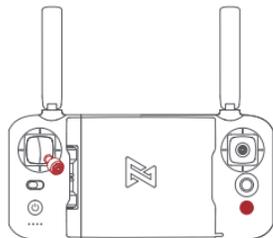
Right stick

- 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.

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.



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

Flying Condition Requirement

1. The drone is suitable for people above 18 years who have full civil capacity.
2. Make sure to keep some distance from people, animals, trees, vehicles and buildings while using the drone. Please be careful when someone approaches.
3. Keep away from airports, railways, highways, high-rise buildings, utility poles and other dangerous environments when operating the drone.
4. Keep away from the areas with complex electromagnetic signals such as communication base stations and high-power antennas when operating the drone.
5. The flight altitude and distance of the drone corresponding to the take-off point will be limited based on relevant regulations and policies.
6. Do not use this product at the place and time prohibited by regulations and policies.
7. To protect the legitimate rights and interests of users, please follow the product safety instructions when using.
8. Do not operate the drone in bad weather such as strong winds, rain, snow, or fog.
9. Please operate the drone in a broad place with a good GPS signal.
10. It is suggested that user should make the first flight under the guidance of an experienced pro.

Maintenance and Calibration

Remote Controller Calibration

Please try to calibrate the remote controller when you detect inconsistencies between stick control and drone flying.

- Select "RC Calibration" in the remote controller menu
- Tap "Start" to calibrate the center, do not move sticks
- Skip to sticks calibration once the center calibration succeed
- Skip to dial calibration once the sticks calibration succeed

 Please turn off the power of the drone before calibrating the remote controller. RC calibration is not available in flight

Compass Calibration

If the magnetic field changes, the compass needs to be recalibrated to ensure flight safety. If the drone's compass needs to be calibrated, the App will give corresponding hints and guidance. After entering the flight control menu, please select "compass calibration", and then calibrate based on prompts on the App.

 Please connect the drone before calibration. Compass calibration is not available in flight.

Gimbal Calibration

- Click "gimbal calibration" and enter the calibration page in the gimbal settings menu.
- After the drone is placed smoothly, click to start calibration.
- Do not move the drone during the calibration process.
- After the calibration is completed, the App interface shows "Calibration succeed".
- If the App interface shows "Calibration failed", please recalibrate.

 Gimbal calibration is not available in flight.

Propellers Maintenance

Propellers are wearing parts. When they're damaged, replace them in time to ensure flight safety and efficiency.

Battery Maintenance

Do not throw the battery into fire; Do not batter the battery; Lithium battery's capacity reduces significantly in low temperature conditions. Do not use the battery when it is below 5 degrees. Do not place the battery under the burning sun.

Gimbal Maintenance

The gimbal of X8 SE 2020, integrated with the drone, does not need to disassemble. Please be careful not to scratch the camera when store the drone. Please keep the camera clean for better image quality.

Drone Self-check

The drone enters the self-check when the drone is powered on. If the self-check failed, App will pop up corresponding hints.

Firmware Upgrade

Please check the firmware version regularly, new version will be pushed by Fimi Navi 2020 App to prompt users to update. Please download new firmware when the App is connected with the drone and remote controller

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
GNSS: GPS/GLONASS/CNSS
Hover accuracy:
Vertical:±0.1m (Within the ultrasonic detecting 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 (female)

Charger

Rated input: 100-240V~50/60Hz 1.5A
Rated output: 13.05V ≈3A
Rated power: 39.15W

Note:

The 35 minutes flight time refers to constant speed at 6-8m/s (no wind) with fully charged and low cyclic battery. 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.

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

Battery

Type: Rechargeable lithium battery pack
Weight: About 270g
Capacity: 4500mAh
Voltage: 11.4V
Limit voltage: 13.05V
Energy: 51.3Wh
Charging ambient temperature: 0°C ~ 40°C

Gimbal

Controllable rotation range: 0°~ -90° (Pitch)
Angular vibration range: ± 0.005°
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: 3840x2160|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

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.

The device has been evaluated