



FIMI X8 MINI Kullanıcı Kitapçığı

Kullanmadan önce klavuzu mutlaka dikkatle okuyun. Klavuzu ileride ihtiyaç halinde kullanabilmek için saklayın.

Servis ve Destek

Klavuzların asılları (İngilizce) aşağıda belirtilmiştir:

1. FIMI X8 MINI User Manual
 2. FIMI X8 MINI Quick Start Manual
 3. FIMI X8 MINI Disclaimer and safety Operation Instructions
- Kullanıcıların yerel yasaları bilerek kullanmaları gerekmektedir. Kullanmadan önce eğitici videolar izlemeniz önerilir.

Aşağıdaki QR kodu okutarak FIMI Mini App Uygulamasını telefonunuza indirebilirsiniz.

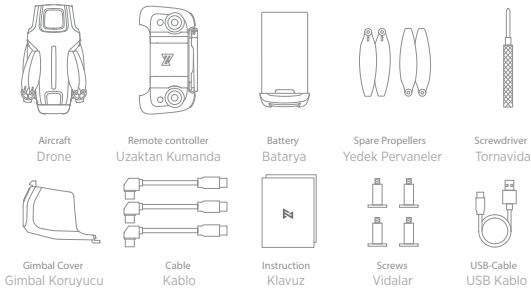


1

Ürün Bilgisi

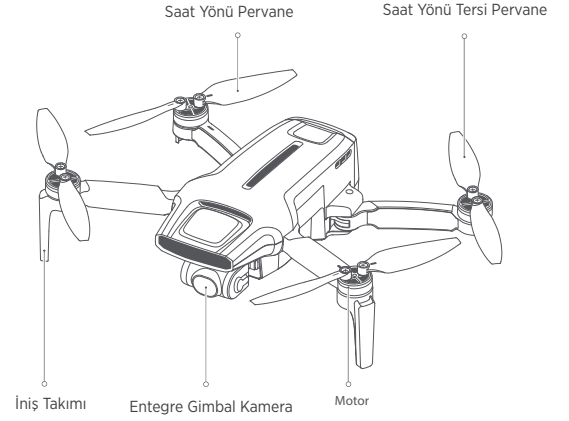
FIMI X8 Mini, katlanabilir entegre, 250gr sınıfında ultra hafif, uzun uçuş süreli, rüzgar direnci yüksek, uzun mesafe görüntü aktarımı, akıllı kontrol vb. gelişmiş teknolojileri barındıran, yerleşik 3 eksenli gimbal kamerası bulunan, 4K 30fps kayıt alabilen ve canlı görüntü aktarımı yapabilen, kolay kullanıma sahip uygulama üzerinde akıllı fonksiyonlar barındıran gelişmiş drone platformudur.

Paket İçeriği

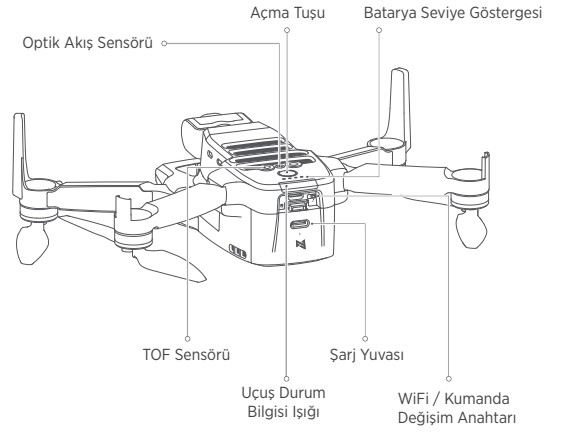


Ürüne Bakış

1 Drone

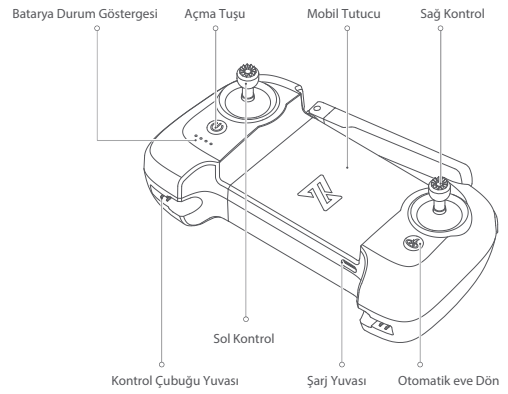


3

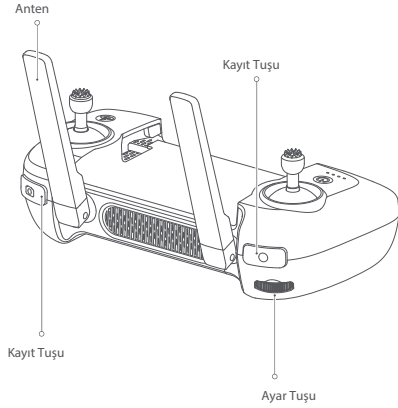


4

2 Uzaktan Kumanda



5

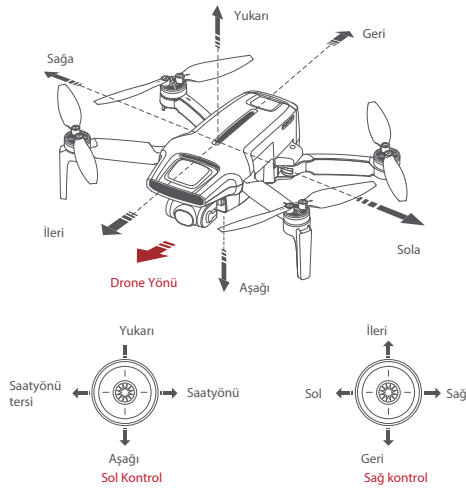


6

Kumanda Fonksiyonları

Tuşlar	Fonksiyon Açıklaması
1 Sol Çubuk	İleri iterek Yükselin Geri çekerek alçalın Sola çekerek saatyönü tersi Sağa çekerek saat yönü
2 Sağ Çubuk	İleri iterek ileri gidin Geri çekerek geri gidin Sola çekerek sola yatırın Sağa çekerek sağa yatırın
3 RTH (Eve Geri Dön)	2sn basılı tutarak Eve geri dön moduna geçin Sesle bilgi verecektir. Kısa basarak modu iptal edin.
4 Foto Çek	Kısa basarak fotoğraf çekin
5 Video Kayıt	Kısa basarak kayıt başlatıp / durdurun
6 Dial	Kameranin aşağı yukarı pozisyonunu ayarlayın
7 Açma Tuşu	Kısa basarak batarya seviyesi görün. kısa basın + 2sn basılı tutun açın / kapatın.

7



Not: Kontrol çubukları modu FIMI Navi Mini app uygulamasında değiştirilebilir. (Fabrika ayarı Mode 2'dir)

8

Drone

Uçuş Modu:

GPS Modu

Drone sabit kalabilmek için GPS modülü barındırır. Akıllı uçuş fonksiyonu GPS ile çalışır. Kullanıcılar Sor modu ve başlangıç modunu uçuş ayarlarından seçebilirler. Beginner modu aktif ise uçuş hızı, uçuş mesafesi, uçuş yüksekliği ve eve geri dönüş yüksekliği limitlidir. Maksimum uçuş hızı 16m/s, maksimum yükselme hızı 5m/s ve maksimum alçalma hızı 3.5m/s'dir.

VPU Modu (Görsel İşleme Ünitesi Modu)

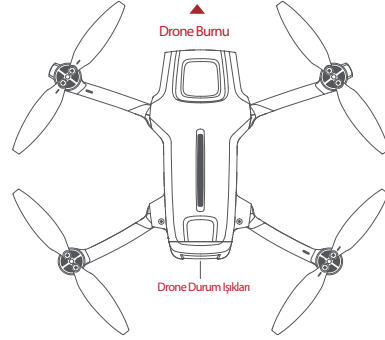
Optik Takip sensörü drone ile bütünleşiktir, güvenli iniş ve konum sabitlemede kullanılır. VPU modu aktif ise akıllı uçuş modları desteklenmez. Maksimum uçuş hızı 10m/s (36km/s) maksimum yükselme 3m/s(11km/s) maksimum alçalma hızı ise 2m/s (7km/s) dir. Eğer GPS sinyali zayıfsa ve yeterli ışık varsa Drone VPN moduna otomatik geçer.

ATTI modu

GPS sinyali zayıf yada kompas doğru okumuyor ise drone ATTI moduna geçer. Bu modda dron kayacaktır, pozisyon sabitleyemez. Akıllı uçuş modu desteklenmez. Kalkış noktasına geri dönemez. Bu nedenle GPS sinyali bulunan alanlarda uçunuz. Drone ATTI moduna geçtiğinde hemen güvenli bir alana iniş yapınız.

9

Drone Işıkları



Drone Işıkları	Drone Durumu Işıkları	Işıklar
İlk test başarısız Kompas hatası IMU hatası Kalkış yapamıyor	Kendini Kontrol Başarısız Kalkışa yasaklı alan Uçuş Hatası	Kırmızı Işık Sabit
IMU ısındı	Kendini Kontrol	Sarı ışıklar yanıp söner

10

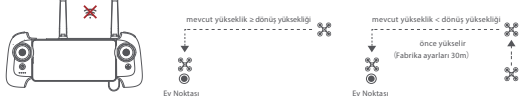
Kompas kalibrasyonu	Kompas kalibre oluyor	Yatay yeşil sabit dikey kırmızı sabit
Kompas kalibrasyonu gerekli	Kompass Kalibrasyonu gerekli	kırmızı ve sarı ışıklar belirli aralıklarla yanar
Kumanda ile bağlantı yok	Sinyal Yok	Sarı ışık yanıp söner
Düşük batarya uyarısı	Düşük batarya	Kırmızı ışık hızlı yanar söner
Çok düşük batarya Uyarısı	Çok düşük batarya seviyesi	Kırmızı ışık çift yanar söner
Normal Kalkış	Kalkış	Yeşil ışık yanar söner
ATTI modu	ATTI modu	Kırmızı sabit
Yazılım güncelleme	Yazılım güncelleme	Kırmızı ve yeşil ışıklar belli aralıklarla yanar söner
Doğrudan telefona Bağlı	Bağlanıyor	Sıra ile Kırmızı yanar
Telefonla bağlantı kesik	Sinyal yok	Sarı ışık yanar söner
Eşleşiyor	Eşleşiyor	Kuyruk ışıkları kapalıdır

11

Güvenlik Koruması

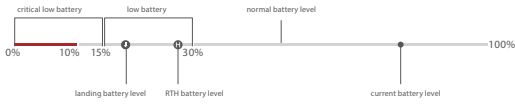
Hata durumunda Geri Dön

Acil geri dönüş sadece GPS modunda çalışır. Kumanda ve Drone arasındaki iletişim 2 saniye boyunca kesilirse, otopilot sistemi devreye girerek dronun kontrolünü alır, geri dönüş yolu oluşturur, kalkış noktasına dönerek iniş yapar. Bu fonksiyon sadece yeterli GPS sinyali varsa, kompasla herhangi bir karışım yoksa ve ev noktası doğru kaydedildiyse sorunsuz çalışacaktır. Acil dönüş sırasında kumanda tekrar bağlanırsa, operatör RTH tuşuna kısa basarak kontrolü geri alabilir.



Düşük Güç Koruması

Uçuş sırasında, drone batarya seviyesi kalkış noktasına dönebilecek kadar azaldığında, uygulama operatörü geri dönmesi konusunda uyaracaktır, 10 saniye sonra ise otomatik olarak geri dönüşüne geçecektir. Batarya durumu sadece inişe yetecek kadar azaldıysa, uygulama hemen inişe geçilmesi konusunda uyaracaktır, 10 saniye sonra otomatik olarak inişe geçecektir. Eğer batarya seviyeniz %15 ve daha az ise drone inişe zorlar.



12

Uçuşa Kapalı Alan Sınırı

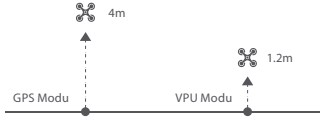
Drone otomatik olarak uçuşa kapalı alan sınırında hover (sabit kalma) durumuna geçecektir. Uygulama ilgili bilgiyi ekranda gösterecektir. Operatör uçuşa kapalı alan çevresinde dronu kullanabilir fakat drone uçuşa kapalı alana girmeyecektir.



Akıllı Uçuş

Otomatik Kalkış

Şartlar uygun olduğunda uygulama üzerinde otomatik kalkış ikonuna dokununuz. GPS modunda drone 4m yüksekliğe hover pozisyonunda bekleyecektir. VPU modunda 1.2 metre yüksekliğe hover pozisyonunda kontrol etmenizi bekleyecektir.



Otomatik İniş

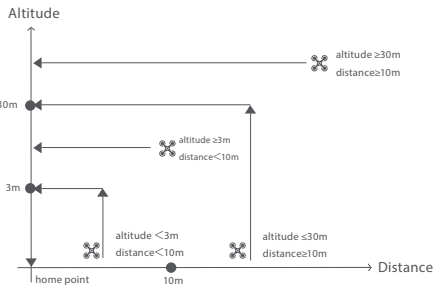
Uygun şartlarda uygulama üzerinde otomatik iniş ikonuna tıklayınız.

Not: Kumandadan kısa RTH tuşuna basarak otomatik iniş iptal edilebilir.

13

Otomatik Geri Dön

Uçuş sırasında operatör RTH (eve geri dön) tuşuna uzun basarak otomatik eve geri dönüşü başlatabilir. Eğer dönüş mesafesi 10metrenin altında ve yükseklik 3 metrenin altındaysa, drone 3 metre yüksekliğe çıkacak ve sonra geri dönüşüne başlayacaktır. Eğer dönüş mesafesi 10m ve üzerinde ve yükseklik 30m altında ise, drone 30 metreye yükselecek ve eve geri dönüşüne başlayacaktır. Eğer uçuş yüksekliği 30metre üzerinde ise geri dönüşüne hemen başlayacaktır. RTH tuşuna kısa basarak yada uygulamadan Eve Geri Dönüş iptal edilebilir.



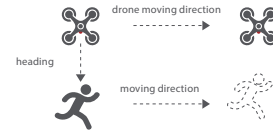
14

Akıllı Takip

Akıllı takip sadece GPS modunda çalışır. Uygulama üzerinden takip modu stili seçebilirsiniz. Drone uygulama üzerinden seçilen subjeyi takip edecektir. Trace modunda drone yönü her zaman hedefe kilitlidir ve önünde tutar, arkasından belli bir mesafede takip eder.



Profil modunda, drone yönü hedefe kilitlidir ve yandan takip eder.



15

Lock modunda, drone sabit bir uzaklıkta, hedefin çevresinde 360 derece dönerek çekim yapar. Operatör uçuş hızını değiştirebilir. Bu durumda drone sabit kalarak hedefi görüntüde tutacak şekilde 360 derece takip eder.

flight speed = 0m/s

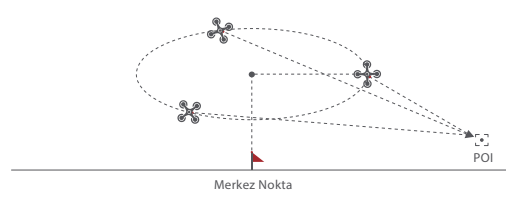
flight speed = 0m/s



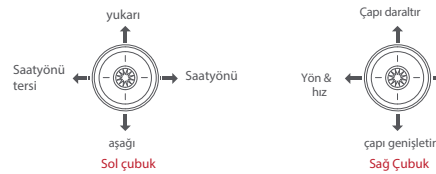
Not: Akıllı takip modunda, kullanıcılar insanların, hayvanların ve takip yolunda bulunan objelerin güvenliğine dikkat etmek zorunluluğundadır.

Spiral Uçuş

Uygulama üzerinden spiral uçuş seçilerek, bir mekez noktası ve çap belirlenir. Drone merkez nokta çevresinde sabit bir hızla uçacaktır. Eğer bir odak noktası (POI) seçerseniz drone odak noktasını çekecektir. Merkez noktadan uzaklaşarak çap, uçuş hızı, dönüş yönü ve bakış yönünü belirleyin.



Uçuş sırasında kontrol çubukları ile aşağıdaki değişiklikleri yapabilirsiniz: Mode 2 örne alınmıştır:



17

Tıkla-Uç

Uygulama üzerinden Tap-fly seçebilirsiniz. Harita üzerinde bir nokta seçerek uçuş hızını seçin, drone düz bir çizgide belirtilen noktaya uçacaktır. Eğer odak noktası (POI) seçilirse kamera odak noktasına kilitli olacaktır.

- Dokunarak haritada bir konum seçiniz
- Görüntü arayüzüne geçerek odak seçin
- Uçuş yüksekliği ve hızı seçin



18

Yön Kilidi

Operatör uygulama üzerinde Course Lock modunu aktif edebilirler. Drone mevcut uçuş yönünü kaydedecektir. Kontrol çubukları tepkilerini drone burun yönüne göre ayarlar, fakat ileri yön hiç değişmez.

Tripod Modu

Dronun maksimum hızı 1m/s ve maksimum dönüş hızı 60°/s olacak şekilde limitlenir. Tripod modunda kullanım hassasiyeti düşürülür, daha stabil ve yumuşak geçişli çekim yapılır.

Aerial Modu

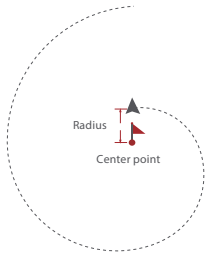
Dronun fren hızı uzatılmıştır ve açılal dönüş limitlidir, bu sayede daha yumuşak geçişli stabil video kaydı sağlanır.

Not: Aerial modunda Course Lock uygulamadan aktif edilebilir.

Spiral Modu

Uygulama üzerinden seçilerek aktif hale getirilir. Merkez nokta ve çap seçilir. Drone yükselerek spiral hareketle video kaydı alacaktır.

- Merkez noktası olacak alana uçun
- Merkeze uzaklaşarak çap belirleyin
- Spiral yönü ve uçuş mesafesini belirleyin. Çekime başlayın
- Kontrol çubuklarını hareket ettirseniz işlem iptal edilir.



20

Tek Tık Video

Soaring Flight: Bir hedef seçin, drone otomatik olarak seçilen yüksekliğe yükselecek ve kayıt alacaktır.

Dronie Flight: Bir hedef seçin, Drone otomatik olarak yükselerek uzaklaşacaktır. Seçilen mesafe ve gimbal açısı dikkate alarak otomatik çekim yapacaktır.

Spiral Flight: Bir hedef seçin, drone otomatik olarak hedefin üzerine gelerek spiral hareketle çekim yapacaktır.

Tek Tık Edit

1. Taslaklar kullanarak 15 saniyelik otomatik videolar hazırlayın.
2. Editlediğiniz videoyu kaydedin.
3. Youtube, Facebook veya Twitter'dan paylaşın.

Uçuş Yolu

Harita üzerinde uçuş yolu ve planı çizerek dronun otomatik uçuşması mümkündür. Eğer bir odak noktası seçerseniz kamera bu noktaya kilitli kalır. Harita üzerinde nokta seçerek oluşturabilir, yada daha önce oluşturduklarınızı uçuşmasını sağlayabilirsiniz.

Uçuş sırasında nokta seçimi:

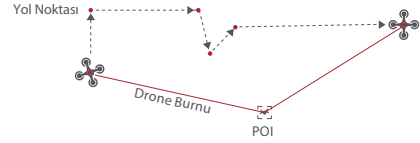
1. Dronu bir noktaya götürün, bu nokta yol noktası olacaktır.
2. Kontrol çubukları ile yükseklik ve drone yönünü belirleyin, dial ile gümbral açısını ayarlayın.
3. Bütün noktalar hazır olduğunda noktalarda yapılacak işlemi seçin.
4. Odak noktası seçmeniz mümkündür.

Haritada nokta seçimi:

1. Harita üzerine tıklayarak nokta seçin
2. Uçuş noktasının özelliklerini seçin, aksiyonu seçin.
3. POI seçimi yapın.
4. Bütün noktalar seçildikten sonra uçuş hızını belirleyin, acil iniş aksiyonu seçin.
5. POI uçuş yolu kullanılırken aktif olacaktır.

Geçmiş Uçuşların Tekrarlanması

1. Geçmiş uçuşları görmek için uygulamadan seçim yapın.
2. Ekranda uçuşu görüntüleyin.
3. Drone kalkış sonrası geçmiş uçuşu tekrarlayacaktır.



22

SAR Modu (Arama Kurtarma)

Uygulama üzerinden SAR modunu seçin. Gerçek zamanlı GPS koordinatları ile drone arama kurtarmaya yardımcı olabilir.

Görsel arayüz: Gerçek zamanlı tarih ve GPS bilgisi gösterir. Dijital Zoom ve ekran kaydı imkanı sağlar, online olarak paylaşılabilir.

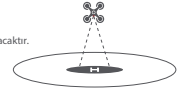
Harita arayüzü: Gerçek zamanlı koordinat bilgisi görüntülenir. Ekran görüntüsü online olarak paylaşılabilir.

Kusursuz İniş

Eve Dönüş Modunda optik akış sensörü iniş pistini eşleştirecektir. Doğruca tanımlandığında dron kusursuz olarak iniş pistine inecektir.

Not: Uygulamada kusursuz inişi aktif hale getirmeniz gerekmektedir.

Not: Zeminden kolay ayrılabilen iniş pistleri bu işlemi kolaylaştıracaktır.



Sabit Kanat Modu

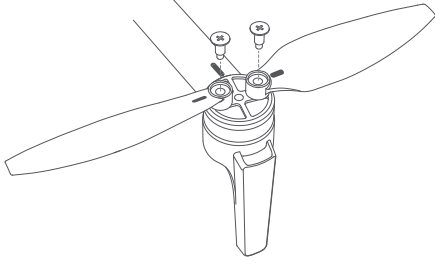
Sabit kanat modunda drone sadece ileri uçabilir, geri uçamaz. Operatör kontrol çubuklarını aşağıdaki gibi kullanacaktır. (Mode 2)

Sol Çubuk	ileri it	yukarı
	geri çek	aşağı
	sola it	sola dön
	sağa it	sağa dön
Sağ Çubuk	ileri	hızlan
	geri	yavaşla
	sol	sola dön
	sağ	sağa dön

23

Pervaneler

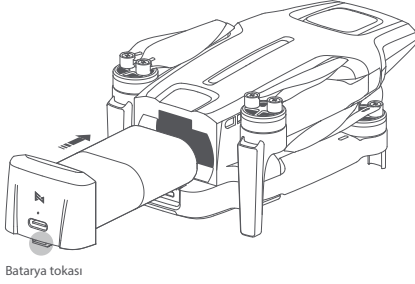
- Pervaneleri aşağıda gösterildiği gibi takıp çıkartın.
- Gri işaretli pervaneleri gri işaretli motor yuvalarına takın
- Saat yönü ve saat yönü pervaneleri kurulum öncesi ayırın
- Tornavida yardımı ile kurulum yapın. Vidaların iyi kilitlendiğinden emin olun.



24

Batarya

- Bataryayı iterek yerine oturtun. Sabitlendiğinde "klik" sesi duyulacaktır.
- Bataryayı çıkartmak için, batarya üzerindeki tokaya bastırarak çekin.



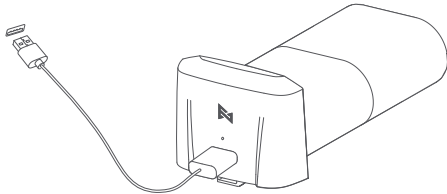
Batarya tokası

Güvenlik uyarısı: Uzun süre kullanılmayacaksa bataryayı drone üzerinde bırakmayın.

25

Şarj Edilmesi

- USB kablo kullanarak aşağıda gösterildiği gibi şarj edin.
- Şarj sırasında batarya göstergesi yanıp söner.
- Şarj bittiğinde batarya seviye göstergesi sönecektir.
- Yaklaşık 2,5 saat tam şarj süresi 5V/2A.
Yaklaşık 1,5 saat şarj süresi 9V/2A.
Yaklaşık 1 saat şarj süresi 9V/3A.



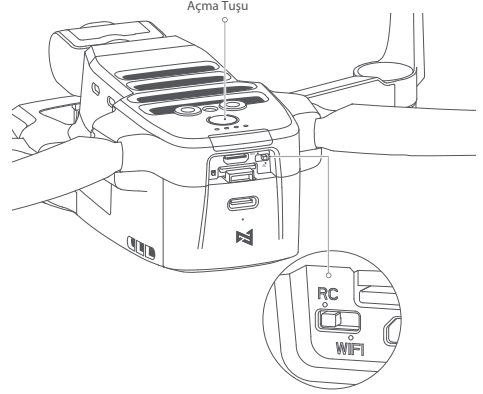
Not:

1. Şarj cihazı gücü şarj süresinde etkindir. Şarj güvenliği için şarj cihazının QC2.0 protokolü yada daha yüksek olduğundan emin olun. PD protokolü hızlı şarj desteklenmez.
2. Şarj ısı 5-40 derecedir. Isı daha düşük yada yüksekse şarj olmayacaktır.

26

Açma ve Kapama

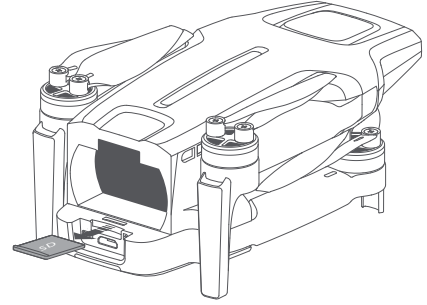
- Kısa basın ve sonra 2sn basılı tutun.
- Kısa basıp bırakarak batarya seviyesini kontrol edin.
- Dronu açmadan önce Wifi / RC anahtarını kontrol edin.
Wifi / RC anahtarı değiştirildiğinde drone yeniden başlatılmalıdır.



27

Mikro SD kart

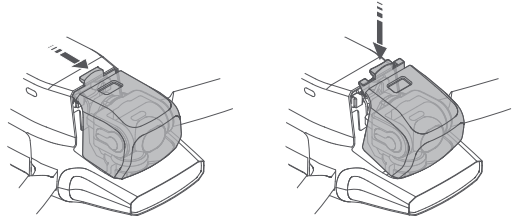
- Mikro SD kart takmadan önce bataryayı çıkartın
- SD kart yuvasına takın.
- Çıkartırken SD kartı ittirerek çıkmasını sağlayabilirsiniz.



28

Gimbal Koruyucusunun Takılıp Çıkartılması

- Aşağıda görüldüğü gibi kurulum yapabilirsiniz.



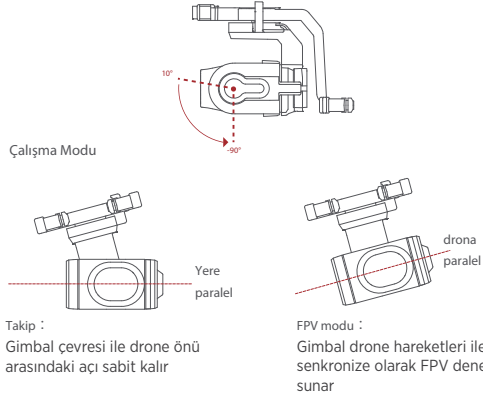
Ok yönünde gösterildiği gibi kurulum yapın

Ok yönünde gösterildiği gibi çıkartın

29

Gimbal

FIMI X8 Mini, düşük ağırlık 3 eksen mekanik gimbal ile en yeni profesyonel kontrol algoritmalarını 0.005° kontrol tutarlılığı sağlayan stabil kamera platformu olarak birleştirir. Tilt ekseninde 10° ila 90° ayarlanabilir. Kamera 1/2.6 inç CMOS sensör, 12 M piksel ve 26mm odak uzunluğuna sahiptir.

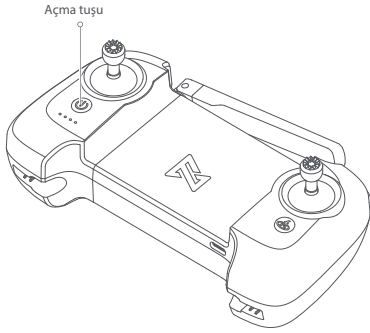


30

Uzaktan Kumanda

1 Açma ve Kapama

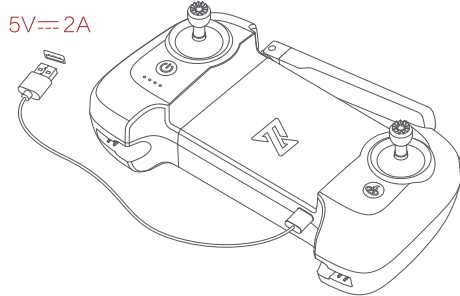
- Kısa basın ve sonra 2sn basılı tutun.
- Kısa basıp bırakarak batarya seviyesini kontrol edin.



31

2 Şarj Edilmesi

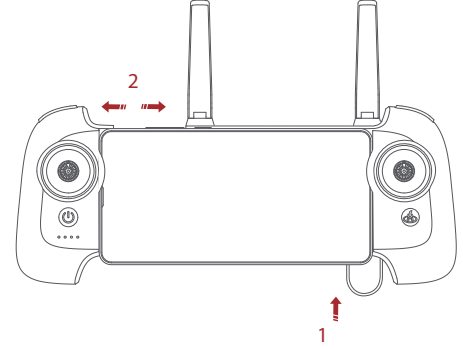
- Görselde görüldüğü gibi kumandayı bir güç kaynağına bağlayın
- Kumanda şarj olurken batarya seviye ışıkları yanıp söner
- Kumanda tam dolduğunda batarya seviye göstergeleri söner
- Yaklaşık 2.5 saat sürede (Kapalı olduğu şartlarda) tam dolar.



32

3 Kumandanın bağlanması

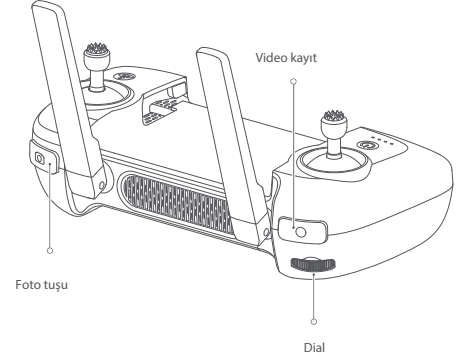
- USB kablo ile akıllı cihazı bağlayın.
- Kumandayı açarak akıllı cihazı sabitleyin.



33

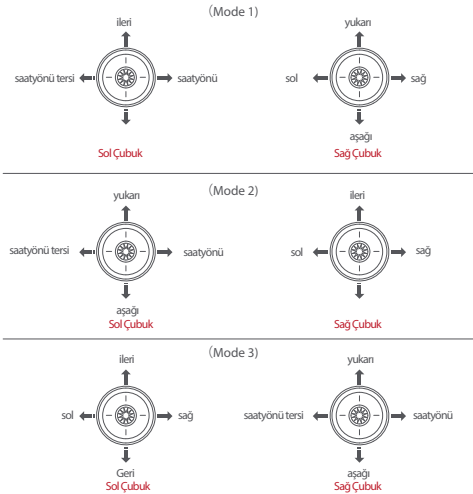
4 Video ve Fotoğraf Çekimi

- Foto tuşuna basarak fotoğraf çekin, 2 kısa sesle bilgi verecektir.
- Kayıt Tuşuna basarak video kaydına başlayın. Kayıt başladığı 2 kıs sesle bildirilecektir. Tekrar basarak kaydı durdurun, kayıta durduğu 4 kısa sesle bildirilecektir.
- Gimbalin yukarı aşağı bakışı dial tuşu ile ayarlanabilir.



34

5 Kontrol Çubukları



35

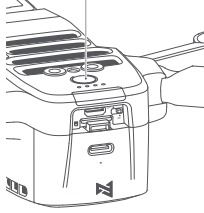
Kumanda Eşleştirmesi

Kumanda yada drone değiştiğinde kumandanın eşleştirilmesi gerekir.

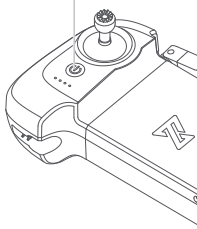
Aşağıdaki adımları izleyerek eşleştirin:

- Dronu ve kumandayı açın.
- Kumandayı açtıktan sonra 15 sn açma tuşuna basılı tutun, sabit bir ses ve kırmızı ışık yanıp sönecektir.
- Drone açma tuşuna kuyruk ışıkları sönene kadar basılı tutun.
- Eşleşme kumanda ışığı beyaz ve drone kuyruk ışıkları geri geldiğinde tamamlanmıştır.

Açma tuşuna uzun basılı tutun



Açma tuşuna uzun basılı tutun



Not:

1. Eşleşme sırasında drone ve kumandanın 50cm yakın olduğundan emin olun
2. Drone ve kumandanın yeterli şarjları olduğundan emin olun.

36

Kumanda ışık göstergeleri

Kumanda ışıkları	Kumanda Durumu
Açma tuşuna kısa basın	Batarya durumunu kontrol edin
Yavaş aynıp söner	Drone bağlı değil
Sıralı yanıp söner	Eşleşme yada Yazılım Güncelleme
Işıklar sabit yanıyor	Normal bağlantı

LED1	LED2	LED3	LED4	Batarya Seviyesi
☀	☀	☀	☀	75% < Batarya Seviyesi < 100%
☀	☀	☀	☀	50% < Batarya Seviyesi < 74%
☀	☀	☀	☀	25% < Batarya Seviyesi < 49%
☀	☀	☀	☀	10% < Batarya Seviyesi < 24%
☀	☀	☀	☀	Batarya seviyesi %10'un altında ise Kumanda sesle uyaracaktır.

37

Uygulama

Fimi Navi Mini App indirip kurun. FIMI kullanıcı kaydı oluşturun yada uygulamaya girin.

Not: Birçok uygulama deneyimi için üye kaydı önerilir.

Görsel Arayüz



1. Kullanıcı girişine dön

☰ : Tıklayarak ana ekrana dönün

2. Gerçek zamanlı göstergeler

Uçuş Sırasında : Gerçek zamanlı drone verileri

38

📏 : Ev / Kalkış noktasından yükseklik.

📏 : Ev / Kalkış noktasından uzaklık.

VS : Dikey hız.

HS : Yatay hız..

🔋 : Batarya seviyesi sadece inişe yeterli.

3.Sinyal durumu, batarya durumu, genel ayarlar

📶 : Mevcut GPS sinyali. 0-6 düşük sinyal ve kırmızı renkte görüntülenir
7-12 orta derece sinyal sarı renk görüntülenir, 13 ve daha fazla iyi derece sinyal beyaz renk görüntülenir.

⚙️ : Kumanda sinyali. Tıklayarak kumanda ayarlarına girin.

📶 : Video aktarım sinyali kalitesi.

🔋 : Gerçek zamanlı batarya seviyesi. Tıklayarak batarya ayarlarına gidin.

⚙️ : Tıklayarak ayarlara gidin.

4.Kamera

📷 : Kamera modunu değiştir.

📷 : Video kayda başla.

📷 : Fotoğraf çek.

📷 : Tek tık video çek.

📷 : Tıklayarak, fotoğraf modu, video modu, akıllı uçuş modu arasında geçiş yapın.

📷 : Galeriyi görüntüleyin.

39

5. Akıllı Uçuş

📷 : Akıllı uçuş modu seçimi.

📷 : Uçuş planlama modu ve ayarları.

📷 : Akıllı takip modu, Trace, Profile, Lock ayarları.

📷 : Spiral uçuş.

📷 : Yol noktası.

📷 : SAR modu.

📷 : Aerial mod.

📷 : Tripod modu.

📷 : Uçuş Yönü Kilitli.

📷 : Sabit kanat modu.

📷 : Zaman aralıklı modu.

6. Gimbal ve görüntü Parametreleri

📷 : SD kartta kalan boş alan.

📷 : Kamera ayarları. Tıklayarak EV, ISO, perde, video ve foto ayarları. çözünürlükleri, ebatları, beyaz dengesi vb.

📷 : Tıklayarak perde hız ayarlarını görün.

📷 : Tıklayarak ISO ayarlarını görün.

📷 : Tıklayarak pozlama ayarlarını görün.

40

📷 : Gimbalin düşey açısını gösterir, uzun basılı tutarak 90 derece aşağı çift tıklayarakta merkeze düzelmesini sağlayabilirsiniz.

7. Işık ölçümü ve Sabit Pozlama

Ekranda tıklayarak ışığı ölçün ve Pozlamayı kilitleyin.

8. Harita: Dronun pozisyonunu gösterir. Farklı harita modları arasında geçiş yapmanızı sağlar.

Harita arayüzü:



41

- : Tıklayarak dronu merkeze alın
- : Dronun konumunu görüntüler
- : Kalkış noktasını görüntüler.
- : Telefonun konumunu gösterir.
- : Tıklayarak yönü düzeltin.
- : Haritayı değiştirin.
- : Ev noktası.
- : Tıklayarak yönelimli haritaya geçin.
- : Telefonun yönünü gösterir.
- : Dronun telefona yönünü gösterir.
- : Kompas.
- : Mavi alan dronun yönelimini belirtir.

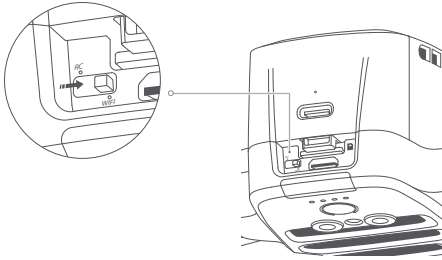
9. Kısayollar

- : Tıklayarak otomatik kalkış yapın.
- : Tıklayarak otomatik iniş yapın.
- : Tıklayarak drona eve geri dönüş yaptırın.

42

Wi-Fi modu Bağlantısı :

1. Drone kapalıyken WiFi / RC anahtarını sağ tarafa, aşağıdaki görselde görüldüğü gibi WiFi'ye çekin.



Not:

WiFi modunda geçtikten sonra, kumanda ve drone eşleşmez. Eğer kumanda kullanmanız gerekiyor ise dronu kapatın, WiFi / RC tuşunu sola RC'ye çekin.

43

2. Uygulamayı açın "connect" tıklayarak Wi-Fi modunda bağlanın



Uygulama üzerindeki yönergeleri takip edin.



: Sanal Anahtar Değişimi

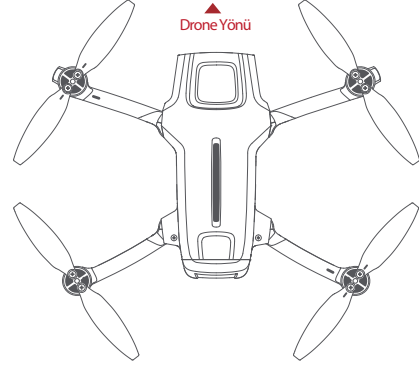
: Gimbalin düşey açısını gösterir, uzun basılı tutarak 90 derece aşağı çift tıklayarakta merkeze dönmelerini sağlayabilirsiniz.

44

Uçuş

Drone yönünün farkında olun

- Gimbal kameranın olduğu alan dronun yönüdür.
- Durum ışıklarından burun yönünü ayırt edebilirsiniz.



Güvenlik Uyarısı : Kullanıcı dronun kuyruk yönünde kullanmalıdır. Acil bir durumda yön karıştırmaya engel olacaktır.

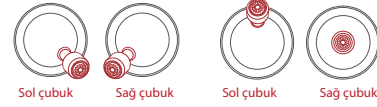
45

Uçuşa Hazırlık

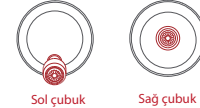
- Kumanda ve bataryanın tam şarj olduğundan emin olun.
- Pervanelerin doğru yerleşmiş olduğundan emin olun. Hasarlı ve yıpranmamış olduğunu kontrol edin.
- Kamera lensinizin temiz olduğundan emin olun.
- SD kartınızın takılı olduğundan emin olun.

Manuel iniş ve kalkış

- Her iki kontrol çubuğunda içeriye çekerek 3sn bekleyin, pervaneler dönmeye başlayacaktır.
- Dönmeye başladığında çubukları bırakın, kararlı bir şekilde sol çubuğu ileri iterek kalkışa başlayın.
- Drone uçuşa başladığında, çubukları bıraktığınızda drone otomatik olarak hover pozisyonunda bekler.



- Yavaşça sol çubuğu aşağıya çekerek iniş yapın.
- Drone zemine indiğinde çubuğu en aşağı pozisyona iterek 5sn bekleyin, motorlar duracaktır.

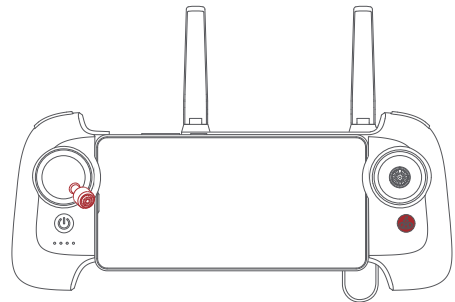


Güvenlik önerisi: Drone su geçirmez değildir. İniş yapacağınız alana dikkat edin. Diz olmayan yüzeylere iniş yapmıyın.

46

Acil Durumda motorların durdurulması

- Motorlar tam olarak durmaz ise, Kontrol çubuğunu en alt içe tam çekerek RTH tuşuna aynı anda basılı tutarak 5sn bekleyin. Motorlar duracaktır.



Dikkat: Uçuş sırasında yapmanız durumunda havada motorları durduracaktır.

47

Uçuş Şartları Gereklilikleri

1. Drone kullanımı, 18 yaş ve üzeri tam sivil hak sahibi kullanıcılar için uygundur.
2. İnsanlardan, hayvanlardan, ağaçlardan, iletişim ve elektrik hatlarından, binalardan uzak uzakta kullanın. Çevrenize ve yaklaşabileceklere dikkat edin.
3. Hava alanlarından, tren yollarından, otopanlardan, yüksek binalardan, yüksek gerilim hatlarından ve diğere dronun tehlike yaratabileceği alanlardan uzak durun.
4. Baz istasyonları, iletişim antenleri vb. yüksek elektromanyetik alanlardan drone kullanımını etkileyeceğinden uzak durunuz.
5. Dronun uçuş yüksekliği ve kalkış noktasının yüksekliği yerel yasalar ve uluslararası havacılık kuralları gereği sınırlıdır.
6. Yerel ve uluslararası yasalarca yasaklı bölgelerde uçuş yapmayın.
7. Dronu kullanırken güvenlik şartlarını, önelmeler ve uyarıları dikkat ediniz. Sizin ve çevrenizin güvenliği açısından bilgi edinmeniz önemlidir.
8. Kötü hava şartlarında Dronu uçurmayın. Yüksek rüzgar, yağmur, kar vb.
9. Dronu açık alanda ve iyi GPS sinyali mevcutken kullanın.
10. Kullanıcıların ilk uçuşlarını tecrübeli bir kullanıcının yada profesyonelin yönlendirmesi ile tamamlaması önerilir.

48

Bakım ve Kalibrasyon

Kumanda Kalibrasyonu

Kumandayı uçuş kontrol çubuklarında tutarsızlık sezdiğinizde kalibre ediniz. Uygulama üzerinde kumanda bölümünde "RC Kalibrasyon" seçerek başlatmaya tıklayınız. Merkez kalibrasyonu için çubukları serbest bırakın ve hareket ettirmeyin. Daha sonra kalibrasyonu tamamlayıp dial kalibrasyonuna geçiniz. Not: Kumanda kalibrasyonu sırasında dronu kapalı tutun. RC Kalibrasyonu uçuş sırasında mümkün değildir.

Kompass Kalibrasyonu

Eğer manyetik alan değişirse, uçuş güvenliği için kompasın tekrar kalibre edilmesi gerekir. Kompas kalibrasyonu gerekliyse uygulama üzerinde uyarı görüntülenir. Uçuş kontrol menüsüne girdikten sonra kompass kalibrasyonu seçin. Uygulama yönergelerini takip ederek kalibrasyonu tamamlayın. Not: Kompas kalibrasyonu uçuş sırasında yapılamaz.

Gimbal Kalibrasyon

Gimbal ayarları menüsünden Gimbal Kalibrasyonu seçin. Dronu düz bir yüzeye yerleştirerek kalibrasyona başlayın. Kalibrasyon sırasında dronu hareket ettirmeyin. Kalibrasyon tamamlandıktan sonra uygulama kalibrasyon tamamlandı uyarısı verecektir. Eğer uygulama kalibrasyon başarısız uyarısı verirse lütfen tekrar kalibre edin.

49

Pervane Bakımı

Pervaneler yıpranabilen parçalardır. Hasar gördüklerinde, uçuş güvenliği için yenileri ile değiştirin.

Batarya Bakımı

Bataryayı ateşe atmayın. Bataryayı ezmeyin ve deforme etmeyin. LiPo bataryaların kapasiteleri hava soğudukça azalır. Bataryayı 0 derece altı şartlarda kullanmayın. Bataryayı güneş altında bırakmayın. Uzun süre şarj etmeden bırakmayın.

Gimbal Bakımı

X8 MINI gimbal, drone ile entegre edilir, söküp takılmaz. Saklama şartlarında zarar görmeyecek şekilde dikkatli olunuz. Kamera lensini temiz olduğundan emin olunuz.

Drone Kendini Kontrol

Drone açıldığında kendini kontrol moduna geçecektir. Eğer kontrol başarısız olursa Uygulama hata mesajı göstererek bilgi verecektir.

Yazılım Yükseltme

Firmini Navi App uygulaması yazılım güncellemelerini sürekli kontrol ederek size bilgi verecektir. Yazılım güncellemelerini lütfen drone açık ve kumanda bağlı olacak şekilde başlatınız ve tamamlanana kadar bu ürünleri kapatmayınız.

50

Drone Özellikleri

Drone

Ürün Modeli : FMWRJ04A7
Maks yükselme hızı : 5m/s
Maks alçalma hızı : 3.5m/s
Maks uçuş hızı : 16m/s
Çalışma Isısı : 0-40°C
Uygun Rakım : ≤4000m
Çalışma Frekansı : 5.725-5.825GHz
Ebatları : 145x85x56mm (Katlı)
200x145x56mm (Açık)
Kalkış Ağırlığı : Standart batarya ile
drone yaklaşık: 258gr
Pro version batarya ile
drone yaklaşık: 245gr
Uçuş Süresi : Standart batarya ile: yaklaşık 30-dakika
(Rüzgarsız sabit 6m/s hızda)
Pro batarya ile yaklaşık: 31-dakika
(Rüzgarsız sabit 6m/s hızda)
Uyru Konumlandırma Sistemi : GPS/GLONASS/BEIDOU
Hover tutarlılığı : Dikey ±0.1m (TOF sensor çalışma aralığında)
±0.5m (GPS pozisyonlama aktifken)
Yatay: ±1.5m

Uzaktan Kumanda

Net ağırlık : yaklaşık 260gr
Ebatlar: 165x89x47mm
Çalışma Frekansı : 5.725-5.825GHz
Batarya : Şarj edilebilir lityum batarya
Batarya voltajı: 3500mAh
Nominal voltaj: 3.7V
Giriş: 5V=2A
Maks iletişim mesafesi: yaklaşık 8000m
Operating temperature: 0-40°C
Çalışma Rakımı : ≤4000m

51

Gimbal Kamera

Kontrol edilebilir Aç: 10° - -90°(Pitch)
Açılma Titreşim : ±0.005°
Lens: FOV 80°
Kamera apertürü : f2.0
Kamera odak mesafesi : 3.54mm
Yaklaşık odak mesafesi : 26mm
Sensör : 1/2.6" SONY CMOS
Etkeltil pikseller : 12M pixel
ISO aralığı : 100-3200
Perde Hızı : 32-1/8000s
Maks video çözünürlüğü :
3840x2160 I 30fps I 25fps I 24fps
Maks bitrate : 100Mbps
Dosya formatı : FAT32
İmaj formatı : JPG, JPG+DNG
Video formatı : MP4
Önerilen SD kart :
Micro SD(U3 grade and above) 8-256GB
Not :

* Standart batarya kullanım süresi 30 dakikadır. Sabit hızda 6m/s rüzgarsız alanda, tam dolu batarya ile test edilmiştir.
** Pro batarya kullanım süresi 31 dakikadır. Sabit hızda 6m/s rüzgarsız alanda, tam dolu batarya ile test edilmiştir.
*** Kumanda kontrol mesafesi 8km (FCC) sinyal bozunumu olmayan alanda FIMI labratuarı şartlarında tespit edilmiştir. Kullanım şartlarına bağlı olarak değişiklik gösterecektir.

52

GARANTİ BELGESİ

İthalatçı Firma:

Unvanı:

Adresi:

Telefonu:

Faks:

e-posta:

Yetkilinin İmzası:

Firmanın Kaşesi:

Satıcı Firmanın:

Unvanı:

Adresi:

Telefonu:

Faks:

e-posta:

Fatura Tarih ve Sayısı:

Teslim Tarihi ve Yeri:

Yetkilinin İmzası:

Firmanın Kaşesi:

Malın**Cinsi:****Markası:****Modeli:****Garanti Süresi:****Azami Tamir Süresi:****Bandrol ve Seri No:**

GARANTİ ŞARTLARI

1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve yıldır. (Bu süre 2 yıldan az olamaz)

2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.

3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;

a- Sözleşmeden dönme,

b- Satış bedelinden indirim isteme,

c- Ücretsiz onarılmasını isteme,

ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,

haklarından birini kullanabilir.

4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.

5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,

- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;

tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

6) Malın tamir süresi 20 iş gününü, binek otomobil ve kamyonetler için ise 30 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.

7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.



OYUNCAKHOBİ TEKNOLOJİK ÜRÜNLER TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

OYUNCAKHOBİ RemberTech GoKamera



0850 500 55 15



destek@oyuncakhobi.com

Ticaret Sicil No: 936163 **Mersis No:** 0649052022400015 **Vergi No:** 649 052 0224 **KEP Adresi:** oyuncakhobi@hs01.kep.tr
Tel: 0850 500 55 15 **Fax:** 0212 695 75 46 **E-posta:** teklif@oyuncakhobi.com **web:** oyuncakhobi.com / gokamera.com / rembeltech.com

Oyuncakhobi Teknolojik Ürünler Ticaret Anonim Şirketi
BRAND İSTANBUL OFİS NO 5/1 B BLOK KAT 1 DAİRE :6 Beylikdüzü | İstanbul

OYUNCAKHOBİ