

**YILDIZ İLK DRONUM Başlangıç ve Orta Seviye  
Kullanıcılar İçin Eğitim Drone'u Olarak Tasarlanmıştır.**

## **YILDIZ İLK DRONUM KULLANMA KILAVUZU**



Lütfen çalıştırmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun.

**YAŞ:14+**



## İÇİNDEKİLER

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1. Paket İçeriği.....                      | 3  |
| 2. YILDIZ İLK DRONUM'u Tanıyın.....        | 4  |
| 3. Güvenlik Uyarıları.....                 | 5  |
| 4. Batarya Kullanım Uyarıları.....         | 6  |
| 5. Batarya Kullanımı ve Şarj.....          | 7  |
| 6. Kumanda Fonksiyonları.....              | 8  |
| 7. AA Pil Talimatı.....                    | 9  |
| 8. Uçuş Öncesi Hazırlık.....               | 10 |
| 9.YILDIZ İLK DRONUM Kalibrasyon.....       | 12 |
| 9. Uçuşa Başlangıç.....                    | 13 |
| 10. Mobil Uygulama Kullanımı.....          | 17 |
| 11. Sıkça Sorulan Sorular ve Çözümler..... | 19 |
| 12. Garanti Şartları.....                  | 20 |
| 13. Garanti Belgesi.....                   | 21 |

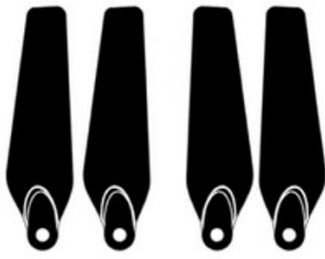
## PAKET İÇERİĞİ



DRON X1(Batarya Dahil)



Uzaktan Kumanda x1



Yedek Pervaneler x4



USB Şarj Cihazı x1



Tornavida x1

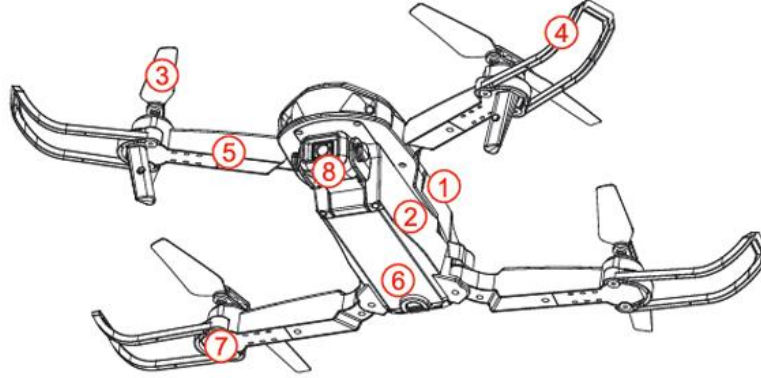


Kullanım Kılavuzu x1

- Lütfen aksesuarların sayısını dikkatlice kontrol edin (yukarıda gösterildiği gibi).
- Herhangi bir parça eksikse, lütfen satın alma belgesini saklayın ve değiştirme için mağaza ile iletişime geçin.

## YILDIZ İLK DRONUM'U TANIYIN

- Dual Kamera
- VPS Sensör
- Sabit İrtifa Modu
- Anlık Görüntü Aktarım
- Android ve İOS Uyumlu
- 360 Derece Takla
- Başsız Mod
- Tek Tuş İniş
- Tek Tuş Kalkış
- Katlanabilir Drone
- Taşıma Çantası
- 10 Dakika Uçuş Süresi



|   |                |
|---|----------------|
| 1 | Üst Gövde      |
| 2 | Alt Gövde      |
| 3 | Pervane        |
| 4 | Koruyucu Siper |
| 5 | Kol            |
| 6 | Batarya        |
| 7 | Motor          |
| 8 | Kamera         |

# GÜVENLİK UYARILARI

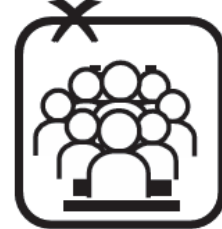
## UÇUŞ ORTAMI SEÇİMİ



- **İç Mekan:** Engellerden, kalabalıktan veya evcil hayvanlardan uzakta geniş alanlar tercih edin.



- **Dış Mekan:** Güneşli, rüzgarsız ve hafif esintili havalar tercih edin.



- Uçuş sırasında dronu göz önünde tutun ve engellerden, yüksek gerilim kablolarından, ağaçlardan ve insanlardan uzak tutun.



- Aşırı sıcak, soğuk, kuvvetli rüzgar veya şiddetli yağmur gibi aşırı kötü hava koşullarında uçmayın.

## **BATARYA KULLANIM UYARILARI**

- Lityum pil kullanırken belirli riskler vardır. Yangına, bedensel yaralanmaya veya mal kaybına neden olabilir. Kullanıcılar risklerin farkında olmalı ve pili yanlış kullanmanın tüm sorumluluğunu almalıdır.
- Pil sızıntısı olursa, lütfen gözlerinizin veya cildinizin elektrolitle temasından kaçının. Temas gerçekleştiğinde, lütfen gözlerinizi temiz suyla yıkayın ve derhal tıbbi yardım alın.
- Herhangi bir tuhaf koku, gürültü veya duman algıyorsanız fişi hemen çıkarın.

### **Pil Şarjı**

- Güvenli kullanımınızı sağlamak için lütfen orijinal fabrika şarj cihazını kullanın.
- Şişmiş veya eskimiş pili şarj etmeyin.
- Pili aşırı şarj etmeyin. Tamamen şarj olduğunda lütfen şarj cihazını çıkarın.
- Pili halı, ahşap zemin veya ahşap mobilya gibi yanıcı maddelerin yanında veya elektro-iletken nesnelerin yüzeyinde şarj etmeyin. Şarj ederken pili daima gözünüzün önünde tutun.
- Henüz soğumamış pili şarj etmeyin.
- Şarj sıcaklığı 0°C ile 40°C arasında olmalıdır.

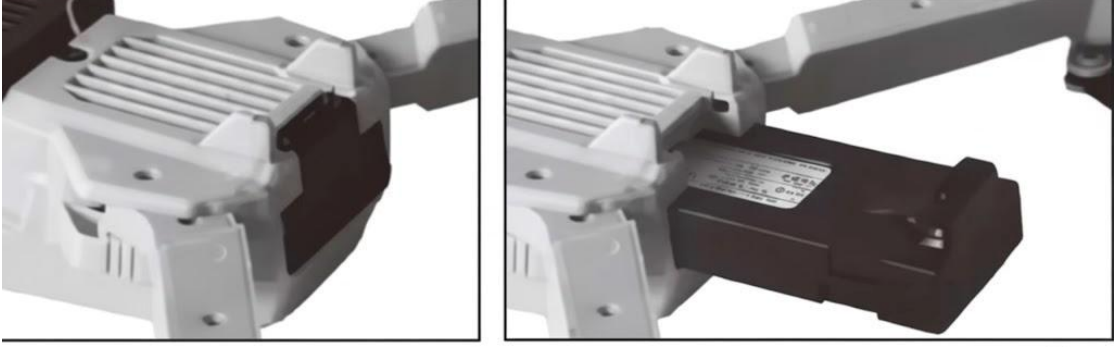
### **Pil Geri Dönüşümü**

- Kullanılmış bataryalar evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır. Yetkili pil geri dönüşüm noktalarına teslim edilmelidir.
- Bataryalar elektronik bileşenler ve güç hücrelerinden oluşur; kesici, delici veya metal nesnelerle müdahale etmek tehlikelidir.
- Bataryaları açmaya, delmeye veya deformasyona uğratmaya çalışmayın.

## BATARYA KULLANIMI VE ŞARJ

YILDIZ İLK DRONUM bataryasını şekildeki gibi çıkartın. Kutu içerisinde çıkan şarj kablosu ile şarj edin. Powerbank veya bilgisayar ile şarj edebilirsiniz.

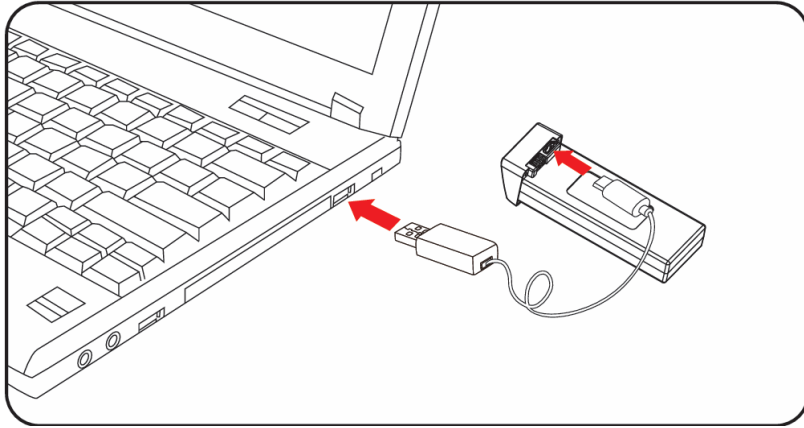
- Şarj olurken LED ışığı kırmızı yanar, şarj bittiğinde LED ışığı yeşil olur.



USB şarj kablosunu lityum pilin şarj arayüzüne bağlayın.



Şarj işlemlerini USB istasyonlar üzerinden yapmalısınız.



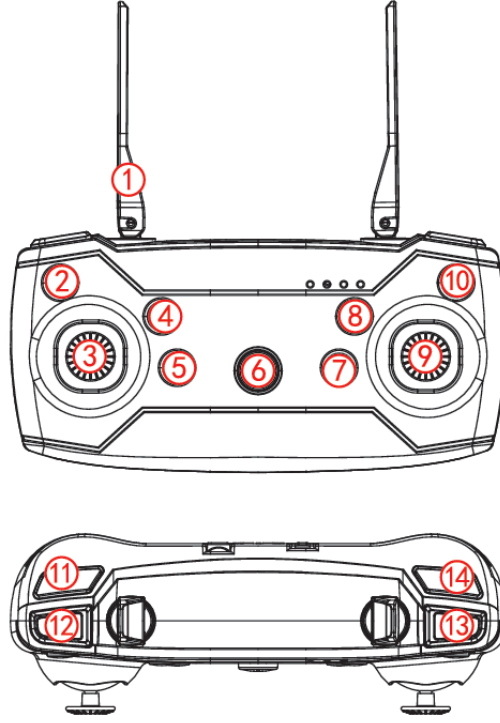
Adaptörlerle yapacağınız şarjlar bataryaya zarar verecektir.

### UYARI:

Yüksek voltaj ve hızlı şarj aleti ile şarj etmeyiniz.

Toplam şarj süresi 120 dakikadır.

## KUMANDA FONKSİYONLARI

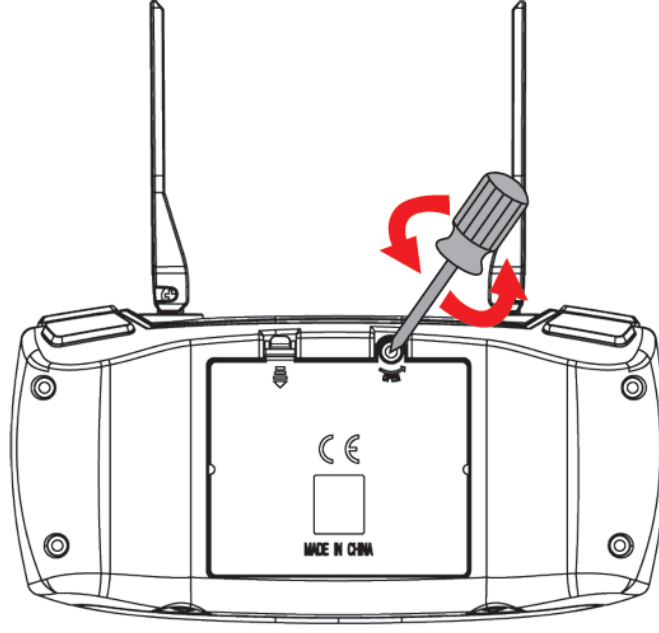


| No. | KUMANDA PARÇALARI        | İŞLEV                          |
|-----|--------------------------|--------------------------------|
| 1   | Anten                    | Sinyal iletimi                 |
| 2   | Sol taraf uçuş ince ayar | Sola/ sağa kaymayı düzeltir.   |
| 3   | Sol kumanda çubuğu       | Yükseklik ve yön dönüşü yapar. |
| 4   | Tek tuşla kalkış         | Otomatik yükselme              |
| 5   | Tek tuşla iniş           | Otomatik alçalma               |
| 6   | Güç düğmesi              | Kumandayı aç/ kapat            |
| 7   | Geriye uçuş ince ayar    | Geri/ ileri kaymayı düzeltir.  |
| 8   | İleriye uçuş ince ayar   | İleri/ geri kaymayı düzeltir.  |
| 9   | Sağ kumanda çubuğu       | İleri/ geri ve yan uçuş yapar. |
| 10  | Sağ taraf uçuş ince ayar | Sağa/ sola kaymayı düzeltir.   |
| 11  | Başsız mod               | Yön kolay uçuş modu            |
| 12  | Yüksek/düşük hız         | Yüksek/ düşük hız seçimi       |
| 13  | Takla modu               | 360° dönüş hareketi            |
| 14  | Tek tuşla kalibrasyon    | Drone bağlantı/ denge ayarı    |



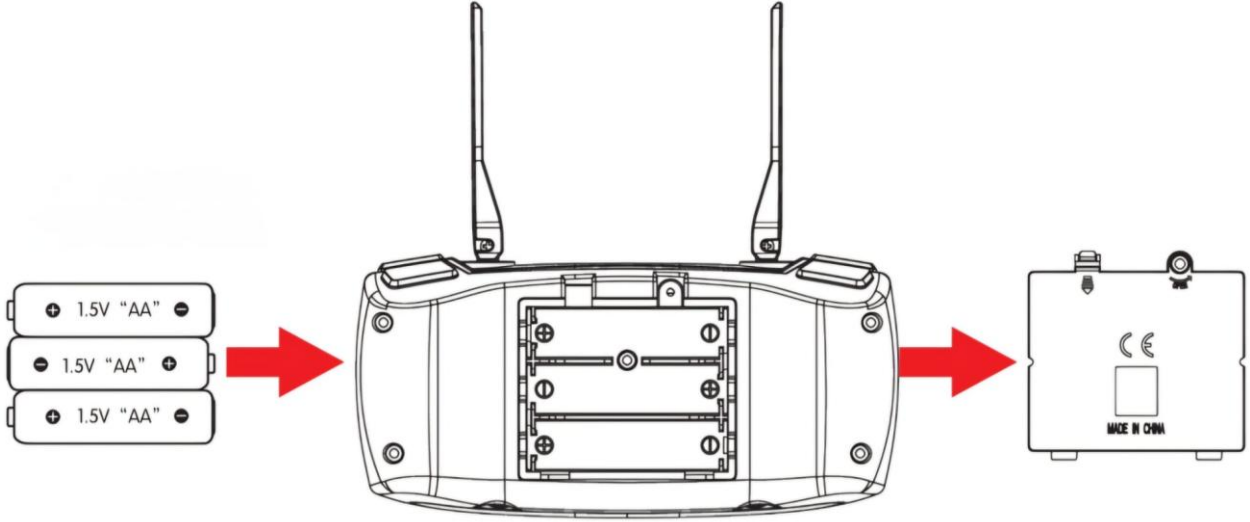
# AA PİL TALİMATI

## 1. Uzaktan Kumanda Pil Kapağını Açma



## 2. Uzaktan Kumanda Pil Montajı

- Pil kapağını açın ve 3 adet AA pili elektrot talimatlarına göre doğru şekilde yerleştirin. (Piller dahil değildir).
- Piller 1.5 Volt AA alkali piller olmalıdır.



### Notlar:

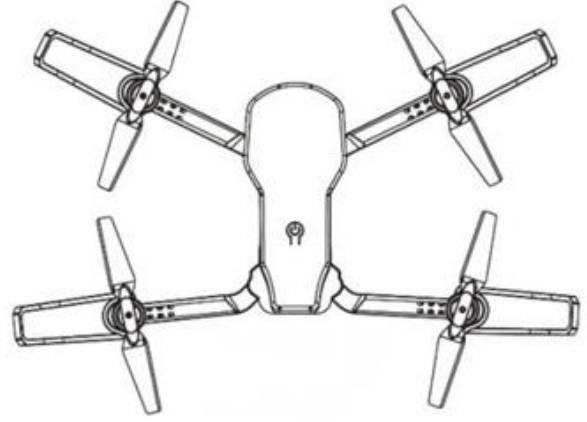
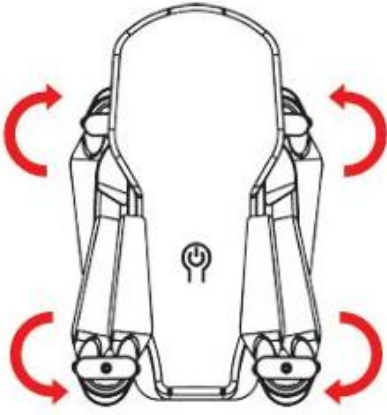
1. Pil bölmesindeki kutup işaretlerine göre pilin doğru takıldığından emin olun.
2. Lütfen eski ve yeni pilleri birlikte kullanmayın.
3. Lütfen farklı tipteki pilleri birlikte kullanmayın.

# UÇUŞ ÖNCESİ HAZIRLIK

## 1.KANATLARI AÇMA

### Açma Adımları:

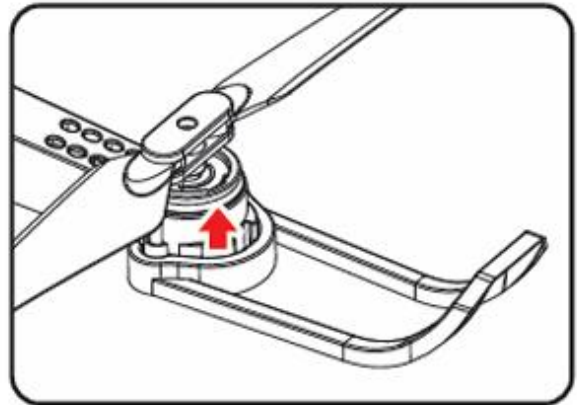
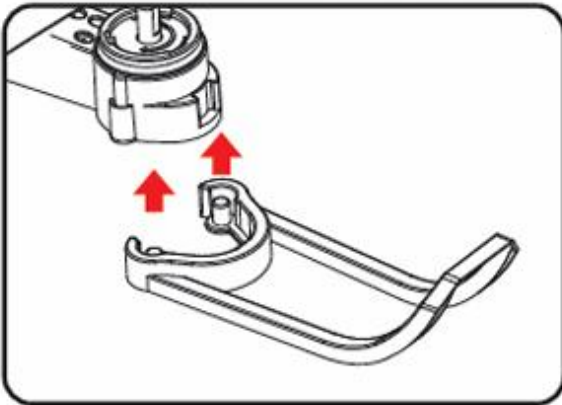
1. Ön kolu (kameraya yakın olanı) açın.
2. Arka kolu açın.



NOT: Katlama sırasında önce arka kolu, sonra ön kolu katlayın.

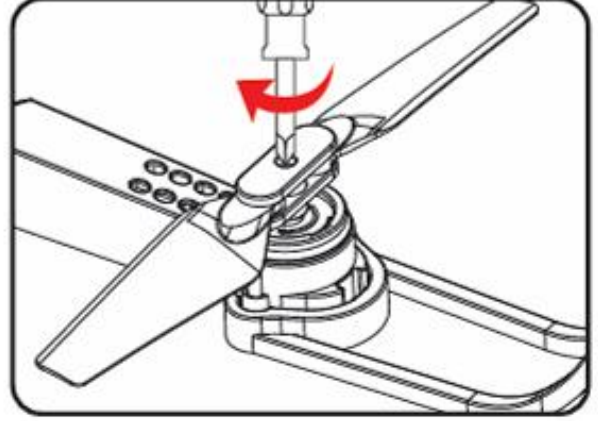
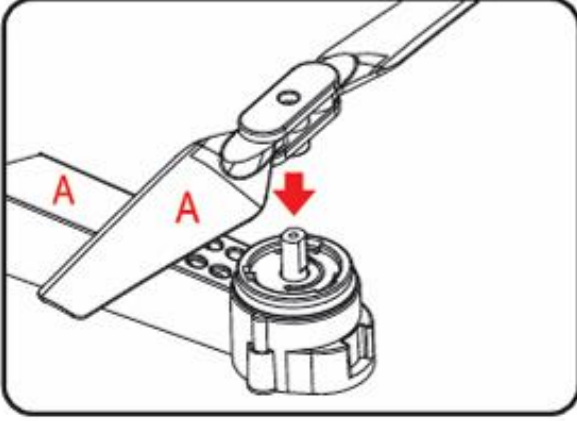
## 2. KORUYUCU SİPER MONTAJI

1. Koruyucu siperi aşağıdaki iki delikle hizalayın.
2. Ok konumuna sıkıca bastırın.

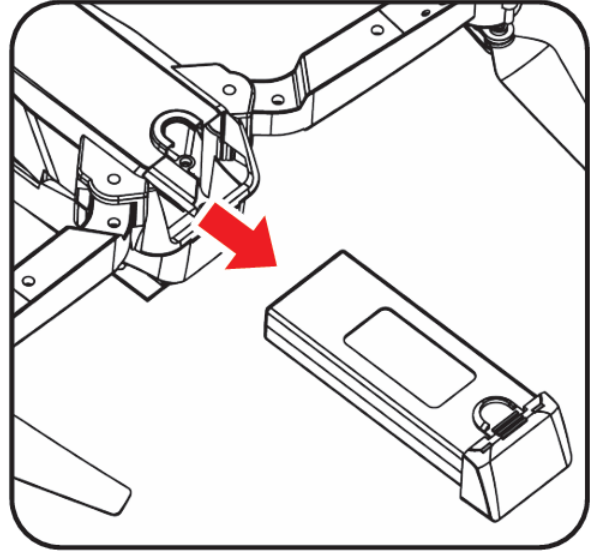
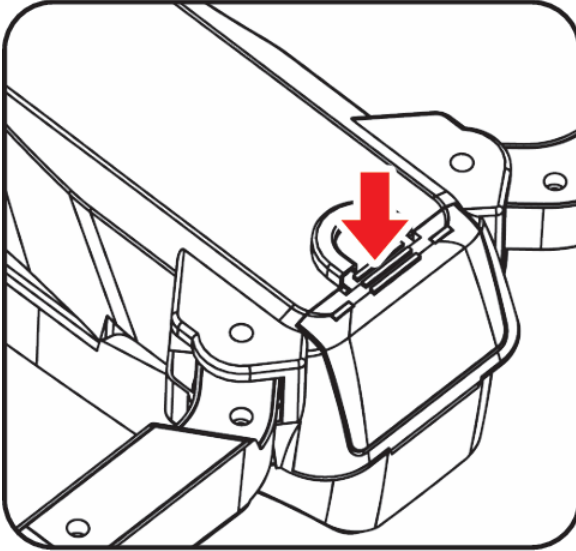


### 3. PERVANE MONTAJI

1. Pervaneleri krank milinin altıgen somunlarıyla eşleştirin (Kol tanımlaması, Pervane tanımlaması ile uyumlu olmalıdır).
2. Vidaları saat yönünde sıkın.

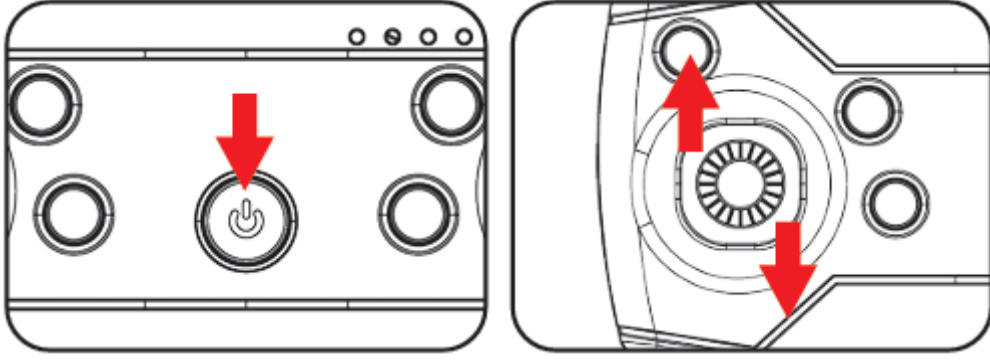


### 3. DRON- BATARYA MONTAJI



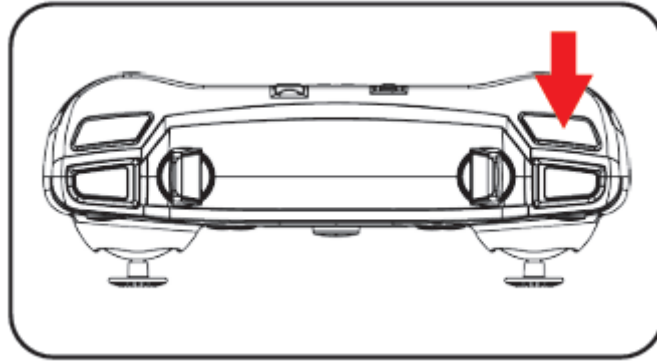
## YILDIZ İLK DRONUM KALİBRASYON

1. Dronu açın ve düz bir yüzeye yerleştirin; vericinin gösterge ışığı ve dronun LED'i yanıp sönecektir.
2. Gaz kumanda çubuğunu en yüksek noktaya itin, ardından en alt noktaya geri çekin. İki bip sesi duyduğunuzda, vericinin gösterge ışığı ve dronun LED'i normal şekilde yanmaya başlar ve sinyal bağlantısı tamamlanmış olur.



### KUMANDA KALİBRASYONU

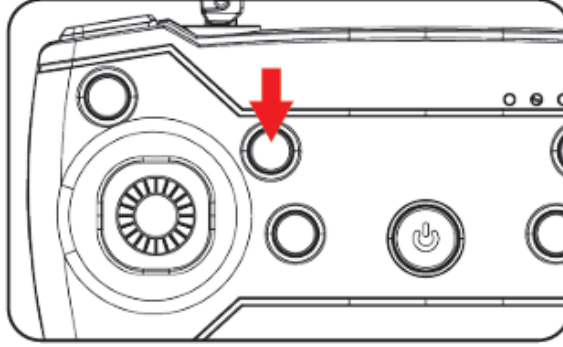
- Dron dikey olarak kalkamazsa verici kalibrasyonunu uygulayın.
- "Tek tuşla kalibrasyon" düğmesine basın. Dronun ışıkları yandıktan sonra yanıp sönmeye başlayıp tekrar sürekli yandığında, kalibrasyon tamamlanmıştır.
- Kalibrasyon yapılırken dron, kalibrasyonun etkilenmemesi için yatay bir yüzeye sabit bir durumda yerleştirilmelidir.



# UÇUŞA BAŞLANGIÇ

## 1. Tek Tuşla Yükselme

- "Tek Tuşla Yükselme" düğmesine basın, dron pervaneleri döner ve otomatik olarak 1.5 metre yüksekliğe uçar.

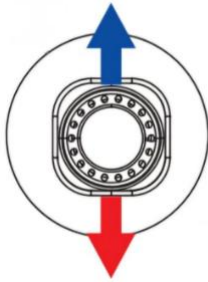


## 2. Temel Uçuş

- Sol kumanda çubuğunu uçuş irtifasını ve sola/sağa dönme yönlerini kontrol etmek için kullanın.
- Sağ kumanda çubuğunu ileri, geri, sol ve sağ yan uçuş yönlerini kontrol etmek için kullanın.

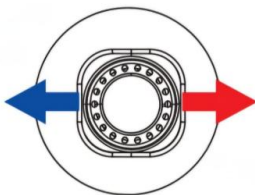
### SOL KUMANDA ÇUBUĞU

YÜKSELME

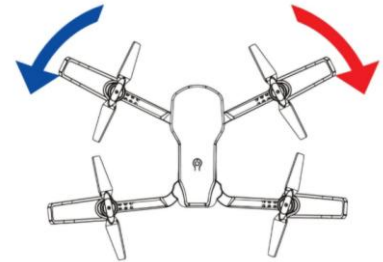
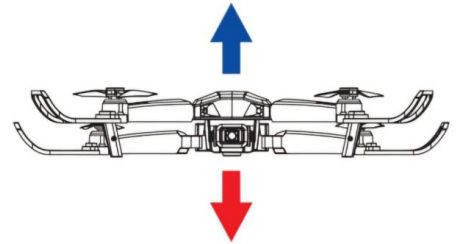


ALÇALMA

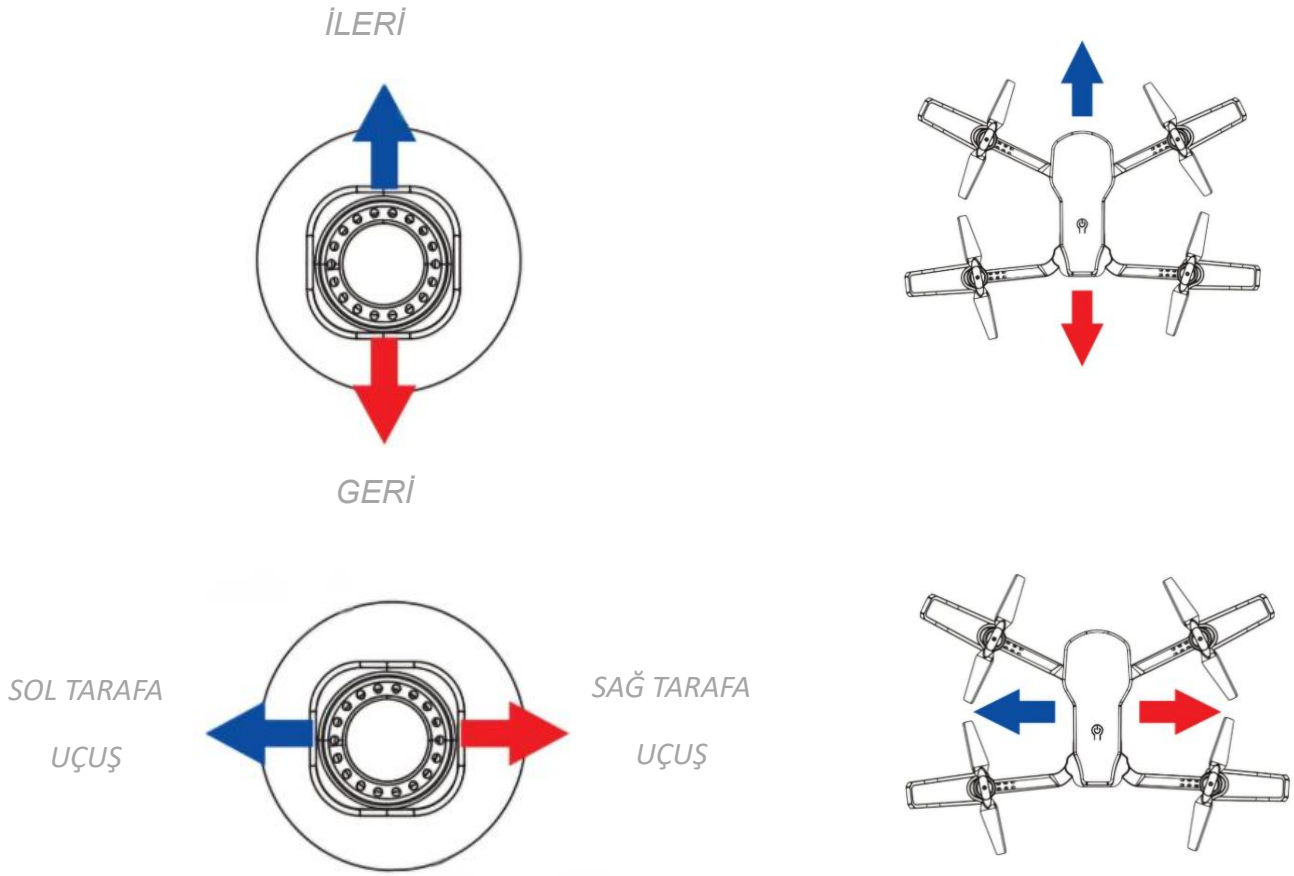
SOLA DÖNÜN



SAĞA DÖNÜN



## SAĞ KUMANDA ÇUBUĞU



## Takla ve Dönüşler

- Dron 3 metreden fazla yüksekliğe ulaştığında, "**360° takla ve dönüşler**" düğmesine tıklayın ve sağ kumanda çubuğunu belirli bir yöne hareket ettirin. Dron o yönde dönecektir.



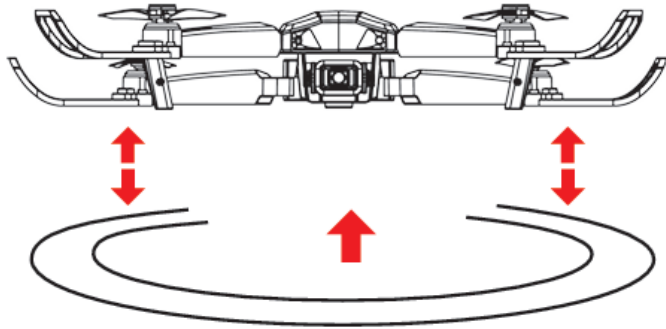
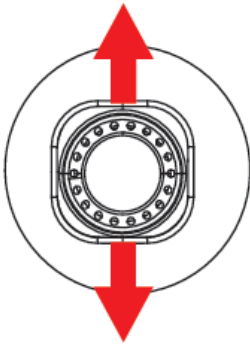
## Başsız Mod

- Dronun uçuş yönü, uzaktan kumandanın yönüne tabidir.
1. Dron frekansı ayarladığında, varsayılan olarak normal moddadır. Bu durumda dronun gösterge ışığı sürekli yanar. Uzaktan kumandanın başsız işlev tuşuna bastığınızda, uzaktan kumanda bir kez bip sesi çıkarır ve başsız durumuna girer. Başsız işlev tuşuna tekrar bastığınızda, uzun bir bip sesi duyulur ve dron başsız moddan çıkar.
  2. Başsız durumda, operatörün burnun yönünü belirlemesine gerek yoktur, dronu sadece uzaktan kumandanın kumanda koluna göre kontrol eder.

## Havada Durma

- Yükselme/inme eyleminden sonra sol kumanda çubuğunu (gaz) serbest bıraktığınızda, dron belirli bir yükseklikte havada duracaktır.

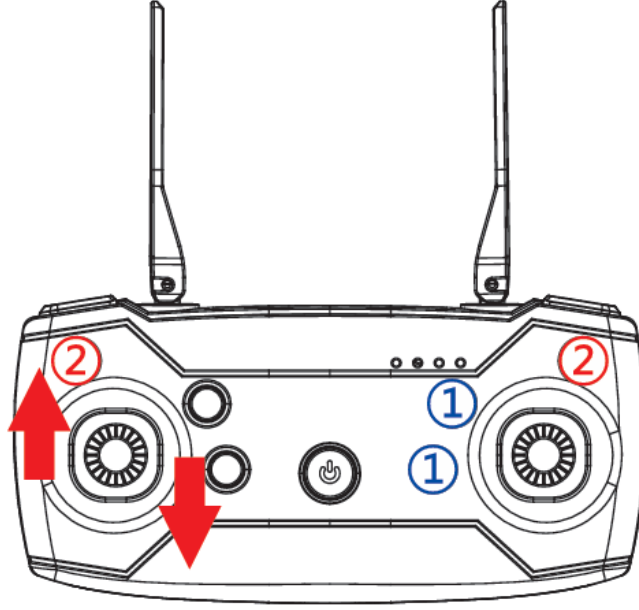
## SOL KUMANDA ÇUBUĞU



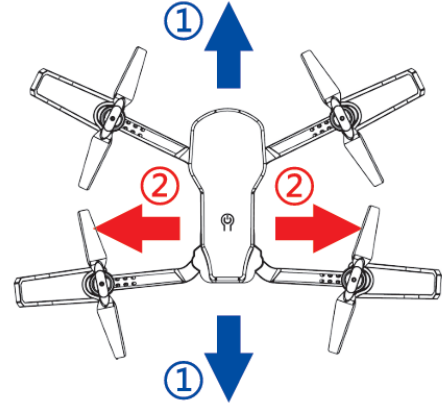


## İNCE AYAR FONKSİYONU

- Yoldan sapma olduğunda, dron normale dönene kadar kalibrasyon için "İnce Ayar"a tıklayın.
- Yavaşça gaz kumanda çubuğunu itin. Dron yerden havaya kalktığında, havada dönüyor veya farklı bir yöne eğiliyorsa, ince ayar hareketini kullanabilirsiniz.



1. İLERİ/ GERİ İNCE AYAR
2. SOL/ SAĞ UÇUŞ İNCE AYARI



### Notlar:

- Dron yerden 30 cm yakındayken, kendi pervanesinin oluşturduğu girdap tarafından etkilenecek ve dengesiz hale gelecektir. Buna "yer etkisi" denir. Dron ne kadar alçakta olursa, etki o kadar büyük olacaktır.



# MOBİL UYGULAMA KULLANIMI



## UYGULAMA ARAYÜZÜ



| No. | Komut Adı                  | İşlev                                            |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------|
| 1   | Geri                       | Önceki menüye döner.                             |
| 2   | Video                      | Video kaydını başlatır/ durdurur.                |
| 3   | Fotoğraf                   | Drone kamerasıyla fotoğraf çeker.                |
| 4   | Medya/Galeri               | Çekilen fotoğraf ve videoları görüntüler.        |
| 5   | Kameralar arasındaki geçiş | Ön/ alt kamera arasında geçiş yapar.             |
| 6   | VR Birinci şahıs görünümü  | VR gözlükle kullanım için görüntüyü ikiye böler. |
| 7   | El hareketiyle kontrol     | El hareketiyle fotoğraf/ video çekme özelliği    |
| 8   | Görüntüyü ters çevir       | Kameranın görüntüsünü ters çevirir.              |

|    |                                |                                                      |
|----|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| 9  | Tam ekran                      | Görüntüyü tam ekran yapar.                           |
| 10 | Gizli menü                     | Ek ayarların bulunduğu menüyü açar.                  |
| 11 | Hız                            | Drone'un hız seviyesini değiştirir.                  |
| 12 | Yatay ve dikey fotoğraf çekimi | Kamera modunu yatay/ dikey çekime getirir.           |
| 13 | Müzik ekle                     | Kayıtlara müzik ekleme özelliğini açar.              |
| 14 | Yakınlaştırma (Zoom)           | Kamera yakınlaştırma özelliğini açar.                |
| 15 | Takla modu                     | Drone' un takla atmasını sağlar.                     |
| 16 | Başsız mod                     | Drone' un yönü, kullanıcının yönüne göre sabitlenir. |
| 17 | Kalibrasyon                    | Drone sensörlerini sıfırlar, denge ayarı yapar.      |
| 18 | Hareketle kontrol              | Telefonu eğerek drone' u kontrol etme modunu açar.   |
| 19 | Otomatik havada asılı kalma    | Drone' un havada sabit kalmasını sağlar.             |
| 20 | Tek tuşla kalkış               | Drone' u otomatik olarak kaldırır.                   |
| 21 | Tek tuşla iniş                 | Drone' u otomatik olarak indirir.                    |
| 22 | Sol gaz kolu                   | Yükselme/ iniş ve yön dönüşünü kontrol eder.         |
| 23 | Sağ gaz kolu                   | İleri/ geri ve yan uçuşu kontrol eder.               |
| 24 | İleri- geri ince ayar          | Drone' un ileri/ geri denge ayarıdır.                |
| 25 | Dönüş ince ayar                | Sağa/ sola dönme dengesini ayarlar.                  |
| 26 | Sağ- sol ince ayar             | Drone' un sağa/ sola kayma dengesini ayarlar.        |
| 27 | Acil durdurma                  | Drone' u anında kapatır. (Acil durum içindir.)       |

## BAĞLANTI AYARLARI

1. Cihazı açın; kırmızı ışık yanıp sönmeye başladığında telefonla bağlantı bekleme modundadır.

2. Telefonda Ayarlar menüsüne girin, Wi-Fi'ı açın ve aşağıdaki isimlerden birine sahip ağı bulun:

“1. WIFI\_FFV\_XXXXXX”,

“2. WIFI\_4K\_XXXXXX”,

“3. WIFI\_8K\_XXXXXX”.

Bağlantı kurulana kadar üzerine dokunarak bağlanın, ardından ayarlardan çıkın.

3. Uygulamayı açın ve kontrol ekranına girmek için “START” simgesine dokununuz.

## SIKÇA SORULAN SORULAR VE ÇÖZÜMLER

| SORUNLAR                                  | NEDENLER                              | ÇÖZÜMLER                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drone ile bağlantı kurulamıyor            | Drone pili doğru bağlanmamış          | Drone pilini doğru şekilde bağlayın.                                                                                        |
| Kontrol hatası<br>(Uzaktan kumanda bozuk) | Çok güçlü rüzgar kuvveti              | Rüzgarlı günlerde uçmayın. Güçlü rüzgarlar, drone performansını ve kontrolünü etkileyecektir.                               |
| Yükselememe / Çok çabuk inme              | Ana pervanelerin dönme hızı çok yavaş | Gaz kumanda çubuğunu yukarı itin.                                                                                           |
| Yükselememe / Çok çabuk inme              | Drone'un pili tam şarj olmamış        | Lütfen drone'u tamamen şarj edin.                                                                                           |
| Yükselememe / Çok çabuk inme              | Gaz çubuğu çok hızlı aşağı çekilmiş   | Yumuşak bir iniş yapmak için gaz çubuğunu yavaşça aşağı çekin.                                                              |
| Kontrol kaybı                             | Etkili kontrol mesafesinin ötesinde   | Kontrol edilebilir mesafe içinde çalıştığından emin olun. Uzaktan kumanda 100 metre ve WIFI kontrolü 40-50 metre olmalıdır. |

## **GARANTİ ŞARTLARI**

Ürünün garanti süresi, tüketiciye teslim edildiği tarihte başlar ve 2 yıldır. Ürünün tüm parçaları, garanti süresi boyunca Yıldız İHA garantisi altındadır. Garanti süresi içinde meydana gelen arızalarda, tamir için geçen süre garanti süresine eklenir.

Yıldız İHA; ürünün malzeme, işçilik veya montaj hatalarından kaynaklanan arızalarında, herhangi bir ücret talep etmeksizin gerekli tamiri gerçekleştirmeyi taahhüt eder. Bu kapsamda işçilik ücreti, değiştirilen parça bedeli veya başka bir ad altında hiçbir ödeme talep edilmez.

Ürün; kullanım amacı, fiziksel yapısı ve kullanım koşullarına göre farklı özellikler gösterebilir. Bu nedenle kullanım kılavuzunda ürüne özel uyarı ve yönlendirmelere yer verilmiştir. Kullanım kılavuzunda belirtilmeyen ve ürünün yanlış kullanımından kaynaklanan tüm durumlar, kullanıcı sorumluluğundadır.

Kullanım veya montaj kılavuzunda belirtilen talimatlara aykırı kullanım, yanlış montaj veya kullanıcı hatası sonucu oluşan arızalar garanti kapsamı dışındadır ve ücretsiz tamir edilemez.

Lityum Polimer batarya içeren ürünlerde (örneğin drone), bataryanın güvenli kullanımı büyük önem taşır. Bataryalar kesinlikle gözetimsiz şarjda bırakılmamalıdır.

Batarya tam doluluğa ulaştığında şarj işlemi sonlandırılmalı ve elektrik bağlantısı kesilmelidir. Şarj tamamlandıktan sonra bağlantının kesilmemesi ve şarja devam edilmesi, bataryada kalıcı hasara yol açabilir. Bu durum, kullanıcı sorumluluğundadır. İncelemelerde kullanım hatası tespit edilmesi halinde bu arızalar garanti kapsamına alınmaz.

Garanti kapsamındaki arızalarda, kullanıcı hatası olup olmadığının tespiti; yetkili servis istasyonları veya servis istasyonunun bulunmadığı durumlarda satıcı, ithalatçı ya da üretici tarafından hazırlanan teknik rapor ile yapılır. Bu raporun bir örneği tüketiciye teslim edilir.

## **GARANTİ BELGESİ**

### **İTHALATÇI FİRMA**

**Unvanı** : Yıldız İHA Eğitim ve Teknoloji A.Ş

**Adresi** : Törekent Mah. 294. Sk. No: 34  
Sincan - ANKARA / TÜRKİYE

**Tel:** 0850 305 75 53

**E-mail:** destek@yildizakademi.com.tr

**Firma Yetkilisinin**

**Kaşe ve İmzası:** .....

**Malın Cinsi** : Çift Kameralı Drone – İHA / İnsansız Hava Aracı

**Markası** : YILDIZ İHA

**Model** : YILDIZ İLK DRONUM

**Bandrol Seri No** : .....

**Teslim Tarihi ve Yeri:** .....

**Garanti Süresi** : 24 Ay

**Azami Tamir Süresi** : 20 Gün

### **ÜRETİCİ FİRMA**

**Unvanı** : Yıldız İHA Eğitim ve Teknoloji A.Ş

**Adresi** : Ostim Teknik Üniversitesi  
Ostim - ANKARA / TÜRKİYE