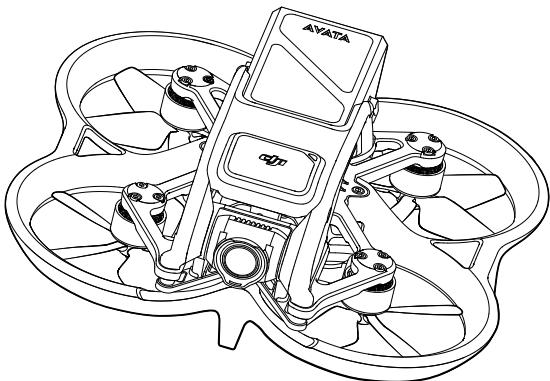


**dji** AVATA

# Kullanım Kılavuzu

v1.2 2023.03



## **Anahtar Kelime Arama**

Bir konuyu bulmak için “batarya” ve “takma” gibi anahtar kelimeleri arayın. Bu kılavuzu okumak için Adobe Acrobat Reader kullanıyorsanız, bir arama başlatmak için Windows'ta Ctrl+F'ye veya Mac'te Command+F'ye basın.

## **Bir Konu Başlığına Gitme**

Konu başlıklarının tamamının listesini içindekiler tablosunda görebilirsiniz. Bir bölüme girmek için ilgili konu başlığına tıklayın.

## **Bu Belgeyi Yazdırma**

Bu belge, yüksek çözünürlüklü yazdırmayı destekler.

# Bu Kılavuzun Kullanımı

## Açıklamalar

⚠ Uyarı

⚠ Önemli

💡 İpuçları

🔗 Referans

## İlk Uçuştan Önce Okuyun

DJI AVATA™'yi kullanmadan önce aşağıdaki belgeleri okuyun.

1. Kullanıcı Kılavuzu
2. Hızlı Başlangıç Kılavuzu
3. Güvenlik Yönergeleri

İlk kullanımdan önce, tüm eğitim videolarının izlenmesi ve güvenlik yönergelerinin okunması önerilir. Hızlı başlangıç kılavuzunu gözden geçirerek ilk uçuşunuz için hazırlanın ve daha fazla bilgi için bu kullanım kılavuzuna bakın.

## Eğitim Videoları

DJI Avata'yı nasıl güvenle kullanacağınızı gösteren eğitim videolarını izlemek için aşağıdaki bağlantıya ziyaret edin:



<https://s.dji.com/guide24>

## DJI Fly Uygulamasını İndirin

DJI Fly uygulamasını indirmek için yukarıdaki QR kodunu tarayın.

DJI Fly'in Android sürümü Android v6.0 ve üstü ile uyumludur. DJI Fly'in iOS sürümü iOS v11.0 ve üstü ile uyumludur.

\* Daha fazla güvenlik için, uçuş sırasında uygulamaya bağlı olmadığınızda veya uygulamada oturum açılmadığında uçuş 30 m (98,4 ft) yükseklik ve 50 m (164 ft) menzil ile sınırlanmıştır. Bu, DJI Fly ve DJI hava araçlarıyla uyumlu tüm uygulamalar için geçerlidir.



## DJI Virtual Flight Uygulamasını indirin

DJI Virtual Flight uygulamasını indirmek için sağdaki QR kodunu tarayın.

DJI Virtual Flight'in iOS sürümü iOS v11.0 ve üstü ile uyumludur.

## DJI Assistant 2'yi (Tüketiciler Dronları Serisi) indirin

DJI ASSISTANT™ 2'yi (Tüketiciler Dronları Serisi) <https://www.dji.com/avata/downloads> adresinden indirin.

**⚠** Bu ürünün çalışma sıcaklığı -10° ile 40° C'dır. Daha yüksek çevresel değişkenlige dayanmak için gereken askeri sınıf uygulamaya yönelik standart çalışma sıcaklığını (-55° ile 125° C) karşılamaz. Ürünü uygun şekilde ve yalnızca söz konusu sınıfın çalışma sıcaklığı aralığı gereksinimlerini karşılayan uygulamalar için çalıştırın.

# **İçindekiler**

<b>Bu Kılavuzun Kullanımı</b>	1
Açıklamalar	1
İlk Uçuştan Önce Okuyun	1
Eğitim Videoları	1
DJI Fly Uygulamasını İndirin	1
DJI Virtual Flight Uygulamasını indirin	1
DJI Assistant 2'yi (Tüketici Dronları Serisi) indirin	1
<b>Ürün Profili</b>	4
Giriş	4
Hava Aracının Hazırlanması	5
Gözlük Sisteminin Hazırlanması	6
Uzaktan Kumanda Cihazlarının Hazırlanması	9
Şema	11
Bağlantı	17
Etkinleştirme	18
<b>Hava Aracı</b>	19
Uçuş Modları	19
Hava Aracı Durum Göstergesi	20
Kalkış Noktasına Dönüş	21
Görüş Sistemi ve Kırlılık Algılama Sistemi	23
Uçuş Kaydedici	25
Pervaneler	26
Akıllı Uçuş Bataryası	28
Gimbal ve Kamera	32
<b>Gözlük Sistemi (Goggles)</b>	34
DJI Goggles 2	34
DJI FPV Goggles V2	43
<b>Uzaktan Kumanda Cihazları</b>	48
DJI Hareket Kumandası	48
DJI FPV Remote Controller 2	52
<b>DJI Fly Uygulaması</b>	58

<b>Uçuş</b>	59
Uçuş Ortamı Gereklilikleri	59
Uçuş Kısıtlamaları	59
Uçuş Öncesi Kontrol Listesi	61
Motorların Çalıştırılması/Durdurulması	61
Uçuş Testi	63
<b>Bakım</b>	64
Hava Aracı	64
Gözlük Sistemi (Goggles)	74
<b>Ek</b>	77
Teknik Özellikler	77
Aygıt Yazılımı Güncellemesi	83
Satış Sonrası Bilgiler	83

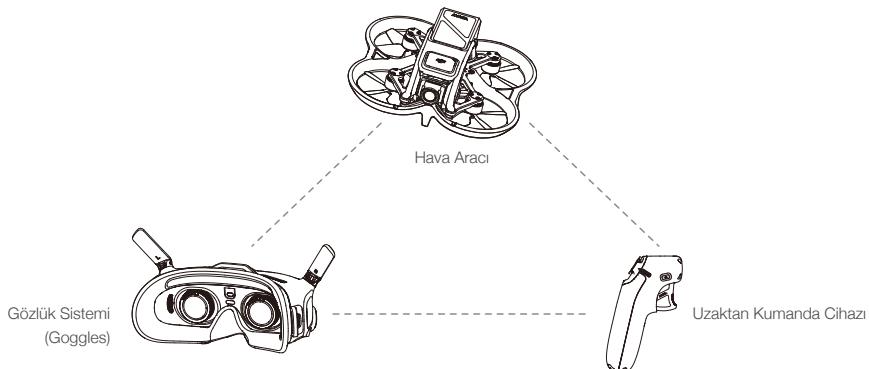
# Ürün Profili

## Giriş

DJI Avata, pervane korumasıyla donatılmış kompakt ve taşınabilir bir uçak gövdesine sahiptir. Hem bir Görüs Sistemi hem de bir Kızılıtesi Algılama Sistemi bulunan bu hava aracı, hem iç hem de dış mekanlarda havada durabilen ve esnek bir şekilde uçabilir. Kalkış Noktasına Dönüş (RTH) işlemini otomatik olarak başlatabilir. Bir gimbal ve 1/1,7 inç sensörlü kamerasına sahip bu hava aracı, sabit bir şekilde 4K 60fps ultra-HD videolar ve 4K fotoğraflar çekebilir. Hava aracının maksimum havada durma süresi yaklaşık 18 dakikadır.

DJI Avata, DJI O3+ teknolojisini kullanır. Uyumlu gözlük sistemleri ve uzaktan kumanda cihazlarıyla kullanıldığından, maksimum 10 km (6 mil) menzile ve 50 Mbps'ye kadar bit hızına sahip video iletimi sağlayarak sürükleyici bir uçuş deneyimi sunar.

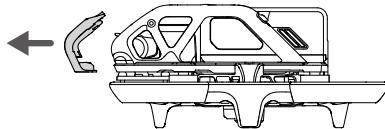
Gözlük sistemleri yüksek performanslı bir ekranla donatılmıştır. Kullanıcılar, hava aracından video sinyali alarak pilot gözü görüşü ile uçuş deneyimlerinin gerçek zamanlı olarak keyfini çıkarabilirler. Uzaktan kumanda cihazları, hava aracını kontrol etmek ve kamerası çalıştırınca kullanılan çeşitli işlev tuşlarıyla donatılmıştır. DJI Goggles 2 ve DJI Hareket Kumandası, baş veya el hareketlerinizi izleyerek hava aracının uçuşunu kolayca kontrol ederek yeni ve kullanışlı bir uçuş kontrol deneyimi sunar.



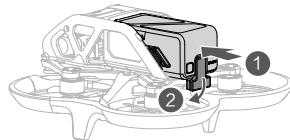
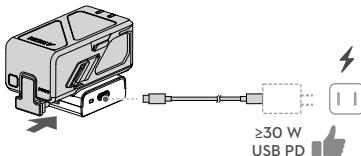
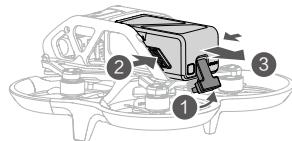
- 
- 💡 • DJI Avata tarafından desteklenen gözlük sistemleri ve uzaktan kumanda cihazları için ebe bakın. Bu kılavuzda yalnızca DJI Goggles 2, DJI FPV Goggles V2, DJI Hareket Kumandası ve DJI FPV Uzaktan Kumanda 2 cihazları örnek olarak verilmektedir. Kullanımı desteklenen diğer cihazların kullanım kılavuzlarına sırasıyla bakın.
- 
- ⚠️ • Uzaktan kumanda cihazları, maksimum iletişim mesafesine (FCC) elektromanyetik parazit olmayan geniş bir açık alanda, yaklaşık 120 m (400 ft) yükseklikte ulaşır. Maksimum iletişim mesafesi hava aracının hâlâ iletişim gönderebildiği ve alabildiği maksimum mesafe demektir. Bu, hava aracının tek uçuştan uçaabileceğinin maksimum uzaklığı değildir.
- Maksimum havada kalma süresi, rüzgar veya parazit bulunmayan bir ortamda test edilmiştir.
- Gözlük sistemlerinin kullanılması, görüş alanı (VLOS) gerekliliklerini yerine getirmez. Bazı ülke ya da bölgelerde uçuş sırasında size yardımcı olmasi için yanınızda bir gözlemci bulunması gereklidir. Gözlük sistemlerini kullanırken yerel düzenlemelere uygunluğundan emin olun.
-

## Hava Aracının Hazırlanması

1. Gimbal koruyucusunu kameradan çıkarın.



2. Akıllı Uçuş Bataryasını çıkarın ve bataryayı şarj etmek için bir USB şarj cihazı kullanın. Akıllı Uçuş Bataryasını tamamen şarj etmek yaklaşık 90 dakika sürer.

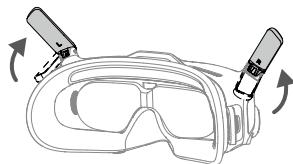


- 
- DJI 30W USB-C Şarj Cihazının veya diğer USB Güç Sağlayıcı şarj cihazlarının kullanılması önerilir.
- Hava aracı kullanılmadığı zaman gimbalı korumak için bir gimbal koruyucu takılması önerilir. Kamerayı yatay konuma ayarlayın, ardından gimbal koruyucusunu takın ve sağlam takıldığından emin olun.
- 
- Hava aracını çalıştırmadan önce gimbal koruyucusunu çıkardığınızdan emin olun. Aksi takdirde, hava aracının otomatik tınlama özelliği bundan etkilenenebilir.
-

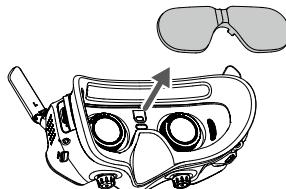
## Gözlük Sisteminin Hazırlanması

### DJI Goggles 2

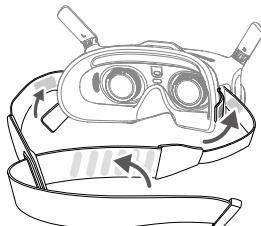
1. Antenleri açın.



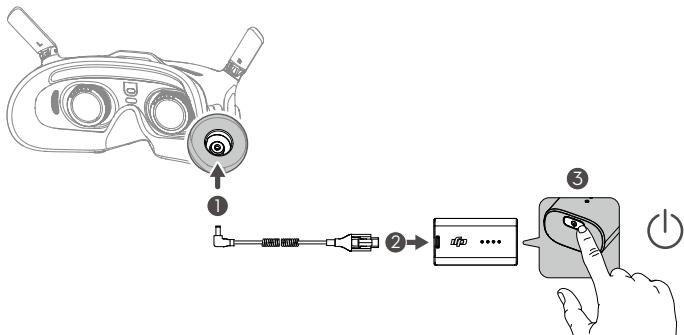
2. Ekran koruyucusu çıkarın.



3. Kafa bandını gözlük sistemine takın.



4. Gözlük sisteminin güç bağlantı noktalarını, gözlük sistemi bataryasına bağlamak için sağlanan güç kablosunu (USB-C) kullanın. Gözlük sistemini açmak için güç düğmesine bir kez basın ve ardından tekrar basıp iki saniye basılı tutun.



5. Gözlük sistemini takın ve kafaniza rahatça oturana kadar kafa bandını ayarlayın.

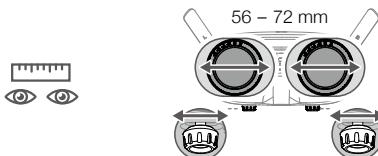


6. Net bir görüş elde etmek için lensler ve diyoptri arasındaki mesafeleri ayarlamak üzere IPD (Interpupillar Mesafe) Kaydırıcı / Diyoptri Ayar Topuzunu (bundan sonra "topuz" olarak anılacaktır) kullanın.

- a. Topuzların kilidini açmak için her ikisini de gösterilen yönde döndürün. Kilidi açıldığı zaman topuzlar dışarıya çıkacaktır.



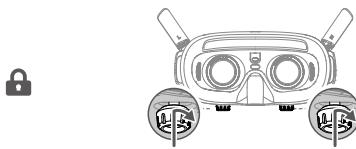
- b. Görüntüler düzgün şekilde hizalanıncaya kadar lensler arasındaki uzaklıği ayarlamak için topuzları sola ve sağa çevirin.



- c. Diyoptriyi ayarlamak için topuzları yavaşça döndürün. Desteklenen aralık -8,0 D'den ile +2,0 D'ye kadardır.



- d. Net bir görüş elde ettikten sonra lenslerin konumunu ve diyoptriyi kilitlemek için topuzları içeriye bastırın ve gösterilen yönde döndürün.





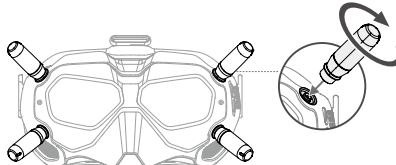
- Bu diyoptri lensleri, astigmat düzeltmesini desteklemez. Astigmat düzeltmesine gerek duymayan veya gözlük sisteminin diyoptrisinin uygun olmaması durumunda ilave lensler satın alabilir ve sunulan gözlük çerçevelerini kullanarak bunları gözlük sistemine takabilirsiniz. Daha fazla bilgi için "Gözlük Çerçevelerinin Kullanılması" başlıklı bölüme bakın.
- Diyoptriyi ilk kez ayarlarken, gerçek gözlüğünüzün numarasından biraz daha düşük bir dereceye ayarlamamanız tavsiye edilir. Gözlerinize yeterli zaman tanyanın ve sonra net bir görüş elde edinceye kadar diyoptriyi tekrar ayarlayın. Göz yorgunluğundan kaçınmak için, gerçek gözlüğünüzün numarasından büyük bir diyoptri kullanmayın.



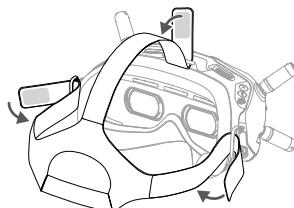
- Gözlük sistemi kullanılmadığı zaman hasar görmelerini önlemek için antenleri katlayın.
- Lensi korumak ve doğrudan güneş ışığının neden olduğu zararı önlemek için kullandıkta sonra ekran koruyucuyu tekrar takın.
- Yalnızca sunulan DJI gözlük sistemi bataryasını kullanın. DJI olmayan bataryaları **KULLANMAYIN**.
- Gözlük sistemi (goggles) bataryasını diğer mobil cihazlarda güç kaynağı olarak **KULLANMAYIN**.

## DJI FPV Goggles V2

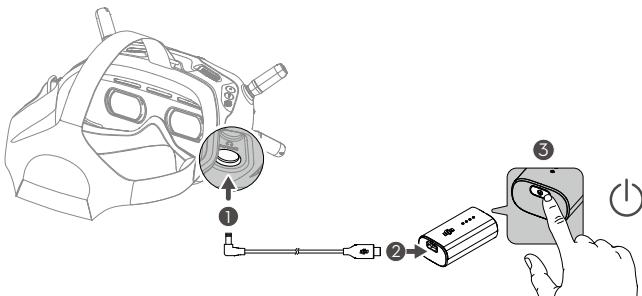
1. Gözlük sistemi (goggles) önündeki bağlantı deliklerine dört anteni takın. Antenlerin güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.



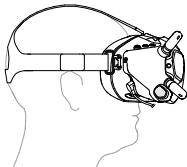
2. Gözlük sisteminin (goggles) üzerinde ve yanlarında bulunan kafa bandı bağlantılarına kayışları takın.



3. Gözlük sisteminin (goggles) güç bağlantı noktalarını gözlük sistemi (goggles) bataryalarına bağlamak için kutudan çıkan güç kablosunu kullanın. Gözlük sisteminin açmak için güç düğmesine bir kez basın ve ardından tekrar basıp iki saniye basılı tutun.



4. Gözünüzün üstünde lensleri hizalayın ve kafa bandını aşağıya çekin. Gözlük sistemi (goggles) yüzünüzü ve kafanızı güvenli ve rahat bir şekilde oturana kadar kafa bandının boyutunu ayarlayın.



5. Görüntüler uygun şekilde hizalanana kadar IPD kaydırıcıyı çevirerek, lensler arasındaki mesafeyi ayarlayın.



58-70 mm



- Gözlük sistemi (goggles) normal gözlüklerin üzerine takılarak kullanılabilir.

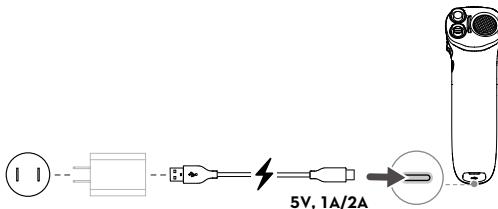


- Gözlük sistemi (goggles) bataryasını diğer mobil cihazlarda güç kaynağı olarak **KULLANMAYIN**.

## Uzaktan Kumanda Cihazlarının Hazırlanması

Mevcut batarya seviyesini görmek için güç düğmesine bir kez basın. Batarya seviyesi çok düşükse kullanmadan önce şarj edin.

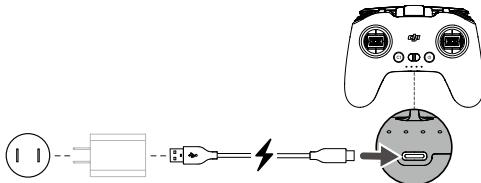
### DJI Hareket Kumandası



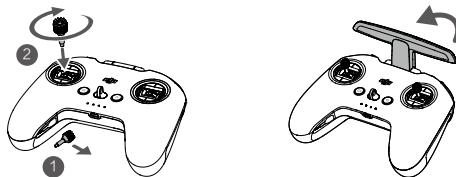
- USB Güç Sağlayıcı şarj cihazları desteklenmemektedir.

## DJI FPV Remote Controller 2

1. Bataryanın şarj edilmesi.

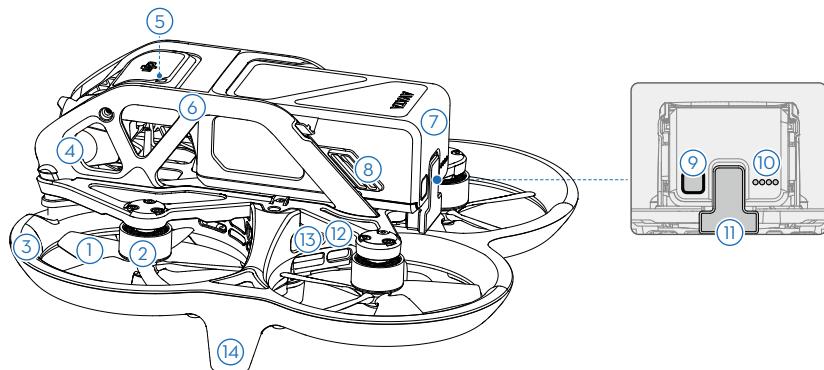


2. Kumanda çubuklarını saklama yuvalarından çıkarın ve çevirerek uzaktan kumandadaki yerlerine takın.
3. Antenleri açın.

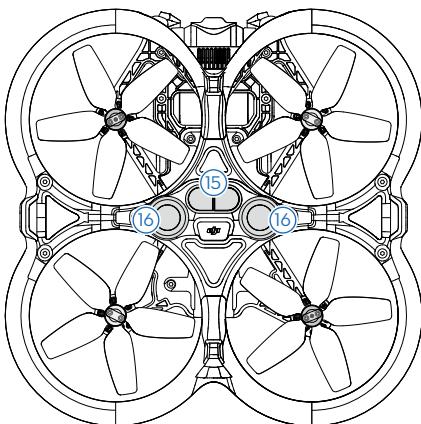


## Şema

### Hava Aracı



- |                                |                               |   |
|--------------------------------|-------------------------------|---|
| 1. Pervaneler                  | 6. Üst Çerçeve                | 11. Güç Bağlantı Noktası                |
| 2. Motorlar                    | 7. Akıllı Uçuş Bataryası      | 12. USB-C Bağlantı Noktası              |
| 3. Pervane Koruması            | 8. Batarya Mandalları         | 13. microSD Kart Yuvası                 |
| 4. Gimbal ve Kamera            | 9. Güç Düğmesi                | 14. İniş Takımları (Entegre antenlerle) |
| 5. Hava Aracı Durum Göstergesi | 10. Batarya Seviyesi LED'leri |   |

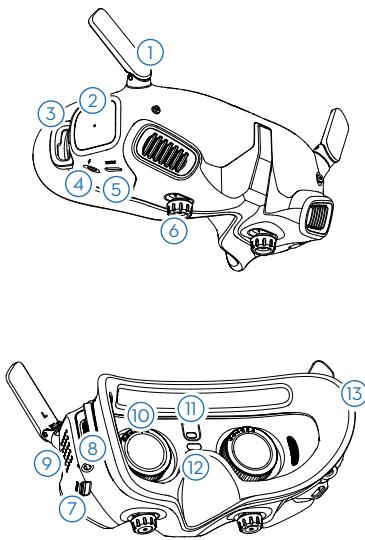


- |                                 |
|---------------------------------|
| 15. Kızılıtoşi Algılama Sistemi |
| 16. Aşağı Görüş Sistemi         |

**⚠** • Uçmadan önce, USB-C bağlantı noktasının ve microSD kart yuvasının kapağının pervanelere takılması önemlidir. Bu, doğru ve güvenli bir şekilde kapatıldıklarından emin olun.

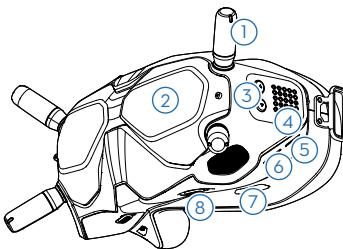
## Gözlük Sistemi (Goggles)

DJI Goggles 2

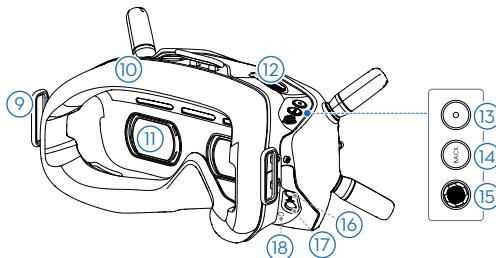


1. Antenler
2. Dokunmatik Panel
3. Kafa Bandı Bağlantısı
4. Güç Bağlantı Noktası
5. USB-C Bağlantı Noktası
6. IPD Kaydırıcı / Diyoptri Ayar Düğmesi
7. microSD Kart Yuvası
8. 3,5 mm Ses Bağlantı Noktası
9. LED Nokta Matris Ekran
10. Lensler
11. Yakınlık Sensörü  
Kullanıcının gözlük sistemini giyip giymediğini belirler ve ekranı otomatik olarak açar veya kapatır.
12. Bağlanma Düğmesi
13. Köpük Yastık

DJI FPV Goggles V2



- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. Antenler             | 5. USB-C Bağlantı Noktası                     |
| 2. Ön Kapak             | 6. microSD Kart Yuvası                        |
| 3. Anten Ayar Düğmeleri | 7. Hava Girişi                                |
| 4. Kanal Ekranı         | 8. Göz Bebekleri Arası Mesafe (IPD) Kaydırıcı |



9. Kafa Bandı Bağlantısı

10. Köpük Yastık

11. Lensler

12. Hava Akışı

13. Deklanşör/Kayıt Düğmesi

Fotoğraf çekmek veya video kaydını başlatmak ya da durdurmak için bir kez basın.  
Fotoğraf ve video modları arasında geçiş yapmak için bir kez basın ve basılı tutun.

14. Geri Düğmesi

Önceki menüye dönmek veya mevcut menüden çıkmak için basın.

15. 5D Düğmesi

Menüde gezinmek için düğmeyi kaydırın.  
Onaylamak için düğmeye basın.

Ana ekrandayken, ekran parlaklığını ayarlamak için sola ya da sağa kaydırın. Sesi ayarlamak için yukarı ya da aşağı kaydırın. Menüye girmek için düğmeye basın.

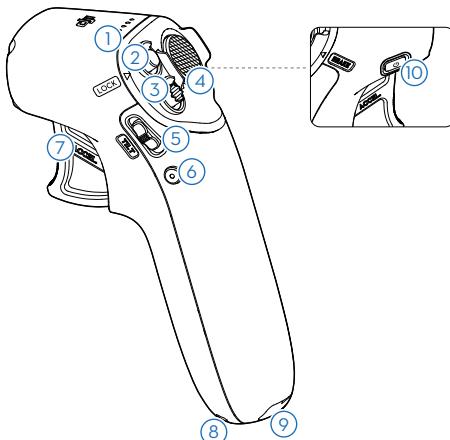
16. Audio/AV Giriş Bağlantı Noktası

17. Güç Bağlantı Noktası (DC5,5x2,1)

18. Bağlanma Düğmesi

## Uzaktan Kumanda Cihazları

### DJI Hareket Kumandası



#### 1. Batarya Seviyesi LED'leri

Hareket kumandasının batarya seviyesini gösterir.

#### 2. Kilit Düğmesi

Hava aracının motorlarını çalıştırmak için iki kez basın.

Hava aracının otomatik şekilde kalkış yapması, yaklaşık 1,2 m yükselmesi ve havada durması için basın ve basılı tutun.

Hava aracının havada dururken otomatik olarak iniş yapması ve motorların durması için basın ve basılı tutun.

Gözlük sistemlerinde Düşük Batarya RTH geri sayımı istemi görüldüğünde iptal etmek için bir kez basın ve hava aracı Düşük Batarya RTH'ye girmeyecektir.

#### 3. Mod Düğmesi

Normal ve Sport modları arasında geçiş yapmak için bir kez basın.

#### 4. Fren Düğmesi

Hava aracını frenleyip yerinde gezinmesini sağlamak için bir kez basın (sadece GNSS veya Görüþ Sistemi mevcut olduğunda). Bu davranışın kilidini açmak için tekrar basın.

Kalkış Noktasına Dönüş'ü (RTH) başlatmak için basılı tutun.

Hava aracı RTH veya otomatik iniş gerçekleştirirken RTH'yi veya inişi iptal etmek için düğmeye bir kez basın.

#### 5. Gimbal Eğme Kaydırıcı Düğmesi

Gimbal'ın eğimini ayarlamak için yukarıya ve aşağıya itin. Yalnızca kalkıştan önce, RTH sırasında veya iniş sırasında kullanılabilir.

#### 6. Deklanşör/Kayıt Düğmesi

Fotoğraf çekmek veya video kaydını başlatmak ya da durdurmak için bir kez basın. Fotoğraf ve video modları arasında geçiş yapmak için bir kez basın ve basılı tutun.

#### 7. Hızlandırıcı

Hava aracını gözlük sistemindeki çemberin yönünde uçarmak için basın. Hızlandırmak için daha çok basınç uygulayın. Durması ve havada asılı kalması için bırakın.

#### 8. Aski İpi Deliği

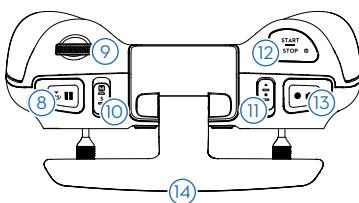
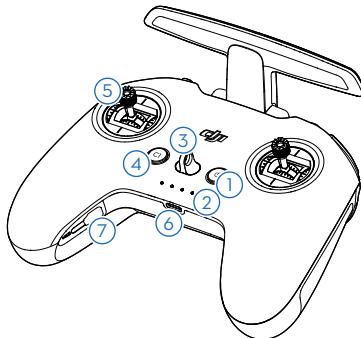
#### 9. USB-C Bağlantı Noktası

Hareket kumandasını şarj ederken ve aygit yazılımı güncellemeleri için bilgisayara bağlarken kullanılır.

#### 10. Güç Düğmesi

Mevcut batarya seviyesini kontrol etmek için bir defa basın. Hareket kumandasını açmak/kapatmak için bir kez basın, sonra tekrar basıp basılı tutun.

## DJI FPV Remote Controller 2

**1. Güç Düğmesi**

Mevcut batarya seviyesini kontrol etmek için bir defa basın. Uzaktan kumandayı açmak ve kapatmak için güç tuşuna basın ve sonra tekrar basıp basılı tutun.

**2. Batarya Seviyesi LED'leri**

Uzaktan kumanda bataryasının mevcut şarj seviyesini gösterir.

**3. Boyun Askısı Bağlantısı****4. C1 Düğmesi (Özelleştirilebilir)**

Bu düğmenin işlevi gözlük sisteminde (goggles) ayarlanabilir. Varsayılan olarak ESC uyarı sesini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için bir kez basın.

**5. Kumanda Çubukları**

Hava aracının hareketlerini kontrol etmek için kullanılır. Kumanda çubuğu modu gözlük sisteminde (goggles) ayarlanabilir. Kumanda çubukları çıkarılabilir ve kolayca saklanabilir.

**6. USB-C Bağlantı Noktası**

Uzaktan kumandayı şarj etmek ve bilgisayarınıza bağlamak için kullanılır.

**7. Kumanda Çubuklarını Saklama Yuvaları**

Kumanda çubuklarını saklamak içindir.

**8. Uçuş Duraklatma/RTH Düğmesi**

Hava aracını frenleyip yerinde gezinmesini sağlamak için bir kez basın (sadece GNSS veya Görüş Sistemi mevcut olduğunda).

Kalkış Noktasına Dönüş'ü (RTH) başlatmak için basılı tutun.

**9. Gimbal Döner Düğmesi**

Kameranın eğimini kontrol eder.

**10. Uçuş Modu Değiştirme Anahtarı**

Normal, Sport ve Manuel modlar arasında geçiş yapın. Varsayılan ayarlarla Manuel mod devre dışıdır ve gözlük sisteminde (goggles) etkinleştirilmelidir.

**11. C2 Değiştirme Anahtarı (Özelleştirilebilir)**

Bu değiştirme anahtarlarının işlevi gözlük sisteminde (goggles) ayarlanabilir. Varsayılan ayarlarla gimbalı tekrar ortalamak ve aşağı/yukarı ayarlamak için değiştirme anahtarını kaydırın.

**12. Başlat/Durdur Düğmesi**

Manuel modu kullanırken motoru çalıştırılmak veya durdurmak için iki kez basın.

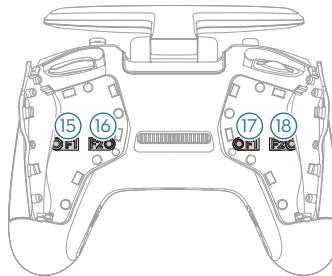
Normal veya Sport modunda kullanırken gözlük sistemlerinde Düşük Batarya RTH geri sayımı istemi göründüğünde, iptal etmek için bir kez basın ve hava aracı düşük batarya RTH'ye girmeyecektir.

**13. Deklanşör/Kayıt Düğmesi**

Fotoğraf çekmek veya video kaydını başlatmak ya da durdurmak için bir kez basın. Fotoğraf ve video modları arasında geçiş yapmak için bir kez basın ve basılı tutun.

**14. Antenler**

Hava aracı kumandasının kablosuz sinyallerini ileter.



**15. F1 Sağ Çubuğu Sertlik Ayar Vidası (Dikey)**

İlgili çubuğu dikey sertliğini artırmak için vidayı saat yönünde sıkın. Dikey sertliği azaltmak için vidayı gevşetin.

**16. F2 Sağ Çubuğu Yeniden Ortalama Ayar Vidası (Dikey)**

İlgili çubuğu dikey yeniden ortalamaya fonksiyonunu devre dışı bırakmak için vidayı saat yönüne doğru sıkın. Dikey yeniden ortalamayı etkinleştirmek için vidayı gevşetin.

**17. F1 Sol Çubuğu Sertlik Ayar Vidası (Dikey)**

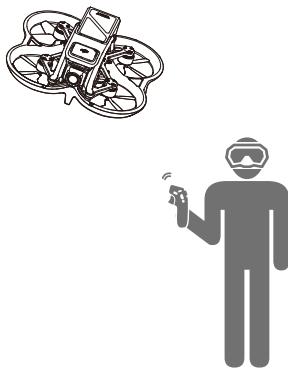
İlgili çubuğu dikey sertliğini artırmak için vidayı saat yönünde sıkın. Dikey sertliği azaltmak için vidayı gevşetin.

**18. F2 Sol Çubuğu Yeniden Ortalama Ayar Vidası (Dikey)**

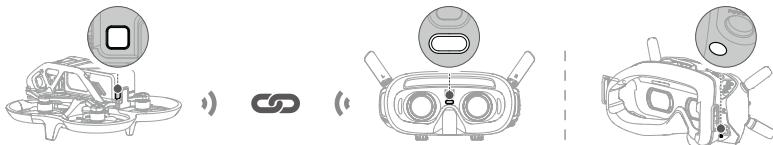
İlgili çubuğu dikey yeniden ortalamaya fonksiyonunu devre dışı bırakmak için vidayı saat yönüne doğru sıkın. Dikey yeniden ortalamayı etkinleştirmek için vidayı gevşetin.

## Bağlantı

Hava aracını, gözlük sistemini ve uzaktan kumanda cihazlarını bağlamak için aşağıdaki adımları takip edin. Hava aracıyla kullanılan DJI cihazlarının, DJI Assistant 2 (Tüketici Drone Serisi) aracılığıyla etkinleştirildiğinden ve bağlamadan önce en son aygit yazılımına güncellendiğinden emin olun.



1. Hava aracını, gözlük sistemini ve uzaktan kumandayı çalıştırın. Cihazı açmak veya kapatmak için güç düğmesine basın ve basılı tutun.
2. Gözlük sistemi üzerindeki bağlantı düğmesine basın. Gözlük sistemi sürekli olarak bip sesi çıkarmaya başlayacaktır.
3. Hava aracındaki güç düğmesine basın ve batarya seviyesi göstergesi sıralı şekilde yanıp sönünceye kadar basılı tutun.



4. Bağlantı tamamlandıktan sonra hava aracındaki batarya seviyesi LED'leri sabit olarak yanmaya başlar ve batarya seviyesini gösterir; gözlük sistemi bip sesi vermeyi keser ve görüntü iletimi normal şekilde görüntülenebilir.
5. Hava aracındaki güç düğmesine basın ve batarya seviyesi göstergesi sıralı şekilde yanıp sönünceye kadar basılı tutun.
6. Uzaktan kumanda cihazının güç düğmesine basıp, sürekli uyarı sesi gelinceye ve batarya seviyesi LED'leri art arda yanıp sönene kadar basılı tutun.



7. Bağlantı başarıyla gerçekleştirildiğinde uzaktan kumanda cihazı uyarı sesi kesilir ve batarya seviyesi göstergeleri sabit olarak yanmaya başlar ve batarya seviyesini gösterir.



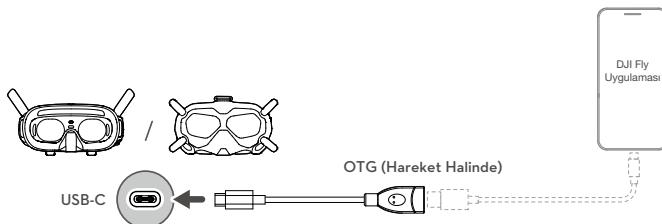
- Bağlantı işlemi sırasında gözlük sisteminin ve uzaktan kumandanın hava aracına en fazla 0,5 m mesafede olduğundan emin olun.
- Hava aracı veya hava birimi arasında geçiş yapmak için, gözlük sistemi menüsüne girin ve bağlamadan önce seçin. DJI Goggles 2 için, hava aracını veya hava ünitesini seçmek üzere Durum sayfasına girin. DJI FPV Goggles V2 için, Ayarlar kısmasına geçin ve ardından Hakkında sayfasına gidin.



- Uçuş sırasında hava aracı, yalnızca bir uzaktan kumanda cihazı ile kontrol edilebilir. Hava aracınız birden çok uzaktan kumandaya bağlıysa, uçuştan önce diğer kumanda cihazlarını kapatın.

### Etkinleştirme

DJI Avata ilk kullanımından önce etkileştirilmelidir. Hava aracı, gözlük sistemi ve uzaktan kumanda cihazı çalıştırıldıkten sonra tüm cihazların bağlı olduğundan emin olun. Gözlük sisteminin USB-C bağlantı noktasını mobil cihaza bağlayın, DJI Fly uygulamasını çalıştırın ve etkinleştirmek için talimatlar takip edin. Etkinleştirme işlemi için internet bağlantısı gereklidir.



# Hava Aracı

DJI Avata; uçuş kontrol kumandası, bir gimbal ve kamera, video aktarma bağlantısı sistemi, görüş sistemi, tahrık sistemi ve bir Akıllı Uçuş Bataryasından oluşur.

## Uçuş Modları

DJI Avata'nın üç uçuş modu vardır ve bu modlar uzaktan kumanda cihazlarındaki uçuş modu anahtarları veya düğmesi ile değiştirilebilir.

**Normal Mod:** Hava aracı, kendi konumunu tespit etmek ve stabilize olmak için GNSS'i, Aşağı Görüş Sistemlerini ve Kızılıtesi Algılama Sistemi kullanır. GNSS sinyali güçlü olduğunda, hava aracı kendi konumunu tespit etmek ve stabilize olmak için GNSS'i kullanır. Aydınlatma ve diğer çevresel koşullar yeterliyse hava aracı, görüş sistemini kullanır. Aşağı Görüş Sistemi etkinleştirildiğinde ve ışık koşulları yeterli olduğunda, maksimum uçuş irtifa açısı 25° ve maksimum uçuş hızı 8 m/sn'dır.

**Sport Modu:** Hava aracı, kendini sabitlemek için GNSS'ten ve Aşağı Görüş Sisteminden faydalıdır. Sport modunda, hava aracının yanıtları çeviklik ve hız bakımından optimize edilerek kumanda çubuğu hareketlerine daha iyi yanıt vermesi sağlanır. Maksimum uçuş hızı 14 m/sn'dır.

**Manuel Mod:** Yarış ve serbest uçuş için kullanılabilen en yüksek manevra kabiliyeti sağlayan klasik FPV hava aracı kontrol modudur. Manuel modda, otomatik stabilizasyon gibi tüm uçuş yardım işlevleri devre dışı bırakılır ve ustalık gerektiren bir kontrol modudur.

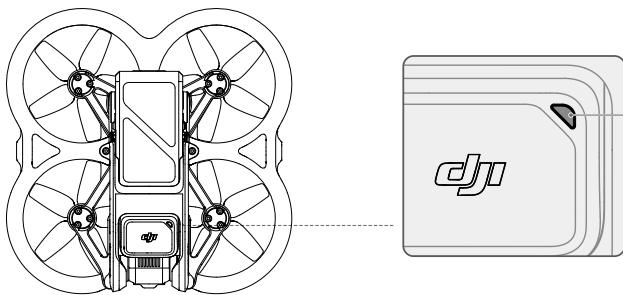
Normal ya da Sport modundayken, Aşağı Görüş Sistemi kullanılmadığında veya devre dışı bırakıldığında ve GNSS sinyali zayıf olduğunda ya da pulsula paraziti ile karşılaşıldığında araç kendisini konumlandıramaz veya otomatik olarak fren yapamaz; bu da potansiyel olarak uçuşu tehlkiye atar. Bu sırada hava aracı etrafındaki koşullardan daha kolay etkilenebilir. Rüzgar gibi çevresel faktörler yatay sürüklemeye neden olarak özellikle çevresi sınırlandırılmış alanlarda uçuş sırasında tehlke arz edebilir.

- 💡 • Manuel mod yalnızca hava aracını çalıştırmak için DJI FPV Remote Controller 2 kullanıldığından desteklenir ve gaz kolu bu moddayken ayarlanabilir. DJI hareket kumandası Manuel modu desteklemez.

- ⚠️ • Manuel mod kullanırken gazi ve hava aracının irtifasını doğrudan kumanda etmek için uzaktan kumanda çubuklarını hareket ettirin. Hava aracının otomatik stabilizasyon gibi uçuş yardım işlevleri olmayacağı için herhangi bir irtifaya ulaşabilir. Yalnızca deneyimli pilotlar Manuel modu kullanmalıdır. Bu moddayken uygun şekilde çalıştırılmayan hava aracı güvenlik riski oluşturur, hatta kazaya bile neden olabilir.
- Varsayılan ayarlarda Manuel mod devre dışı bırakılmıştır. Manuel moda geçmeden önce gözlük sisteminde değiştirme anahtarının Manuel moda ayarlandığından emin olun. Gözlük sisteminde değiştirme anahtarı Manuel moda ayarlanmadıysa hava aracı Normal ya da Sport modunda kalacaktır. Ayarlar > Kontrol > Uzaktan Kumanda > Düğme Özelleştirme menüsüne gidin ve Custom Modu, Manual Mod olarak ayarlayın.
- Manuel modu kullanmadan önce gaz kolunun arkasındaki vidayı ayarlayarak kolun yeniden ortalanmasını sağlamanız ve DJI Virtual Flight'ı kullanarak bu modda uçuş denemeleri yapmanız önerilmektedir.
- Manuel mod ilk kez kullanırken hava aracının maksimum irtifası sınırlanacaktır. Manuel modda uçuşuya alıştıktan sonra irtifa sınırlaması, gözlük sisteminde devre dışı bırakılabilir. Ayarlar > Kontrol > Uzaktan Kumanda > Kumanda Hassasiyet Ayarları ve sonra M Mod ırtifa Sınırı menüsüne gidin.
- Manuel modda, yüksek hızda ilerleyen hava aracını döndürürken tutum dengesiz hale gelebilir. Dengeli bir uçuş için hava aracını yanmasına hareket etirmeden kaçının.
- Batarya zayıfken manuel modu kullanırsanız, hava aracının güç çıkışı sınırlıdır; lütfen dikkatli ürün.
- Sport modunda hava aracının maksimum hızı ve fren mesafesi önemli ölçüde artar. Rüzgarsız koşullarda minimum 30 m fren mesafesi gereklidir.
- Sport modunda iken hava aracının tepki kapasitesi önemli ölçüde artar; dolayısıyla uzaktan kumandadaki küçük bir kumanda çubuğu hareketi, hava aracının uzun mesafede ilerlemesine neden olur. Uçuş sırasında yeterli manevra alanı sağladığınızdan emin olun.

## Hava Aracı Durum Göstergesi

DJI Avata'nın üst kısmında bir hava aracı durum göstergesi vardır.



Hava Aracı Durum  
Göstergesi

Hava aracı durum göstergesi, hava aracının uçuş kontrol sisteminin durumunu gösterir. Hava aracı durum göstergesi hakkında daha fazla bilgi almak için aşağıdaki tabloya bakın.

## Hava Aracı Durum Göstergesi Açıklamaları

### Normal Durumlar

.....	Dönüşümlü olarak kırmızı, sarı ve yeşil renkte yanıp söner	Çalıştırma ve otomatik tanı testlerini uygulama
.....	Yeşil renkte yavaşça yanıp söner	GNSS veya görüş sistemi, konumlandırma için etkinleştirilmiştir
.....	Sarı renkte yavaşça yanıp söner	GNSS ve görüş sistemi devre dışı

### Uyarı Durumları

.....	Sarı renkte hızla yanıp söner	Uzaktan kumanda cihazı sinyali kayboldu
.....	Yavaşça kırmızı yanıp sönyör	Düşük batarya
.....	Kırmızı renkte hızla yanıp söner	Çok düşük batarya
--	Kırmızı renkte yanıp söner	IMU hatası
.....	Dönüşümlü olarak kırmızı ve sarı renkte yanıp söner	Pusula kalibrasyonu gereklili

## Kalkış Noktasına Dönüş

Kalkış Noktasına Dönüş (The Return to Home - RTH) fonksiyonu, GNSS sinyali güçlü olduğu zaman hava aracını en son kaydedilen Kalkış Noktasına geri getirir ve iniş yapar. Üç tür RTH mevcuttur: Akıllı RTH, Düşük Batarya Seviyesinde RTH ve Ariza Durumunda RTH. Hava aracı kalkış noktasını başarılı bir şekilde kaydetmiş ve GNSS sinyali de güçlü ise kullanıcı Akıllı RTH'yi başlattığında veya hava aracı batarya seviyesi düşük olduğunda veya uzaktan kumanda cihazı ile hava aracı arasındaki sinyal kaybolduğunda RTH tetiklenir. Video iletiminin kesilmesi durumunda olduğu gibi başka abnormal senaryolarda da RTH tetiklenecektir.

GNSS	Açıklama
Kalkış Noktası	 Varsayılan Kalkış Noktası, hava aracının güçlü veya bir dereceye kadar güçlü bir GPS sinyali aldığı ilk konumdur (simgenin beyaz göründüğü yer). Hava aracının durum göstergesi hızlı bir şekilde yeşil renkten yanıp söner ve Kalkış Noktasının kaydedildiğini onaylamak için gözlük sisteminde bir komut belirir.

## Akıllı RTH

GNSS sinyali yeterliyse, hava aracını Kalkış Noktasına geri getirmek için Akıllı RTH kullanılabilir. Akıllı RTH, uzaktan kumanda cihazları tarafından başlatılabilir veya iptal edilebilir. RTH'den çıktıktan sonra, kullanıcılar hava aracının kontrolünü geri kazanacaktır.

## Düşük Batarya Seviyesinde RTH

Akıllı Uçuş Bataryası seviyesi çok düşük olduğu ve kalkış noktasına dönmek için yeterli güç olmadığı zaman hava aracını en kısa sürede indirin.

DJI Avata, yetersiz güç nedeniyle ortaya çıkabilecek gereksiz tehlikeleri önlemek için mevcut batarya düzeyinin mevcut konumu baz alınarak, kalkış noktasına dönmek için yeterli olup olmadığını akıllı şekilde belirler. Akıllı Uçuş Batarya düzeyi, hava aracının güvenli şekilde geri dönüşünü etkileyebilecek kadar azaldığında Düşük Batarya Seviyesinde RTH özelliği tetiklenir.

RTH, uzaktan kumanda cihazlarıyla iptal edilebilir. RTH, düşük batarya uyarısının ardından iptal edilirse, Akıllı Uçuş Batarya düzeyi hava aracının güvenli iniş yapması için yeterli gücü sahip olmayıabilir, bu da hava aracının düşmesine veya kaybolmasına yol açabilir.

Mevcut batarya düzeyi hava aracını ancak mevcut irtifasından alçamasına yetecek kadar destekleyebilirse, hava aracı otomatik olarak iniş yapar. Iniş sırasında hava aracının yönünü değiştirmek için uzaktan kumanda cihazları kullanılabilir. Iniş sırasında hareket kumandasını kullanırken hızlandırıcıya basılması, hava aracının alçalmayı durdurmasına ve yatay konumu ayırmak için mevcut irtifada uçmasına neden olabilir. Hızlandırıcı bırakıldıktan sonra hava aracı alçalmaya devam edecektir.

## Ariza Durumunda RTH

Kalkış Noktası başarıyla kaydedilmişse ve pusula normal şekilde çalışıyorsa, 3,5 saniyeden daha uzun bir süre boyunca uzaktan kumanda sinyali alınmadığında Ariza Durumunda RTH otomatik olarak etkinleştirilir.

Hava aracı orijinal uçuş rotasında 50 m geriye doğru uçacak ve Doğrusal Hatta RTH moduna girecektir. Ariza Durumunda RTH sırasında uzaktan kumanda sinyali geri geldiği takdirde hava aracı Doğrusal Hatta RTH moduna girer.

Kablosuz sinyal kaybolduğunda hava aracının vereceği tepki gözlük sisteminde değiştirilebilir. Ayarlarla iniş veya havada duruş seçilmiş olduğu takdirde hava aracı Ariza Durumunda RTH gerçekleştmez.

## Diğer RTH Senaryoları

Uzaktan kumanda cihazları uçuş sırasında hava aracının hareketlerini hâlâ kontrol edebiliyorken video indirme sinyali kaybolduğunda, gözlük sisteminde bir uyarı belirecek ve RTH başlatılacaktır.

### RTH (Doğrusal Hatta)

1. Kalkış Noktası otomatik olarak kaydedilir.
2. RTH başlatılır.
3. RTH başladığında hava aracı Kalkış Noktasından 5 m'den kısa mesafedeysse, hemen iniş yapar.  
RTH başladığı zaman hava aracı Kalkış Noktasına 5 m'den daha uzak ve 50 m'den daha yakın ise mevcut irtifada maksimum 3 m/sn yatay hızla kalkış noktasına dönecektir.  
RTH başladığı zaman hava aracı Kalkış Noktasına 50 m'den daha uzak ise RTH irtifasına alçalacak ve 12 m/sn yatay bir hızda kalkış noktasına dönecektir. RTH irtifası mevcut irtifadan daha alçaksa, hava aracı mevcut irtifada Kalkış Noktasına uçar.
4. Kalkış Noktasına ulaştıktan sonra hava aracı iniş yapar ve motorlar durur.



- RTH sırasında, hava aracının çevresindeki ve üzerindeki engeller tespit edilemez veya bunlardan kaçılamaz.
- GNSS sinyali zayıfsa veya mevcut değilse, hava aracı Kalkış Noktasına geri dönemez. Arza Durumunda RTH tetiklendikten sonra GNSS sinyali zayıflarsa veya kaybolursa, hava aracı iniş yapmadan önce bir süre havada durur.
- Her uçuştan önce gözlük sistemindeki Ayarlara gidip Güvenlik menüsüne girerek, uygun olarak RTH irtifasını ayarlamamanız önemlidir.
- RTH sırasında, hava aracı ileriye doğru uçuyor ve uzaktan kumanda sinyali normal ise hava aracının hızını kontrol etmek için DJI FPV Remote Controller 2 kullanılabilir, fakat sağa sola doğru uçuş ya da yönü kontrol edilemez. Hava aracının yönü ve yatay pozisyonu alçalarken kontrol edilebilir. Hava aracı yükselirken veya ileriye doğru uçarken RTH'den çekmek için kumanda çubuğu ters yönde sonuna kadar ittirin.
- Hava aracı RTH sırasında bir GEO bölgesinin içine uçarsa bulunduğu yerde havada durur.
- Rüzgar hızının çok yüksek olduğu durumlarda hava aracı Kalkış Noktasına dönmeyebilir. Dikkatli kullanın.

### İniş Koruması

Akıllı RTH sırasında İniş Koruması etkinleşir. Hava aracı inişe başladıktan sonra İniş Koruması etkinleştirilir.

1. İniş Koruması zeminin uygun olduğunu belirlediğinde, hava aracı yavaşça iniş yapacaktır.
2. Zeminin iniş için uygun olmadığı tespit edilirse, hava aracı inişi sonlandıır havada durur ve pilot onayını bekler.
3. İniş Koruması çalışmıyorrsa, hava aracı 0,25 m'ye alçaldığında gözlük sistemi bir iniş uyarısı gösterir. Hareket kumandasındaki kilit düğmesini basılı tutun veya inmek için inmek için uzaktan kumandanın gaz kolunu aşağı çekin.

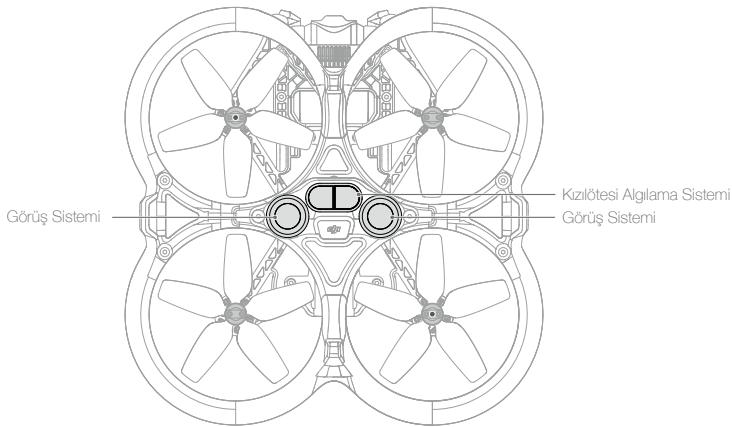


- Hava aracı sert rüzgarlarda uçarken, iniş öncesinde rüzgar yönüyle tutarlı olmasi için yönünü otomatik olarak ayarlayarak iniş gücünden tasarruf edecektir.
- İniş koruması yalnızca belirli senaryolarda çalışır ve kullanıcının yerine kontrol ve inisiyatif sağlamaz. İniş sırasında iniş noktasının çevresine dikkat edin. Ağaç, dal ve çal gibi iniş için uygun olmayan engellerden kaçının.

## Görüş Sistemi ve Kızılıötesi Algılama Sistemi

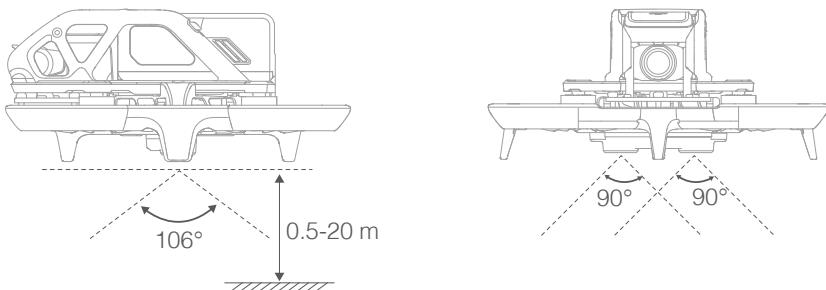
DJI Avata hava aracı hem bir Kızılıötesi Algılama Sistemi hem de Aşağı Görüş Sistemleri ile donatılmıştır.

Aşağı Görüş Sistemi iki kamerasından oluşur. Kızılıötesi Algılama Sistemi iki adet 3D kızılıötesi modülüden oluşur. Aşağı Görüş Sistemi ve Kızılıötesi Algılama Sistemi, hava aracının mevcut konumunu korumasına, daha dengeyi bir şekilde havada durmasına ve iç mekanlarda veya GNSS'nin kullanılamadığı diğer ortamlarda uçmasına yardımcı olur.



### Algılama Menzili

Aşağı Görüş Sistemi hava aracının irtifası 0,5 ila 10 m ve çalışma menzili 0,5 ila 20 m olduğunda en iyi şekilde performans sergiler. Görüş alanı ön ve arkadan 106°, sağ ve soldan 90°dir.



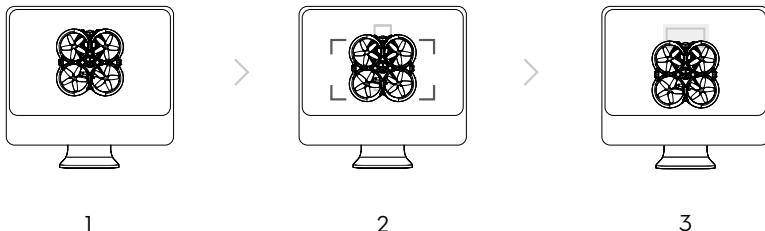
## Görüş Sistemi Kameralarının Kalibrasyonu

### Otomatik Kalibrasyon

Hava aracına takılmış olan Aşağı Görüş Sistemi kameraları, gönderilmeden önce fabrikada kalibre edilir. Bir görüş sistemi kamerasında herhangi bir anomalilik tespit edilirse, hava aracı otomatik olarak kalibrasyon yapacak ve gözlük sisteminde bir uyarı mesajı görüntülenecektir. Sorunu iletmek için başka herhangi bir adıma gerek yoktur.

### Gelişmiş Kalibrasyon

Otomatik kalibrasyondan sonra anomalilik devam ederse, gözlük sisteminde gelişmiş kalibrasyonun gerekligine dair bir uyarı görüntülenir. Gelişmiş kalibrasyon işlemi yalnızca DJI Assistant 2 ile gerçekleştirilebilir (Tüketici Dronları Serisi). Görüş sistemi kameralarını kalibre etmek için aşağıdaki adımları izleyin.



1

2

3

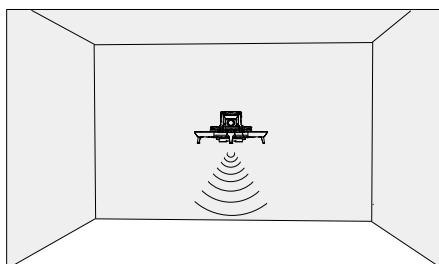
Hava aracını ekrana doğru tutun.

Kutuları hizalayın.

Hava aracını çevirin ve eğin.

## Görüş Sisteminin Kullanılması

Aşağı Görüş Sisteminin konumlandırma işlevi, GNSS sinyalleri kullanılamadığında veya zayıf olduğunda devreye girer. Bu işlev, Normal veya Sport modunda otomatik olarak etkinleştirilir.





- Uçuş ortamına dikkat edin. Aşağı Görüş Sistemi ve Kızılıtesi Algılama Sistemi yalnızca belirli senaryolar altında çalışır ve insan kontrolünün ve muhakemesinin yerini alamaz. Uçuş sırasında çevredeki ortam ve gözlük sistemindeki uyarılarla dikkat edin. Her zaman sorumlu bir şekilde hareket edin ve hava aracının kontrolünü sakın bırakmayın.
- Net bir desene sahip açık ve düz bir ortamda görüş sistemleri kullanılırken hava aracı maksimum 20 m irtifada havada durabilir. Görüş sisteminin en iyi konumlanabileceği irtifa menzili 0,5 m ila 10 m arasındadır. Bu menzilin dışında uçulduğunda görüş konumlandırma performansı azalabilir. Dikkatli uçun.
- Hava aracı su üzerinde uçarken Aşağı Görüş Sistemi düzgün şekilde çalışmamayabilir. Bu yüzden, hava aracı iniş yaparken aşağısında bulunan sudan aktif şekilde kaçınamayabilir. Uçuşun sürekli olarak kontrollü bir şekilde gerçekleştirilememesi, çevredeki ortam dikkate alınarak makul kararlar verilmesi ve Aşağı Görüş Sistemine çok fazla güvenilmemesi tavsiye edilir.
- Hava aracı çok hızlı uçarken Aşağı Görüş Sisteminin ve Kızılıtesi Algılama Sisteminin düzgün çalışmamayı geleceğine dikkat edin.
- Görüş sistemi, desen farklılıklarını net olmayan veya ışığın çok zayıf veya güçlü olduğu yüzeyler üzerinde düzgün şekilde çalışmaz. Görüş sistemi, aşağıdaki durumlarda düzgün şekilde çalışmaz:
  - a) Tek renkli yüzeyler üzerinde uçarken (ör. tamamen siyah, beyaz, kırmızı veya yeşil).
  - b) Yansıtıcı özelliği yüksek yüzeyler üzerinde uçarken.
  - c) Su veya şeffaf yüzeyler üzerinde uçarken.
  - d) Hareketli yüzeyler veya nesneler üzerinde uçarken.
  - e) Aydınlatmanın sık veya büyük ölçüde değiştiği bir alanda uçarken.
- f) Aşırı karanlık (< 10 lüks) veya parlaklık (> 40.000 lüks) yüzeyler üzerinde uçarken.
- g) Kızılıtesi dalgaları güçlü biçimde yansitan veya emen yüzeyler (ör. aynalar) üzerinde uçarken.
- h) Desenleri veya dokusunu net olmayan yüzeyler üzerinde uçarken (ör. elektrik direğii).
- i) Tekrarlayan aynı desenlere veya dokuya sahip yüzeyler üzerinde uçarken (ör. aynı tasarıma sahip fayanslar).
- j) Küçük yüzeyleri olan engellerin bulunduğu alanların üzerinde uçarken (ör. ağaç dalları).
- Sensörleri her zaman temiz tutun. Sensörleri ASLA kurcalamayın. Hava aracını çok tozlu ve nemli ortamlarda KULLANMAYIN. Kızılıtesi Algılama Sisteminini ENGELLEMELYİN.
- Hava aracı bir çarpışmaya karışırsa, görüş sisteminin kalibre edilmesi gerekebilir. Uygulama sizden bunu yapmanızı isterse, görüş sistemini kalibre edin.
- Yağmurlu, sisli veya görüş mesafesi 100 m'den az olan koşullarda UÇMAYIN.
- Her kalkıştan önce aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirin:
  - a) Aşağı Görüş Sistemi ve Kızılıtesi Algılama sisteminin camının üzerinde herhangi etiket veya görüşe engel olabilecek herhangi başka bir nesne olmadığından emin olun.
  - b) Aşağı Görüş Sistemi ve Kızılıtesi Algılama sisteminin camında kir, toz veya su varsa bunları temizlemek için yumuşak bir bez kullanın. Alkol içeren hiçbir temizlik malzemesini KULLANMAYIN.
  - c) Aşağı Görüş Sistemi veya Kızılıtesi Algılama Sisteminin camında herhangi bir hasar varsa DJI Teknik Destek birimiyle iletişime geçin.

## Uçuş Kaydedici

Uçuş telemetrisi, hava aracı durum bilgileri ve diğer parametreleri içeren uçuş verileri; hava aracının entegre veri kaydedicisine otomatik olarak kaydedilir. Verilere DJI Assistant 2 (Tüketici Dronları Serisi) kullanılarak erişilebilir.

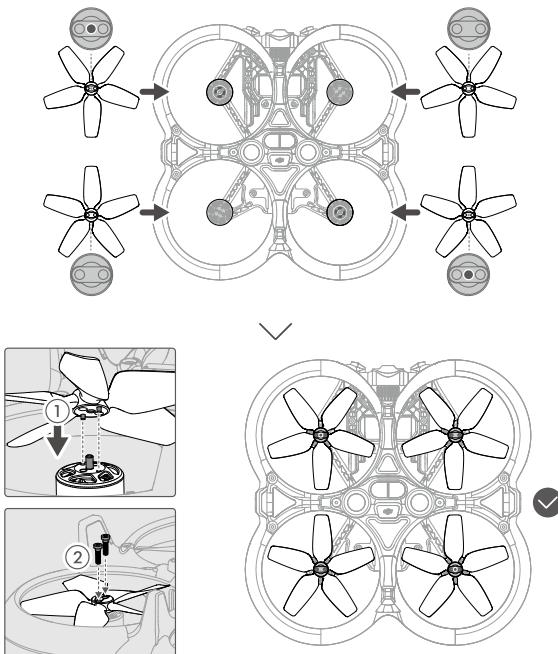
## Pervaneler

Farklı yönlerde dönecek şekilde tasarlanmış iki tür DJI Avata pervanesi bulunur. Talimatları izleyerek doğru pervaneleri doğru motorlara takıldığınızdan emin olun.

Pervaneler	İşaretli	İşretsiz
Çizim		
Montaj Konumu	İşaretli motorlara takın	İşretsiz motorlara takın

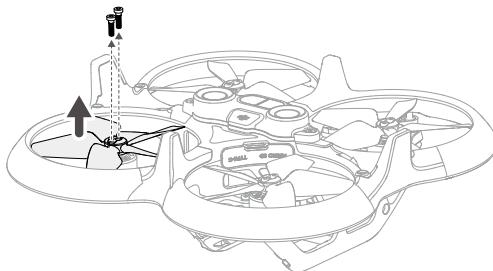
## Pervanelerin Takılması

Hava aracını, alt kısmı yukarı bakacak şekilde ters çevirin ve işaretli pervaneleri işaretli motorlara monte edin. Pervaneyi motor tabanına yerleştirin, konumlandırma deliklerini hizalamanak için pervaneyi hafifçe döndürün ve ardından iki vidayı sabitlemek için bir tornavida kullanın. İşretsiz pervaneleri işaretsız motorlara monte edin.



## Pervanelerin Çıkarılması

Hava aracını alt kısmı yukarı bakacak şekilde çevirin, iki vidayı gevşetmek için bir tornavida kullanın ve pervaneleri motorlardan ayırin.



- Pervane kanatları keskindir. Dikkatli tutun.
- Yalnızca orijinal DJI pervanelerini kullanın. Pervane türlerini KARIŞTIRMAYIN.
- Pervaneler zamanla eskiyen bileşenlerdir. Gerekirse ek pervaneler satın alın.
- Her uçuş öncesinde pervanelerin ve motorların sıkıca takıldığından emin olun.
- Her uçuştan önce pervanelerin iyi durumda olduğundan emin olun. Eskimiş, zedelenmiş veya kırık pervaneleri KULLANMAYIN.
- Yaralanmaları önlemek için dönen pervanelerden ve motorlardan uzak durun.
- Motorların sıkı şekilde monte edildiğiinden ve sorunsuz şekilde döndüğünden emin olun. Bir motor sıkışmışsa ve serbestçe dönemiyorsa hava aracını hemen indirin.
- Motorların yapısını asla DEĞİŞİRTMEYİ DENEMEYİN.
- Uçuş sonrasında sıcak olabilecekleri için, motorlara asla DOKUNMAYIN ve elleri veya vücudun herhangi bir kısmını motorlarla asla TEMAS ETTİRMEYİN.
- Motorlardaki veya hava aracı gövdesindeki havalandırma deliklerini TIKAMAYIN.
- ESC'ler çalıştığından seslerinin normal olduğundan emin olun.

## Akıllı Uçuş Bataryası

Avata Akıllı Uçuş Bataryası, akıllı şarj ve deşarj özelliğine sahip 14,76 V'luk bir 2420 mAh bataryadır.

### Batarya Özellikleri

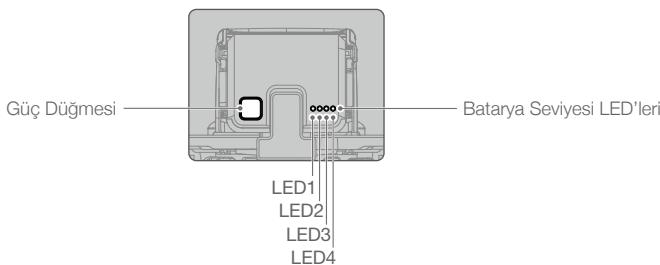
1. Batarya Seviyesi Göstergesi: Batarya seviyesi LED'leri, mevcut batarya seviyesini gösterir.
2. Otomatik Deşarj Fonksiyonu: Şişmeyi önlemek için, batarya bir gün çalışmadığında batarya seviyesinin yaklaşık %96'sına ve beş gün çalışmadığında yaklaşık %60'ına kadar otomatik olarak deşarj olur. Deşarj sırasında bataryadan hafif bir ısı yayıldığına hissedilmesi normaldir.
3. Dengeli Şarj: Şarj sırasında batarya hücrelerinin gerilimini otomatik olarak dengeler.
4. Aşırı Şarj Koruması: Batarya tamamen şarj olduğunda şarj işlemi otomatik olarak durur.
5. Sıcaklık Algılama: Hasarı önlemek için, batarya ancak sıcaklık 5° ile 40° C (41° ile 104° F) arasında olduğu zaman şarj olur. Şarj sırasında batarya sıcaklığı 50° C'yi (122° F) aşarsa, şarj işlemi otomatik olarak durur.
6. Aşırı Akım Koruması: Aşırı akım algılandığında batarya şarj olmayı keser.
7. Aşırı Deşarj Koruması: Batarya kullanılmadığında aşırı deşarji önlemek için deşarj işlemi otomatik olarak durur. Aşırı deşarj koruması, batarya kullanımında olduğunda devre dışıdır.
8. Kısa Devre Koruması: Kısa devre algılandığında güç beslemesi otomatik olarak kesilir.
9. Batarya Hücresi Hasar Koruması: DJI gözlük sistemi, hasarlı bir batarya hücresi algılandığında uyarı mesajı gösterir.
10. Uyku Modu: Batarya, 20 dakika boyunca işlem yapılmadığında enerji tasarrufu için kapanır. Batarya seviyesi %10'un altındaysa, altı saat boşta kaldıktan sonra aşırı deşarji önlemek için batarya Uyku moduna girer. Uyku modundayken batarya seviyesi göstergeleri yanmaz. Bataryası uyku modundan çıkarmak için şarj edin.
11. İletişim: Bataryanın gerilimi, kapasitesi ve akımı ile ilgili bilgiler hava aracına ilettilir.

**⚠️** • Kullanmadan önce DJI Avata Güvenlik Yönetgelerine ve bataryanın üzerindeki etiketlere bakın. Tüm işlemlerin ve kullanımların sorumluluğu tamamen kullanıcılar aittir.

### Batarya Kullanımı

#### Batarya Seviyesinin Kontrol Edilmesi

Batarya seviyesini görmek için güç düğmesine bir kez basın.



 Batarya seviyesi LED'leri, şarj ve deşarj sırasında bataryanın güç seviyesini gösterir. LED'lerin durumları aşağıda tanımlanmıştır:

 LED açık.

 LED kapalı.

 LED yanıp söüyor.

LED1	LED2	LED3	LED4	Batarya Seviyesi
				%89-%100
				%76-%88
				%64-%75
				%51-%63
				%39-%50
				%26-%38
				%14-%25
				%1-%13

## Açma/Kapatma

Hava aracını açmak veya kapatmak için güç düğmesine bir kez basın ve ardından tekrar basıp iki saniye basılı tutun. Batarya seviyesi LED'leri, hava aracı açıldığında batarya seviyesini gösterir. Hava aracı kapatıldığında batarya seviyesi LED'leri söner.

## Düşük Sıcaklık Bildirimi

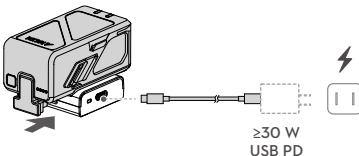
- 10 ° ile 5 °C (14 ° ile 41 °F) arasındaki düşük sıcaklıklarda uçuş sırasında batarya kapasitesi önemli ölçüde azalır. Kalkış öncesinde bataryanın tam olarak şarj edildiğinden emin olun.
- Batayalar -10°C'nin (14°F) altındaki çok düşük sıcaklıklarda kullanılamaz.
- Sıcaklığın çok düşük olduğu ortamlarda, gözlük sistemi düşük batarya seviyesi uyarısı göstermez uçuşu sonlandırır.
- Bataryadan optimal performans almak için batarya sıcaklığını 20° C'nin (68° F) üzerinde tutun.
- Düşük sıcaklık koşullarında batarya kapasitesinin azalması, hava aracının rüzgar hızı direncini performansını düşürür. Dikkatli uçun.
- Yüksek irtifalarda ekstra dikkatli uçun.

-  • Soğuk ortamlarda kalkış öncesinde hava aracını ısıtmak için bataryayı, batarya bölmesine yerleştirin ve hava aracını çalıştırın.

## Bataryanın Şarj Edilmesi

Her kullanımdan önce bataryayı tam olarak şarj edin.

- Bir AC prize (100-240V, 50/60 Hz) bağlı USB şarj cihazı ile şarj edin. Gerekirse bir güç adaptörü kullanın.
- Akıllı Uçuş Bataryasını, batarya kapalıken DJI Avata Adaptörünü kullanarak USB şarj cihazına bağlayın.
- Batarya seviyesi LED'leri, şarj sırasında mevcut batarya seviyesini gösterir.
- Batarya seviyesi LED'leri tamamı söndüğünde, Akıllı Uçuş Bataryası tamamen şarj olmuş demektir. Batarya tamamen şarj olduğunda adaptörü çıkarın.



- DJI 30W USB-C Şarj Cihazının veya diğer USB Güç Dağıtım şarj cihazlarının kullanılması önerilir.
- Şarj süresi yaklaşık 90 dakikadır.
- Bataryaları taşıırken güvenlik nedeniyle düşük güç seviyesinde tutun. Bataryaların taşınmadan önce %30'a veya daha düşük seviyeye kadar desarj edilmesi önerilir.
- 
- Akıllı Uçuş Bataryası çok sıcak olabileceği için, uçuştan hemen sonra ŞARJ ETMEYİN. Tekrar şarj etmeden önce bataryanın oda sıcaklığı seviyesine kadar soğumasını bekleyin.
- Hücre sıcaklığı 5° ile 40° C (41° ile 104° F) arasında olmadığından, şarj cihazı bataryayı şarj etmeye durdurur. İdeal şarj sıcaklığı 22° ile 28° C'dir (71,6° ile 82,4° F).
- Batarya Şarj Merkezi (kutu içeriğine dahil değildir) dört bataryaya kadar şarj edebilir. Daha fazla bilgi almak için resmi DJI çevrimiçi mağazasını ziyaret edin.
- Bataryanın sağlıklı çalışması için bataryayı en az üç ayda bir tamamen şarj edin.
- DJI Avata Adaptörü veya DJI Avata Batarya Şarj Merkezi'nin kullanılmamasından kaynaklanan hasarlardan DJI sorumlu değildir.

Aşağıdaki tabloda şarj esnasındaki batarya seviyesi gösterilmiştir.

LED1	LED2	LED3	LED4	Batarya Seviyesi
				%1-%50
				%51-%75
				%76-%99
				%100

### DJI Avata Adaptör Durumu LED Açıklamaları

LED Göstergesi	Açıklama
Sabit sarı	Batarya takılı değil
Yanıp sönen yeşil	Şarj Ediliyor
Sabit yeşil	Tamamen dolu
Yanıp sönen sarı	Batarya sıcaklığı çok düşük veya çok yüksek (daha fazla çalışmasına gerek yok)
Sabit kırmızı	Güç kaynağı veya batarya hatası (şarj işlemine devam etmek için bataryaları veya şarj cihazını çıkarıp tekrar takın)

## Batarya Koruma Mekanizmaları

Batarya seviyesi LED'leri, abnormal şarj koşullarında tetiklenen batarya koruma bildirimleri gösterebilir.

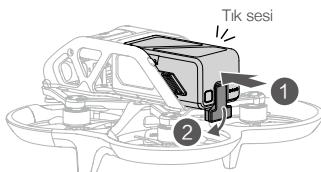
### Batarya Koruma Mekanizmaları

LED1	LED2	LED3	LED4	Yanıp Sönme Şekli	Durum
○	●	○	○	LED2 saniyede iki kez yanıp söner	Aşırı akım algilandi
○	●	○	○	LED2 saniyede üç kez yanıp söner	Sistem anormal
○	○	●	○	LED3 saniyede iki kez yanıp söner	Aşırı şarj algilandi
○	○	●	○	LED3 saniyede üç kez yanıp söner	Aşırı gerilimli şarj cihazı algilandi
○	○	○	●	LED4 saniyede iki kez yanıp söner	Şarj sıcaklığı çok düşük
○	○	○	●	LED4 saniyede üç kez yanıp söner	Şarj sıcaklığı çok yüksek
○	○	○	●	LED4 saniyede dört kez yanıp söner	DJI olmayan adaptör

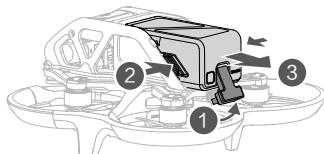
Bu batarya koruma mekanizmalarından herhangi birisi etkinse, şarj işlemine devam etmek için şarj cihazının çıkarılıp tekrar takılması gereklidir. Şarj sıcaklığı abnormal ise normale dönmesini bekleyin; şarj cihazını çıkarıp tekrar takmaniza gerek kalmadan bataryayı şarj etmeye otomatik olarak devam edecektir.

## Bataryanın Takılması/Çıkarılması

Kullanmadan önce, Akıllı Uçuş Bataryasını hava aracına takın. Akıllı Uçuş Bataryasını hava aracının batarya bölmesinden takın. Güç bağlantı noktasına bağlamadan önce sıkça monte edildiğinden ve batarya tokalarının tık sesi çıkararak yerine oturduğundan emin olun.



Akıllı Uçuş Bataryasını, batarya bölmesinden çıkarmak için, yan taraflarındaki batarya tokalarına bastırın ve bataryayı yuvasından çıkarın.



- ⚠ • Hava aracı çalışırken bataryayı TAKMAYIN veya ÇIKARMAYIN.
- Bataryanın sağlam şekilde takıldığından emin olun.

## Bakım

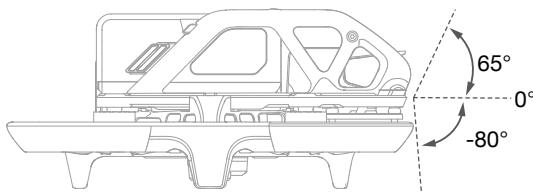
Gözlük sisteminde Akıllı Uçuş Bataryasının bakım gerektirdiği uyarısı göründüğü takdirde hemen kalkış noktasına dönün veya iniş yapın.

1. Bataryayı tamamen şarj edin.
2. Bataryayı 24 saat kullanmayın.
3. Bataryayı hava aracına takın ve kalkış yaptıktan sonra 2 m'ye kadar bir yükseklikte havada durun. Batarya seviyesi %20'ye düşüğünde hava aracını indirin, gücü kapatın ve bataryayı çıkarın.
4. Bataryayı 6 saat kullanmayın.
5. Bakım artık tamamlanmıştır ve batarya kullanılmaya hazırır. Gözlük sisteminde bakım uyarısı görünmeye devam ettiği takdirde yukarıdaki adımları tekrarlayın.

## Gimbal ve Kamera

### Gimbal Profili

DJI Avata'nın gimbalı, kamerası stabilize ederek ve eğme açısı ayarını destekleyerek, yüksek uçuş hızlarında bile görüntü ve videolar net ve stabil bir şekilde çekmenize olanak sağlar. Kumanda eğme açısı aralığı -80° ile +65° arasındadır. Kamera eğimini kontrol etmek için uzaktan kumanda cihazlarını kullanın.



### Gimbal Modu

Gimbal modu, uçuş moduna göre otomatik olarak değişecektir.

Normal/Sport modu: gimbal davranış stabilizasyon modundadır. Gimbalın eğim açısı, yatay düzleme bağlı olarak sabit kalacaktır.

Manuel mod: gimbal, kilit modundadır. Gimbalın eğim açısı, hava aracı gövdesine bağlı olarak sabit kalacaktır.

- ⚠** • Hava aracı çalıştırınca gimbala DOKUNMAYIN veya DOKUNMAYIN. Kalkış sırasında gimbali korumak için hava aracını açık ve düz bir zemine yerleştirin.
- Gimbaldağı hassas parçalar bir çarpışmada veya darbe alması durumunda hasar görebilir, bu da gimbalın anormal şekilde çalışmamasına neden olabilir.
- Gimbal üzerine, özellikle gimbal motorlarına toz veya kum gelmesinden kaçının.
- Eğer hava aracı düz olmayan bir zemin üzerindeyse, gimbal hareketleri engelleniyorsa ya da gimbal bir çarpışma ya da çarpmaya maruz kalıyorsa gimbal motor hatası oluşabilir.
- Gimbal açıldıktan sonra gimbala dışardan kuvvet UYGULAMAYIN. Gimbalın anormal işlev göstermesine neden olabileceği ve hatta kalıcı motor hasarına yol açabileceği için, gimbala herhangi bir ekstra yük EKLEMEYİN.
- Hava aracını açmadan önce gimbal koruyucusunu çıkardığınızdan emin olun. Hava aracı kullanılmadığında gimbal koruyucusunu taktığınızdan emin olun.
- Yoğun siste veya bulutların içinde uçmak, gimbalı ıslatarak geçici arızaya yol açabilir. Gimbal kurduğunda tüm işlevsellliğini geri kazanır.

## Kamera

DJI8 Avata, 12 milyon etkin piksele kadar çözünürlüğe sahip 1/1,7 inch CMOS sensörlü kamera kullanmaktadır. Lensin diyafram açıklığı F2,8, odak aralığı 0,6'dan sonsuza ve lensin görüş alanı (FOV) 155°'ye kadar çıkabilir.

DJI Avata kamera 4K 60fps'ye kadar HD video ve 4K'ya kadar fotoğraflar çekebilir.

-  • Kullanım ve saklama ortamındaki sıcaklık ve nem oranının kamera için uygun olduğundan emin olun.
- Lensin hasar görmesini veya yetersiz görüntü kalitesini önlemek için lensi temizlerken bir lens temizleyicisi kullanın.
- Oluşan ısı cihaza ve kullanıcıya zarar verebileceği için, gimbal ve kamera üzerindeki havalandırma deliklerini **TIKAMAYIN**.
- 

## Fotoğrafların ve Videoların Depolanması

DJI Avata, 20 GB dahili depolama alanına sahiptir ve microSD kart ile fotoğraf ve video depolama özelliğini destekler. Yüksek çözünürlüklü video verileri için gerekен yüksek okuma ve yazma hızları nedeniyle, UHS-I Hiz Sınıfı 3. Derece veya üstü bir microSD kart kullanılması gereklidir. Önerilen microSD kartlar hakkında daha fazla bilgi almak için **Teknik Özellikler** kısmasına bakın.

-  • Hava aracı tarafından kaydedilen fotoğraf ve videoların ön izlemesi yapılabilir. Gözlük sisteminin microSD kart yuvasına hava aracının microSD kartını takın.

-  • Hava aracı çalışırken microSD kartı **ÇIKARMAYIN**. Aksi takdirde, microSD kart hasar görebilir.
- Kamera ayarlarının doğru şekilde yapılandırıldığından emin olmak için kullanımdan önce kontrol edin.
- Önemli fotoğraflar veya videolar çekmeden önce, kameranın düzgün çalışıp çalışmadığını test etmek için birkaç çekim yapın.
- Hava aracını doğru şekilde kapattığınızdan emin olun. Aksi takdirde, kamera parametreleri kaydedilmeyecektir ve kaydedilen videolar etkilenebilir. DJI, makine tarafından okunamayacak şekilde kaydedilmiş resim ve videoların neden olduğu herhangi bir kayıptan sorumlu değildir.
-

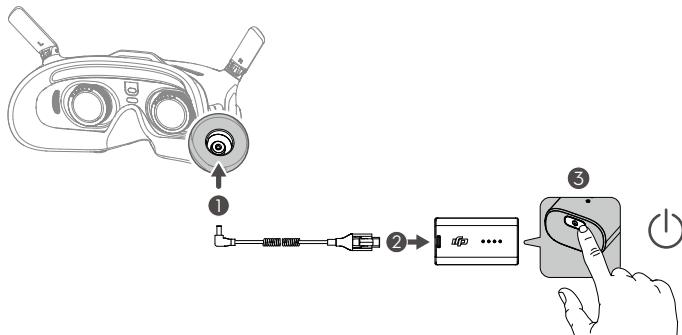
# Gözlük Sistemi (Goggles)

## DJI Goggles 2

DJI Goggles 2, DJI hava aracı ile kullanılmak için yüksek performanslı ikili ekran ve ultra düşük gecikmeli görüntü iletim özellikleriyle donatılmıştır, böylece gerçek zamanlı havadan FPV (Birinci Kişi Görüşü) deneyimi sağlar. Kablosuz yayın özelliği, cep telefonunuzdan veya bilgisayarınızdan gelen canlı yayını, gözlük sistemi ekrانına yansıtmanıza olanak vererek size muazzam bir görüntüleme deneyimi sağlar. DJI Goggles 2, Kafa İzleme İşlevini destekler. Bu işlev sayesinde kafa hareketleri vasıtası ile hava aracı ve gimbal kontrol edilebilir. DJI Hareket Kumandası ile kullanıldığı zaman, çeşitli senaryolarda çekim yapma ihtiyaçlarınızı karşılamak için hava aracı ve gimbal kamerasını serbest şekilde kontrol edebilirsiniz. Dokunmatik panel, ekranı izlerken sadece tek elinizi kullanarak işlemleri kolayca tamamlamanıza olanak sağlar. Bu gözlük sistemi, görme bozukluğu yaşayan kullanıcılarla daha rahat bir deneyim sağlamak için kullanım sırasında gözlük takma ihtiyacını ortadan kaldırın diyoptri ayarını desteklemektedir.

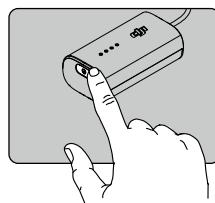
## Güç Kaynağı

Gözlük sisteminin güç bağlantı noktalarını gözlük sistemi bataryasına bağlamak için sunulan güç kablosunu kullanın.

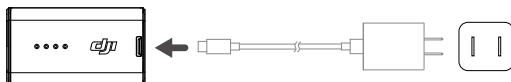


Mevcut batarya seviyesini görmek için güç düşmesine bir kez basın.

Gözlük sistemini açmak veya kapatmak için bir kez basın ve sonra tekrar basıp iki saniye basılı tutun.



Gözlük sisteminin batarya seviyesi düştüğünde, şarj etmek için bir USB Güç Sağlayıcı şarj cihazı kullanılması tavsiye edilir.

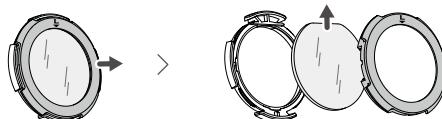


## Gözlük Çerçevelelerinin Kullanılması

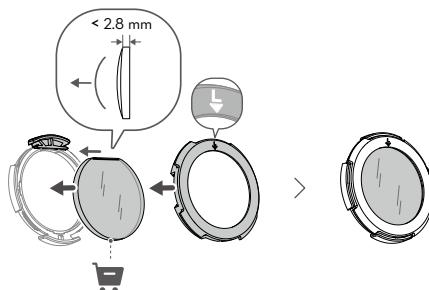
Gözlük sistemi -8,0 D ile +2,0 D aralığında diyoptri ayarını destekler. Gözlük sistemi astigmat düzeltmesini desteklemez. Astigmat düzeltmesine gerek duymamanız veya gözlük sisteminin diyoptrisinin uygun olmaması durumunda, ilave lensler satın alabilir ve bu lensleri gözlük çerçevelerini kullanarak gözlük sistemine takabilsiniz.

- ⚠ • Lens satın alırken lenslerin şeklinin, boyutunun, astigmat ekseni ve kenar kalınlığının (< 2,8 mm) gözlük çerçevelerinin montaj gerekliliklerine uymasını sağlamak için gözlük çerçevelerini (bir çift) profesyonel bir optik mağazasına götürün.
- Toplam diyoptri, gözlük sisteminin diyoptrisi ile ilave lenslerin diyoptrisinin toplamıdır. Önce gözlük sisteminin diyoptrisini ayarlamaya dikkat edin ve gözlük çerçevelerini monte etmeden önce topuzları kilitleyin.
- Monte edilen lens astigmat düzeltmesini destekliyorsa, gözlük çerçevesi monte edildikten sonra topuzu döndürmeyin. Yoksa astigmat ekseni kayarak bulanık görüşe neden olur. Gözlük çerçevelerini monte etmeden önce gözlük sisteminin diyoptrisini ayarlamaya dikkat edin.

1. Gözlük çerçevesini ayırin ve orijinal numarasız lensi çıkarın.

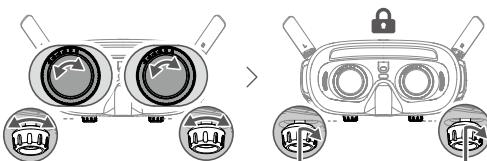


2. Hazırlanan lensi gösterildiği gibi takın. Sol ve sağ lensi karıştırmamaya dikkat edin.

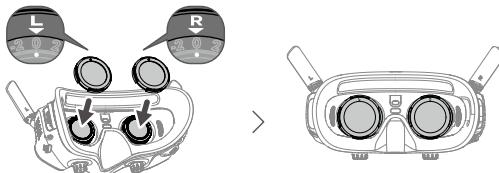


3. Gözlük sisteminin diyoptrisini ihtiyaçlarınıza göre ayarlayın ve topuzları kilitleyin.

Örneğin, genellikle -6,0 D gözlük takıyorsanız ve kendinizin hazırladığı lens -3,0 D ise, gözlük çerçevesi gözlük sistemine monte edildikten sonra toplam diyoptrinin -6,0 D olmasını sağlamak için gözlük sisteminin diyoptrisini -3,0 D olarak ayarlamamanız gerekecektir.



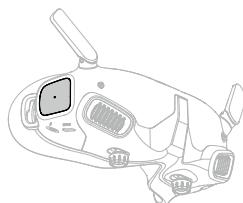
4. Sol ve sağ çerçeveleri gözlük sistemine monte edin. Monte ederken, çerçevenin üst tarafındaki işaretin yukarıya bakmasına üçgen şeklindeki okun gözlük sistemi lensinin üst kenarındaki beyaz nokta ile hizalanmasına dikkat edin.



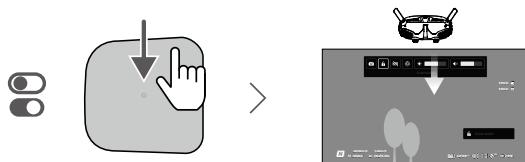
## Çalıştırma

Dokunmatik panel sadece tek elinizle cihazı çalıştırabilmenizi sağlar.

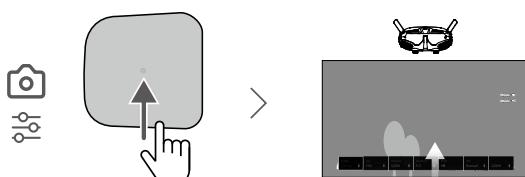
- ⚠** • Hareket kumandasını kullanırken uçuş güvenliğini sağlamak amacıyla, gözlük sisteminin dokunmatik panelini çalıştırmadan önce frene basıp havada durmak için fren düşmesine bir kez basın. Bunu yapmazsanız bir güvenlik riski ortaya çıkabilir ve uçağın kontrolünü kaybetmenize veya yaralanmaya yol açabilir.



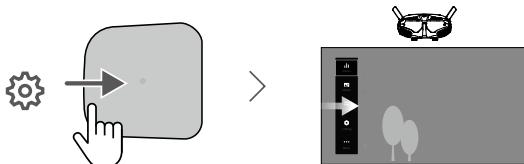
Yukarıdan aşağıya doğru kaydırma: Kisayol menüsüne girer



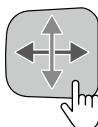
Aşağıdan yukarıya doğru kaydırma: Kamera ayarlarını girer



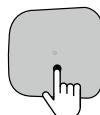
Soldan sağa doğru kaydırma: Menüye girer



Yukarı/aşağı/sağ/sol kaydırma: Menüde gezinir



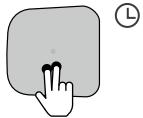
Tek dokunma: Onayla/Seç



İki parmak ile dokunma: Geri



Ana Ekranda iki parmak ile basılı tutma: Ekran kıldını açar/kapatır



Video oynatırken:

Sola/sağa kaydırma: İlerleme  
çubuğuunu kontrol eder



Aşağı/yukarı kaydırma: Ses seviyesini  
ayarlar

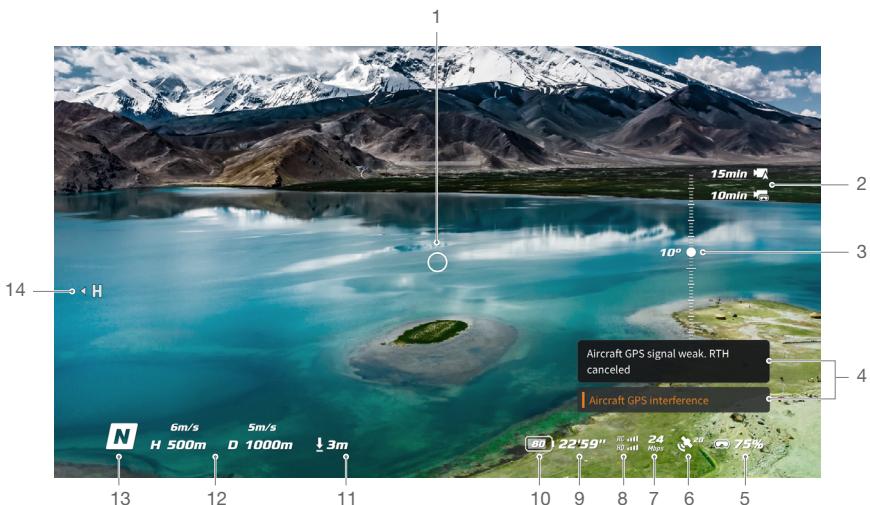


Bir kez dokunma: Duraklatır/Oynatır



- 💡 Dokunmatik paneli çalıştırırken, işlev hassasiyetini en üst düzeye çıkarmak için kaydırma hareketlerini yavaş ve hassas bir şekilde yapın.
- Soldan sağa kaydırarak menüye girmek için ayarları değiştirebilirsiniz. Değişiklik yapmak için Ayarlar > Yatay Kaydmayı Ters Çevir menüsünde ilerleyin.

## Ana Ekran



### 1. Uçuş Yönü Göstergesi

Hareket kumandası sabit olduğunda, ekranın orta noktasını gösterir. Hareket kumandası hareket ettirildiğinde, hava aracı yönünün veya gimbal eğimin değiştiğini gösterir.

### 2. Saklama Bilgileri

Hava aracının ve gözlük sisteminin kalan kapasitesini gösterir. Kayıt yapılırken yanıp sönen bir simge görünecektir.

### 3. Gimbal Kaydırıcı

Gimbal kaydırıcı veya döner düğmesi kaydırıldığında gimbal eğim açısını gösterir.

### 4. Uyarılar

Yeni bir mod uygulandığı veya batarya seviyesi düşük olduğu zamanki gibi bildirim ve bilgileri gösterir.

### 5. Gözlük Sistemi Batarya Seviyesi

Gözlük sisteminin batarya seviyesini gösterir.

### 6. GNSS Durumu

Hava aracının mevcut GNSS sinyali gücünü gösterir.

### 7. Video Bit Hizi

Canlı görüntünün mevcut video bit hızını gösterir.

### 8. Uzaktan Kumanda Cihazı ve Video Aktarma Bağlantısı Sinyal Gücü

Hava aracı ve uzaktan kumanda cihazı arasındaki uzaktan kumanda sinyal gücünü, hava aracı ve gözlük sistemi arasındaki video aktarma bağlantı sinyal gücünü gösterir.

Uzaktan kumanda veya görüntü iletişim sinyalleri zayıf olduğunda, ekranın alt kısmında görsel bir uyarı görüntülenir. Kullanıcı ucsmaya devam edebilir veya RTH gerçekleştirebilir.

Turuncu: orta derecede zayıf sinyal

Kırmızı: zayıf sinyal

## 9. Kalan Uçuş Süresi

Motorlar çalıştırıldıkları sonra hava aracının kalan uçuş süresini gösterir.

## 10. Hava Aracı Batarya Seviyesi

### 11. Zeminden Mesafe

Hava aracı zemine 10 metreden daha yakın irtifadayken hava aracının mevcut irtifa bilgisini gösterir.

### 12. Uçuş Telemetrisi

Hava aracı ile Kalkış Noktası arasındaki yatay uzaklığı (D) ve hızı ve ayrıca düşey uzaklığı (H) ve hızı gösterir.

### 13. Uçuş Modları

Mevcut uçuş modunu gösterir.

### 14. Kalkış Noktası

Kalkış Noktasının konumunu gösterir.



- Gözlük sistemi, hava aracından ayrıldığı ve uzun bir süre kullanılmadığı takdirde ekran koruyucu gösterecektir. Ekran koruyucudan çıkışmak için dokunmatik panele dokunun. Gözlük sistemini hava aracına tekrar bağladığınız zaman görüntü iletiyi tekrar başlar.
- Eğer cihazlar uzun süre kullanılmazlar ise GNSS sinyali aramaları normalden daha uzun sürebilir. Eğer sinyali engelleyen bir durum yoksa, cihazlar kısa bir süre içerisinde açılıp kapatıldığında, GNSS sinyali arama yaklaşık olarak 20 saniye sürecektr.



- Hem hava aracı hem de gözlük sistemi ile kayıt yapmayı seçtiyiseniz hem hava aracının hem de gözlük sisteminin saklama bilgileri ana ekranda gösterilecektir. Hava aracı ya da gözlük sisteminden yalnızca birisiyle kayıt yapmayı seçtiyiseniz sadece ilgili cihazın saklama bilgileri görüntülenecektir.

## Menü

### Kısa Yol Menüsü

Kısayol menüsüne girmek ve aşağıdaki işlevleri yerine getirmek için dokunmatik paneli yukarıdan aşağıya doğru kaydırın:

- Kaydi başlatmak/durdurmak
- Gelişmiş Ekranı Etkinleştirerek/Devre Dışı Bırakmak
- Parlaklılığı ayarlamak
- Ekranı kilitlemek/kilidini açmak
- Kafa İzlemeyi etkinleştirerek/devre dışı bırakmak
- Ses seviyesini ayarlamak



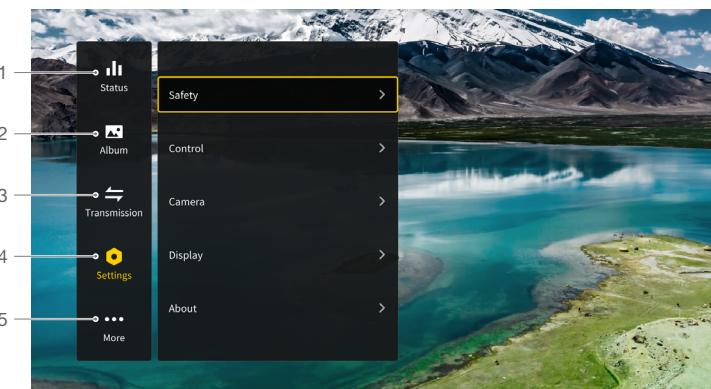
### Kamera Ayarları

Kamera ayarlarına girmek ve kamera parametrelerini değiştirmek için dokunmatik panelin alt kısmından yukarıya doğru kaydırın.



### Menü

Gözlük sistemi menüsünü açmak için dokunmatik panelin sağ tarafından sola doğru kaydırın.



#### 1. Durum

Kullanılmakta olan hava aracı modelini ve uyarılar hakkında ayrıntılı bilgileri gösterir. Hava aracını değiştirmek için sağ üst köşedeki değiştirme işlemini kullanın.

#### 2. Albüm

Gözlük sisteminin microSD kartında depolanan fotoğrafları veya videoları gösterir. Ön izleme için dosyaları seçin ve onaylayın.

### 3. İletim

İletim menüsünde bir Pilot alt menüsü ve İzleyiciler alt menüsü vardır.

- Mevcut cihaz için video iletimi ayarları, aşağıdakiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, Pilot alt menüsünde ayarlanabilir:
  - a. Yayın modunu etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Yayın modu etkinleştirildiği zaman, diğer cihazların cihazı bulabilmesi ve kamera görüntüsünü görmek için kanala girebilmesi için cihaz numarası görüntülenecektir.
  - b. Odak modunu açık, kapalı ya da otomatik olarak ayarlayın. Odak modu açılırsa ekranın ortası daha net ve kenarları bulutlu olacaktır.
  - c. Kanal modunu otomatik veya manuel olarak ayarlamak. Otomatik modu seçmeniz önerilir; böylece video iletimi, en iyi sinyalin olduğu kanalı akıllı bir şekilde seçecektir.
  - d. Frekans bandını ayarlamak. Sadece 5,8 GHz frekans bandı desteklenir.
  - e. Video iletiminin bant genişliğini ayarlamak. Kullanılabilir kanalların sayısı bant genişliğine bağlı olarak farklılık gösterir. En iyi sinyal gücüne sahip kanal manuel olarak seçilebilir. Bant genişliği ne kadar geniş olursa o kadar çok spektrum kaynağı ısgal eder ve bu da daha yüksek video iletim hızı ve daha net görüntü kalitesi sağlar. Ancak kablosuz parazit ihtiyimali de artacak ve içerilebilecek ekipman miktarı daha sınırlı olacaktır. Çok oyunculu bir senaryoda paraziti önlemek için manuel olarak sabit bir bant genişliği ve kanal seçin.
- Yakındaki bir video iletim cihazı Yayın modunu açtığında, cihaz ve sinyal gücünü İzleyiciler alt menüsünde görülebilir. Kamera görüntüsünü görmek için bir kanal seçin.

### 4. Ayarlar

#### • Güvenlik

- a. Maksimum irtifa, maksimum uçuş mesafesi ve RTH irtifası gibi güvenlik yapılandırmalarını ayarlayın. Kullanıcılar aynı zamanda Kalkış Noktasını güncelletebilir, IMU ve pusula durumunu görüntüleyebilir ve gerekli ise bunları kalibre edebilir.
- b. Find My Drone (Drone'umu Bul) özelliğini, gözlük sisteminin ön belliğindeki videoyu kullanarak hava aracının zemindeki konumunu bulmanızı yardımcı olur. Hava aracının bataryasındaki güç hala bitmemiş ise ses kullanarak hava aracını bulmaya yardımcı olması için ESC bip sesini açın.
- c. Gelişmiş Güvenlik Ayarları; hava aracı sinyali kayip işlemini, AirSense etkinleştirme/devre dışı bırakma ve acil durum pervane durdurma özelliklerini içermektedir. Hava aracı, uzaktan kumanda cihazlarından gelen sinyali kaybettığında havada durmak, iniş yapmak ya da RTH moduna geçmek üzere ayarlanabilir. Acil durum pervane durdurma özelliğini etkinleştirilmişse, hareket kumandasındaki kilit düğmesine kullanıcı tarafından iki kez basıldığında veya uzaktan kumanda üzerinde çubuk komutu kombinasyonu (CSC) uygulandığında uçuş ortasında herhangi bir zamanda motorlar durdurulabilir. Anahtar devre dışı bırakılırsa çarpışma, motorların durması, hava aracının havada savrulması, kontrolden çıkışması, hızlı bir şekilde yükselmesi ya da alçalması gibi acil durumlarda, motorlar yalnızca kilit düğmesine iki kez basılarak veya uçuş sırasında çubuk komutu kombinasyonu (CSC) uygulanarak durdurulabilir.

Uçuş ortasında motorların durdurulması hava aracının düşmesine neden olur.

#### • Kontrol

- a. Çubuk modunu ayarlayın ve Uzaktan Kumandasındaki belirli uzaktan kumanda düğmelerinin işlevlerini özelleştirin. Manuel modda kullanırken tepki ayarı yapılabilir. Kullanıcılar aynı zamanda uzaktan kumandayı da kalibre edebilirler.
- b. Hareket kumandasını kalibre edin veya eğitim videosunu izleyin.
- c. Gimbalı kalibre edin veya gimbal eğme hızını ayarlayın.
- d. Birimi ayarlayın veya dokümatik panel için yatay kaydırma işlemini ters çevirin.
- e. Çevirme işlemini kullanın.
- f. Gözlük sistemi eğitim videosunu izleyin.

- Kamera
  - a. Video kalitesi, kamera görüş alanı, EIS (elektronik görüntü sabitleme), kılavuz çizgilerini ayarlayın, ekranın merkez noktasını etkinleştirin veya devre dışı bırakın ve microSD kartı biçimlendirin. Formatlama sonrasında verilerin kurtarlamayacağını unutmayın. Dikkatli çalıştırın.
  - b. Kullanıcılar; Gelişmiş Kamera Ayarlarında kayıt cihazını, rengi ve titreşim önleyiciyi ayarlayabilir ve aynı zamanda kalkışta otomatik kayıt özelliğini ve video altyazılarnı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir.
  - c. Tüm kamera ayarlarını varsayılan ayarlara döndürmek için Kamera Ayarlarını Sıfırla seçeneğini seçin.
- Ekran  
Ekran parlaklığını, yakınılaştırmayı ayarlayın ve Kalkış Noktasını gösterin veya saklayın.
- Hakkında
  - a. Gözlük sisteminin ve bağlı cihazların seri numaraları ve aygit yazılımları gibi bilgilerini görüntüleyin.
  - b. Sistem dilini seçin.
  - c. Gözlük sistemini ve bağlı cihazları varsayılan ayarlara sıfırlamak için Tümünü Sıfırla seçeneğini seçin.
  - d. Hava aracı dahili depolama ve SD kartındaki veriler, lisansların kilidinin açılması, hava aracı günlüğlerinin ve hava aracında depolanan diğer kullanıcı verilerinin açılması dahil olmak üzere tüm hava aracı verilerini temizlemek için Tüm Verileri Temizle öğesini seçin; hava aracı varsayılan ayarlara sıfırlanacaktır.



- Temizlenen veriler geri yüklenemiyor. Dikkatle yapın.

## 5. Daha Fazla

Kablosuz yayın özelliği, mobil cihazda oynatılan bir videoyu gözlük sistemi ekrانına yansıtma imkanı verir (video oynatıcı ekran yansıtma özelliğini desteklemelidir).

### Kafa İzleme İşlevinin Kullanılması

DJI Avata, gözlük sisteminin kısayol menüsüne tıklayarak etkinleştirilebilen bir kafa izleme özelliğini destekler.

Kafa izleme etkinleştirildikten sonra hava aracının yatay yönü ve gimbalın eğimi, baş hareketleriyle kontrol edilebilir. Uzaktan kumanda cihazı yalnızca hava aracının uçuş güzergahını kontrol eder. Gimbal, uzaktan kumanda cihazıyla kontrol edilemeyecektir.

### Kablosuz Yayın İşlevinin Kullanılması

Kablosuz yayın özelliği, cep telefonunuzda veya bilgisayarınızda oynatılan videoyu gözlük sisteminin ekrانına yansıtmanıza imkan verir. Bunun çalışabilmesi için video oynatıcı, ekran yansıtma özelliğini desteklemelidir.

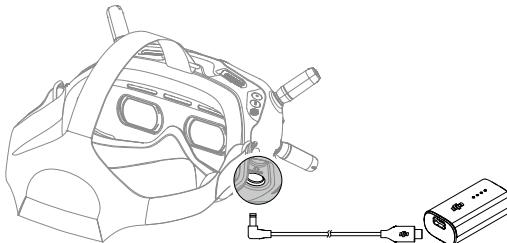
Bu özelliği kullanmak için gözlük sistemi menüsünü açın ve Daha Fazla seçeneğini seçin, sonra Kablosuz Yayın seçeneğine dokunun ve ekranındaki talimatları izleyin.

## DJI FPV Goggles V2

DJI FPV Goggles V2, yüksek performanslı bir ekran sahiptir ve 810p 120fps HD görüntü ve gerçek zamanlı ses aktarımını desteklemektedir. Kullanıcılar, hava aracından video sinyali alarak pilot görüşü ile uçuş deneyimi keyfini gerçek zamanlı olarak yaşayabilirler. Aynı zamanda, gözlük sistemi tarafından kaydedilen videoların oynatılması ve iletim, kontrol ve kamera parametrelerinin ayarlanması için kullanılabilir.

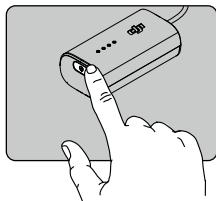
### Güç Kaynağı

Gözlük sisteminin güç bağlantı noktalarını gözlük sisteminin bataryalarına bağlamak için kutudan çıkan güç kablosunu (USB-C) kullanın.

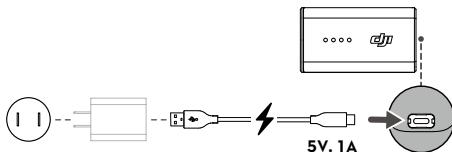


Mevcut batarya seviyesini görmek için güç düğmesine bir kez basın.

Gözlük sistemini açmak veya kapatmak için bir kez basın ve sonra tekrar basıp iki saniye basılı tutun.



Batarya seviyesi düşükse gözlük sistemi bataryasını şarj edin.



## Çalıştırma

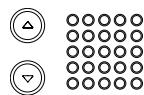


### 5D Düğmesi

Menüde gezinmek için düğmeyi kaydırın. Onaylamak için düğmeye basın.

Menüye girmek için ana akında düğmeye basın. Ekran parlaklığını ayarlamak için sola ya da sağa kaydırın. Sesini ayarlamak için yukarı ya da aşağı kaydırın.

Video oynatılırken 5D düğmesine basarak başlatıp durdurabilir, ilerleme çubuğuunu ayarlamak için 5D düğmesini sola ya da sağa kaydırabilir ve sesini ayarlamak için yukarı aşağı kaydırabilirsiniz.



### Anten Ayar Düğmeleri

Kanalı değiştirmek için yukarı veya aşağı düşmesine basın (yalnızca manuel kanal modunda iken mevcuttur).



### Deklanşör/Kayıt Düğmesi

Fotoğraf çekmek veya video kaydını başlatmak ya da durdurmak için bir kez basın. Fotoğraf ve video modları arasında geçiş yapmak için bir kez basın ve basılı tutun.

### Kanal Ekranı

Gözlük sisteminin mevcut kanalını görüntüler (oto kanal modunda iken A görüntüleri).



### Geri Düğmesi

Önceki menüye dönmek veya mevcut menüden çıkmak için basın.

## Ana Ekran



**1. Uçuş Yönü Göstergesi**

Hareket kumandası sabit olduğunda, ekranın orta noktasını gösterir. Hareket kumandası hareket ettirildiğinde, hava aracı yönünün veya gimbal eğimin değiştiğini gösterir.

**2. Saklama Bilgileri**

Hava aracının ve gözlük sisteminin kalan kapasitesini gösterir. Kayıt yapılrken yanıp sönen bir simge görünecektir.

**3. Gimbal Kaydırıcı**

Gimbal kaydırıcı veya döner düğmesi kaydırıldığında gimbal eğim açısını gösterir.

**4. Uyarılar**

Yeni bir mod uygulandığı veya batarya seviyesi düşük olduğu zamanki gibi bildirim ve bilgileri gösterir.

**5. Gözlük Sistemi Batarya Seviyesi**

Gözlük sisteminin batarya seviyesini gösterir. Batarya seviyesi çok düşüğünde gözlük sistemi uyarı sesi verecektir.

**6. GNSS Durumu**

Mevcut GNSS sinyali gücünü gösterir.

**7. Uzaktan Kumanda Cihazı ve Video Aktarma Bağlantısı Sinyal Gücü**

Hava aracı ve uzaktan kumanda cihazı arasındaki uzaktan kumanda sinyal gücünü, hava aracı ve gözlük sistemi arasındaki video aktarma bağlantı sinyal gücünü gösterir.

**8. Kalan Uçuş Süresi**

Motorlar çalıştırıldıkten sonra hava aracının kalan uçuş süresini gösterir.

**9. Hava Aracı Batarya Seviyesi**

Hava aracındaki Akıllı Uçuş Bataryası mevcut batarya seviyesini gösterir.

**10. Zeminden Mesafe**

Hava aracı zemine 10 metreden daha yakın irtifadayken hava aracının mevcut irtifa bilgisini gösterir.

**11. Uçuş Telemetrisi**

Hava aracı ile Kalkış Noktası arasındaki yatay uzaklığı (D) ve hızı ve ayrıca düşey uzaklıği (H) ve hızı gösterir.

**12. Uçuş Modları**

Mevcut uçuş modunu gösterir.

**13. Kalkış Noktası**

Kalkış Noktasının konumunu gösterir.



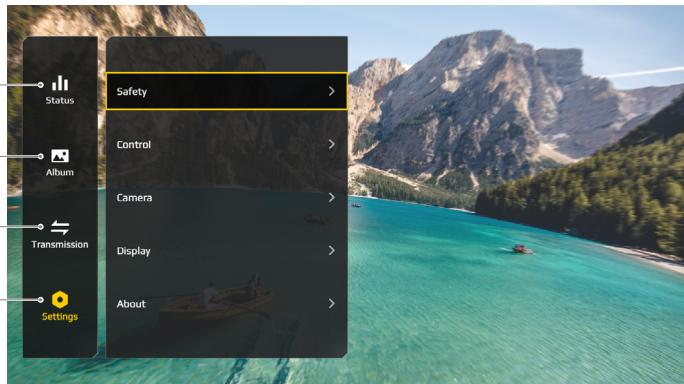
- Gözlük sistemi, uzun süre kullanılmadığında ya da hava aracıyla bağlantısı kesildiğinde ekran koruyucu gösterecektir. Video iletim görüntüsünü kurtarmak için gözlük sisteminin herhangi bir düğmesine basın ya da hava aracına tekrar bağlayın.
- Eğer cihazlar uzun süre kullanılmazlar ise GNSS sinyali aramaları normalden daha uzun sürebilir. Eğer sinyali engelleyen bir durum yoksa, cihazlar kısa bir süre içerisinde açılıp kapatıldığında, GNSS sinyali arama yaklaşık olarak 20 saniye sürecektr.



- Hem hava aracı hem de gözlük sistemi ile kayıt yapmayı seçtiyseniz hem hava aracının hem de gözlük sisteminin saklama bilgileri ana ekranда gösterilecektir. Hava aracı ya da gözlük sisteminden yalnızca birisile kayıt yapmayı seçtiyseniz sadece ilgili cihazın saklama bilgileri görüntülenecektir.

## Menü

Menü çubuğuuna girmek için gözlük sistemindeki 5D düğmesine basın.



### 1. Durum

Uyarı komutlarının mevcut durumu hakkında ayrıntılı bilgi verir.

### 2. Albüm

Gözlük sisteminin microSD kartında depolanan fotoğrafları veya videoları gösterir. Ön izleme için dosyaları seçin ve onaylayın.

### 3. İletim

İletim menüsünde bir Pilot alt menüsü ve İzleyiciler alt menüsü vardır.

- Mevcut cihaz için video iletimi modu, aşağıdakiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, Pilot alt menüsü altında ayarlanabilir:

- Yayın modunu etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Yayın modu etkinleştirildiği zaman, diğer cihazların cihazı bulabilmesi ve kamera görüntüsünü görmek için kanala girebilmesi için cihaz numarası görüntülenecektir.
- Odak modunu açık, kapalı ya da otomatik olarak ayarlayın. Odak modu açılırsa ekranın ortası daha net ve kenarları bulgulu olacaktır.
- Kanal modunu otomatik veya manuel olarak ayarlamak. Otomatik modu seçmeniz önerilir; böylece video iletimi, en iyi sinyalin olduğu kanalı akıllı bir şekilde seçecektir.
- Frekans bandını ayarlamak. Sadece 5,8 GHz frekans bandı desteklenir.
- Video iletiminin bant genişliğini ayarlamak. Kullanılabilir kanalların sayısı bant genişliğine bağlı olarak farklılık gösterir. En iyi sinyal gücüne sahip kanal manuel olarak seçilebilir.

Bant genişliği ne kadar geniş olursa o kadar çok spektrum kaynağı işgal eder ve bu da daha yüksek video iletim hızı ve daha net görüntü kalitesi sağlar. Ancak kablosuz parazit ihtiyatlı de artacak ve içerebilecek ekipman miktarı daha sınırlı olacaktır. Çok oyunculu bir senaryoda paraziti önlemek için manuel olarak sabit bir bant genişliği ve kanal seçin.

- Yakındaki bir video iletim cihazı Yayın modunu açtığında, cihaz ve sinyal gücü İzleyiciler alt menüsünde görülebilir. Kamera görüntüsünü görmek için bir kanal seçin.

**4. Ayarlar****• Güvenlik**

- a. Maksimum irtifa, maksimum uçuş mesafesi ve RTH irtifası gibi güvenlik yapılandırmalarını ayarlayın. Kullanıcılar aynı zamanda Kalkış Noktasını güncelleyebilir, IMU ve pusula durumunu görüntüleyebilir ve gerekli ise bunları kalibre edebilir.
- b. Find My Drone (Drone'umu Bul) özellişi, gözlük sisteminin ön belliğindeki videoyu kullanarak hava aracının zeminden konumunu bulmanıza yardımcı olur.
- c. Gelişmiş Güvenlik Ayarları; hava aracı sinyali kayip işlemini, AirSense etkinleştirme/devre dışı bırakma ve acil durum pervane durdurma özelliklerini içermektedir. Hava aracı, uzaktan kumanda cihazlarının sinyalini kaybettiğinde havada durmak, iniş yapmak ya da RTH moduna geçmek üzere ayarlanabilir. Acil durum pervane durdurma özelliği etkinleştirilmişse, hareket kumandasının kilit düğmesine kullanıcı tarafından iki kez basıldığında veya uzaktan kumanda üzerinde çubuk komutu kombinasyonu (CSC) uygulandığında uçuş ortasında herhangi bir zamanda motorlar durdurulabilir. Anahtar devre dışı bırakılırsa çarpışma, motorların durması, hava aracının havada savrulması, kontrolden çıkışması, hızlı bir şekilde yükselmesi ya da alçalması gibi acil durumlarda, motorlar yalnızca kilt düğmesine iki kez basılarak veya uçuş sırasında çubuk komutu kombinasyonu (CSC) uygulanarak durdurulabilir.

Uçuş ortasında motorların durdurulması hava aracının düşmesine neden olur.

**• Kontrol**

Uzaktan kumanda veya hareket kumandası parametrelerini ayarlayın. Gimbalı kalibre edin veya gimbal eğme hızı gibi hava aracı parametrelerini ayarlayın.

**• Kamera**

- a. ISO, deklaşör, pozlama değeri (EV) ve siyah beyaz (WB) dengesi gibi parametreler ayarlanabilir. Aynı zamanda kamera modu otomatik ya da manuel olarak ayarlanabilir.
- b. Video kalitesi, kamera görüş alanı, EIS (elektronik görüntü sabitleme), kılavuz çizgilerini ayarlayın, ekranın merkez noktasını etkinleştirin veya devre dışı bırakın ve microSD kartı biçimlendirin. Formattlama sonrasında verilerin kurtarılamayacağını unutmayın. Dikkatli çalışın.
- c. Kullanıcılar; Gelişmiş Kamera Ayarlarında kayıt cihazını, rengi ve titreşim önleyiciyi ayarlayabilir ve aynı zamanda kalkışta otomatik kayıt özelliğini ve video altyazılarnı etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir.
- d. Tüm kamera ayarlarını varsayılan ayarlara döndürmek için Kamera Ayarlarını Sıfırla ayarını seçin.

**• Ecran**

Ekran parlaklığını, yakınlaştırmayı ayarlayın ve Kalkış Noktasını gösterin veya saklayın.

**• Hakkında**

- a. Gözlük sisteminin ve bağlı cihazların seri numaraları ve aygit yazılımları gibi bilgilerini görüntüleyin.
- b. Sistem dilini seçin.
- c. Gözlük sistemini ve bağlı cihazları varsayılan ayarlarına sıfırlamak için Tümünü Sıfırla seçeneğini seçin.
- d. Uçak modelini değiştirin.

# Uzaktan Kumanda Cihazları

## DJI Hareket Kumandası

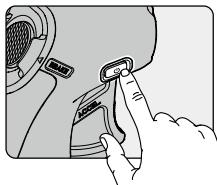
DJI Hareket Kumandası, gözlükle birlikte kullanıldığından kullanıcıların el hareketlerini kullanarak hava aracını kolayca kontrol edebilmelerini sağlayan sürükleyici ve sezigisel bir uçuş deneyimi sunar. DJI Hareket Kumandası ile entegre olarak gelen DJI'ın O3+ iletim teknolojisi 10 km (6 mil) maksimum iletim menzili sunar. Hareket kumandası hem 2.4 hem 5.8 GHz'de çalışır ve otomatik olarak en iyi aktarım kanalını seçebilir.

### Çalıştırma

#### Açma/Kapatma

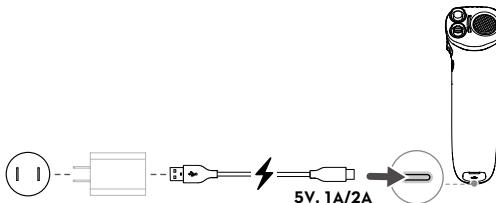
Mevcut batarya seviyesini görmek için güç düğmesine bir kez basın. Batarya seviyesi çok düşükse kullanmadan önce şarj edin.

Hareket kumandasını açmak ve kapatmak için bir kez basın ve sonra tekrar basın ve iki saniye basılı tutun.



#### Bataryanın Şarj Edilmesi

Şarj cihazını hareket kumandasının USB-C bağlantı noktasına bağlamak için bir USB-C kablosu kullanın.



- 
-  • USB Güç Sağlayıcı şarj cihazları desteklenmemektedir.

#### Kameranın Kontrol Edilmesi

1. Deklanşör/Kayıt Düğmesi: Bir fotoğraf çekmek veya video kaydını başlatmak ya da durdurmak için bir kez basın. Fotoğraf ve video modları arasında geçiş yapmak için bir kez basın ve basılı tutun.
2. Gimbal Eğme Kaydırıcı Düğmesi: Gimbal eğimini ayarlamak için yukarı veya aşağı doğru itin (yalnızca kalkıştan önce, RTH veya iniş sırasında kullanılabilir).



## Hava Aracının Kontrol Edilmesi

Hareket kumandasını iki moda sahiptir: Normal mod ve Sport modu. Varsayılan olarak Normal mod seçilidir.



- İlk kez kullanmadan önce gözlük sistemindeki tüm eğitim videolarının izlenmesi önerilir. Ayarlar > Kontrol > Hareket Kumandası > Uçuş Kontrolü > İlk Uçuş Eğitim Videosu menüsüne gidin.
- İlk kez kullanmadan önce, DJI Virtual Flight uygulamasını kullanarak hareket kumandası ile uçuş alıştırması yapın.

Hareket Kumandası	Hava Aracı ve Gözlük Sistemi Ekranı	Notlar
		Gözlük sistemindeki çemberin yönünde uçmak için hızlandırıcıya basın. Hızlandırmak için daha çok basınç uygulayın. Durması ve havada asılı kalması için bırakın.
		Hareket kumandası sola veya sağa eğilerek hava aracının yönü kontrol edilebilir. Hava aracını saat yönünün tersine döndürmek için sola eğin ve saat yönünde döndürmek için sağa eğin. Hareket kumandası dikey olarak sabitlenmişse, hava aracı havada asılı durur. Eğme açısı, hava aracının dönüşünün açısal hızına karşılık gelir. Hareket kumandasını eğme açısı büyütükçe hava aracı daha hızlı döner. Gözlük sistemindeki çember sola ve sağa hareket edecek ve video iletimi buna göre değişecektir.
		Gimbalın eğimini kontrol etmek için hareket kumandasını yukarı veya aşağı doğru eğin. Gimbal eğimi, hareket kumandasının eğimine paralel olarak değişir ve daima hareket kumandasının yönüyle aynı yöndedir. Gözlük sistemindeki çember yukarı ve aşağı hareket edecek ve video iletimi buna göre değişecektir.
		Hava aracının yükselmesini veya alçalmasını kontrol etmek için önce hareket kumandasını 90° yukarıya veya aşağıya eğin. Gözlük sistemi içindeki daire yükselen ⬆ veya alçalan ⬇ simgesine girdiğinde, hava aracını alçaltmak veya alçaltmak için hızlandırıcıya basın.



### Kilit Düğmesi

Hava aracının motorlarını çalıştmak için iki kez basın.

Hava aracının otomatik olarak kalkış yapması, yaklaşık 1,2 m'ye yükselmesi ve havada asılı kalması için basın ve basılı tutun.

Hava aracını havada asılı iken otomatik olarak indirmek ve motorları durdurmak için basın ve basılı tutun.

Gözlük sistemlerinde Düşük Batarya RTH geri sayımı istemi göründüğünde iptal etmek için bir kez basın ve hava aracı Düşük Batarya RTH'ye girmeyecektir.

-  • Kritik Düşük Batarya inişi iptal edilemez.

### Fren Düğmesi

Hava aracının fren yapması ve olduğu yerde havada durması için bir kez basın. Bu davranışın kilidini açmak için tekrar basın.

Hava aracı RTH veya otomatik iniş gerçekleştirirken RTH'yi veya inişi iptal etmek için düğmeye bir kez basın.

Uzaktan kumandanın RTH'nin başladığını belirten bip sesi gelinceye kadar fren düşmesine basın ve basılı tutun. RTH'yi iptal etmek ve hava aracını tekrar kontrol altına almak için bu düğmeye tekrar basın.

### Mod Düğmesi

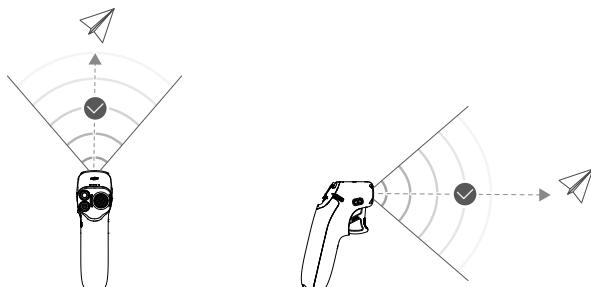
Normal ve Sport modları arasında geçiş yapmak için bir kez basın. Mevcut mod gözlük sisteminde görüntülenir.

### Hareket Kumandası Uyarısı

RTH sırasında hareket kumandası bir uyarı sesi çıkarır. Bu uyarı iptal edilemez. Hareket kumandası, batarya seviyesi %6 ila %15 arasında olduğunda sesli uyarı verir. Düşük batarya seviyesi uyarısı, güç düşmesine basılarak iptal edilebilir. Batarya seviyesi %5'in altına düştüğünde, kritik batarya seviyesi sesli olarak uyarı ve bu iptal edilemez.

## Optimum İletim Bölgesi

Hareket kumandası, hava aracına doğru aşağıda gösterilen şekilde konumlandığında, hava aracı ile hareket kumandası arasındaki iletişim sinyali en güvenilir durumdadır.



Optimum İletim Bölgesi



- Hareket kumandasında parazit olmasını önlemek için aynı frekansta başka kablosuz cihazları KULLANMAYIN.

## Hareket Kumandası Kalibrasyonu

Pusula, IMU ve hareket kumandasının hızlandırıcı kalibre edilebilir. Modüllerden herhangi birisini kalibre etmeniz için uyan verildiği zaman bunu hemen yapın.

Gözlük sistemindeki Ayarlar > Kontrol > Hareket Kumandası > Hareket Kumandası Kalibrasyonu menülerinde ilerleyin. Modülü seçin ve kalibrasyonu tamamlamak için talimatları izleyin.



- Pusulanızı mıknatıs, otopark alanları veya yeraltında betonarme yapılar bulunan inşaat sahaları gibi güçlü manyetik parazitli alanların yakınında KALIBRE ETMEYİN.
- Kalibrasyon sırasında, yanınızda cep telefonları gibi ferromanyetik malzemeler TAŞIMAYIN.

## DJI FPV Remote Controller 2

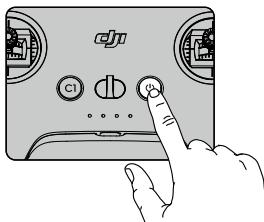
DJI FPV Remote Controller 2 ile entegre olarak gelen DJI'in O3+ iletim teknolojisi, 10 km (6 mil) maksimum iletim menzili sunar. Çıkarılabilir kumanda çubukları sayesinde uzaktan kumanda kolaylıkla saklanabilirken, üzerindeki düğmeler sayesinde hava aracı ve kamera kolay bir şekilde kontrol edilebilir.

### Çalıştırma

#### Açma/Kapatma

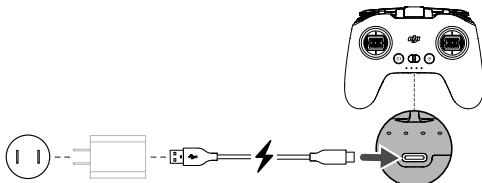
Mevcut batarya seviyesini görmek için güç düşmesine bir kez basın. Batarya seviyesi çok düşükse, kullanmadan önce şarj edin.

Uzaktan kumandayı açmak ve kapatmak için bir kez basarak iki saniye basılı tutun.



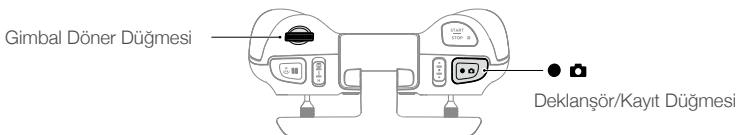
#### Bataryanın Şarj Edilmesi

Şarj cihazını uzaktan kumandanın USB-C bağlantı noktasına bağlamak için bir USB-C kablosu kullanın.



#### Kameranın Kontrol Edilmesi

1. Deklanşör/Kayıt Düğmesi: Bir fotoğraf çekmek veya video kaydını başlatmak ya da durdurmak için bir kez basın. Fotoğraf ve video modları arasında geçiş yapmak için bir kez basın ve basılı tutun.
2. Gimbal Döner Düğmesi: Gimbal eğimini kontrol eder.



## Hava Aracının Kontrol Edilmesi

Kumanda çubukları aşağıda gösterildiği gibi Mod 1, Mod 2 veya Mod 3'te çalıştırılabilir.

Mod 1

Sol Çubuk



İleri

Geri



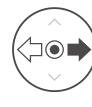
Sola Dön Sağa Dön

Sağ Çubuk



Yukarı

Aşağı



Sol

Sağ

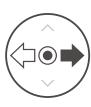
Mod 2

Sol Çubuk



Yukarı

Aşağı



Sola Dön Saşa Dön

Sağ Çubuk



İleri

Geri



Sol

Sağ

Mod 3

Sol Çubuk



İleri

Geri



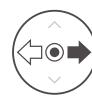
Sol Sağ

Sağ Çubuk



Yukarı

Aşağı



Sola Dön

Saşa Dön

Uzaktan kumandanın varsayılan kontrol modu, Mod 2'dir. Bu kılavuzda, Mod 2 kontrol çubuklarının nasıl kullanılabacağını gösteren bir örnek olarak kullanılmaktadır.



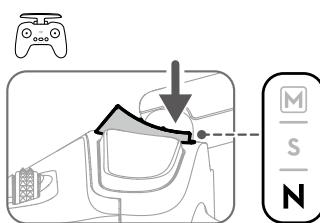
- Çubuğu Nötr/Orta Noktası: Kontrol çubukları orta konumda.
- Kontrol çubuğu hareket ettirilmesi: Manuel modda kullanırken kumanda çubuğu ortadan uzaklaştırıldığında veya gaz çubüğünü en aşağıdaki pozisyonlarından uzaklaştırıldığında.

Uzaktan Kumanda (Mod 2)	Hava Aracı (➡️ Burun yönünü gösterir)	Notlar
	 ↑ ↓ ← →	Gaz Çubuğu: Sol çubuğun yukarıya veya aşağıya hareket ettirilmesi hava aracının irtifasını değiştirir. Aracı yükseltmek için çubuğu yukarı, alçaltmak için aşağı itin. İrtifada ani ve beklenmeyen değişimleri önlemek için çubuğu nazikçe itin.  Normal/Sport modu Çubuk ortadaysa hava aracı havada durur. Motorlar rölati hızında dönerken kalkış yapmak için sol çubuğu kullanın. Çubuğu ortadan ne kadar uzağa iterseniz hava aracı o kadar hızlı yükselecektir.
	 ↑ ↓ ← →	Manuel mod Gaz çubuğunda orta yoktur. Uçmadan önce gaz çubuğunun ortaya geri gelmesini engelleyecek şekilde ayarlayın.
	 ↑ ↓ ← →	Dönme Çubuğu: Sol kolun sola veya sağa hareket ettirilmesi, hava aracının yönünü kontrol eder. Hava aracını saat yönü tersine döndürmek için kolu sola, saat yönüne döndürmek için sağa itin. Çubuk ortadaysa hava aracı havada durur. Çubuk orta konumdan ne kadar uzağa itilirse, hava aracı o kadar hızlı döner.
	 ↑ ↓ ← →	İleri-Geri Çubuğu: Sağ çubuğun yukarı ve aşağı doğru hareket ettirilmesi hava aracının ileri-geri hareketini değiştirir. İleriye doğru uçmak için çubuğu yukarı, geriye doğru uçmak için aşağı itin. Çubuk ortadaysa hava aracı havada durur. Çubuk orta konumdan ne kadar uzağa itilirse, hava aracı o kadar hızlı hareket eder.
	 ↑ ↓ ← →	Yatma Çubuğu: Sağ çubuğun sola veya sağa hareket ettirilmesi hava aracının yatma yönünü değiştirir. Sola doğru uçmak için çubuğu sola, sağa doğru uçmak için sağa itin. Çubuk ortadaysa hava aracı havada durur. Çubuk orta konumdan ne kadar uzağa itilirse, hava aracı o kadar hızlı hareket eder.

### Uçuş Modu Değiştirme Anahtarları

İstenen uçuş modunu seçmek için değiştirme anahtarlarını kaydırın.

Konum	Uçuş Modu
M	Manuel mod
S	Sport modu
N	Normal mod



Varsayılan ayarlarda Manuel mod devre dışı bırakılmıştır. Manuel moda geçmeden önce gözlük sisteminde değiştirme anahtarnın Manuel moda ayarlandırdan emin olun. Gözlük sisteminde değiştirme anahtarı Manuel moda ayarlanmadıysa hava aracı Normal ya da Sport modunda kalacaktır. Ayarlar > Kontrol > Uzaktan Kumanda > Düşme Özelleştirme menüsüne gidin ve Custom Modu, Manual mod olarak ayarlayın.

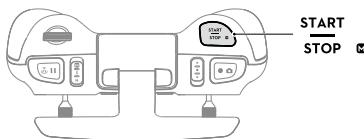
Manuel Modu kullanmadan önce gaz çubuğu arkasındaki F2 vidasını sıkmanız önerilir, böylece çubuk ortaya geri gelmez; F1 vidasını ayarlayarak çubuk sertliğinin uygun olduğundan emin olun.

- ⚠**
- Manuel modda kullanırken hava aracının otomatik sabitleyici gibi uçuş yardım fonksiyonları çalışmaz. Manuel modu kullanmadan önce güvenli bir uçuş için DJI Virtual Flight'ı kullanarak Manuel modda uçuş denemesi yapın.
  - Hava aracı kalkış yapmadan önce yalnızca gaz çubuğunu ayarlayın. Uçuş sırasında AYARLAMAYIN.

## Başlat/Durdur Düğmesi

Manuel modu kullanırken motoru çalıştırılmak veya durdurmak için iki kez basın.

Normal veya Sport modunda kullanırken gözlük sistemlerinde Düşük Batarya RTH geri sayımı istemi göründüğünde, iptal etmek için bir kez basın ve hava aracı düşük batarya RTH'ye girmeyecektir.



## Uçuş Duraklatma/RTH Düğmesi

Hava aracının fren yapması ve olduğu yerde havada durması için bir kez basın. İleri-geri hareket çubuğunun ve yatma çubuğunun merkeze geri dönmesine dikkat edin ve uçuşu tekrar kontrol etmeye başlamak için gaz çubuğunu itin. Hava aracı RTH veya otomatik iniş gerçekleştirirken RTH'yi veya inişi iptal etmek için düğmeye bir kez basın.

Hava aracı Manuel moddayken hava aracının fren yapması ve bulunduğu yerde havada durması için bu düğmeye basın. Hava aracı davranışı düzeye döner ve uçuş modu otomatik olarak Normal moda geçer.

Uzaktan kumandanın RTH'nin başladığını belirten bip sesi gelene kadar RTH düğmesini basılı tutun. RTH'yi iptal etmek ve hava aracını tekrar kontrol altına almak için bu düğmeye tekrar basın. RTH hakkında daha fazla bilgi almak için Kalkış Noktasına Dönüş bölümüne bakın.

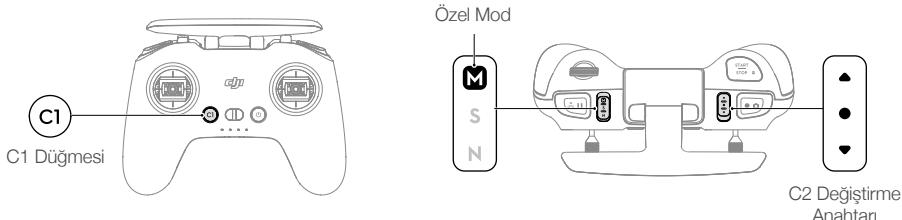


## Özelleştirilebilir Düğmeler

Özelleştirilebilir düğmelerin fonksiyonları C1 düğmesi, C2 değiştirme anahtarları ve özel mod da dahil olmak üzere gözlük sistemindeki uzaktan kumanda ayarlarından ayarlanabilir.

C1 düğmesi ve C2 değiştirme anahtarları yükselme, alçalma, gimbal ortalama, hava aracını ters döndürme veya ESC uyarı sesini etkinleştirme ya da devre dışı bırakma fonksiyonlarının kısayol düğmeleri olarak kullanılabilir.

Özel mod; Manuel ya da Sport mod olarak ayarlanabilir.

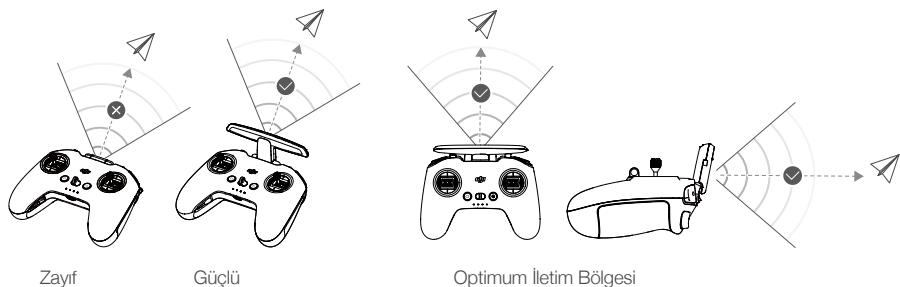


## Uzaktan Kumanda Uyarısı

RTH sırasında uzaktan kumanda bir uyarı sesi çıkarır. Bu uyarı iptal edilemez. Uzaktan kumanda, batarya seviyesi %6 ile %15 arasında olduğunda sesli uyarı verir. Düşük batarya seviyesi uyarısı, güç düşmesine basılarak iptal edilebilir. Batarya seviyesi %5'in altına düştüğünde, kritik batarya seviyesi sesli olarak uyarı verir ve bu iptal edilemez.

## Optimum İletim Bölgesi

Hava aracı ile uzaktan kumanda arasındaki sinyal, antenler aşağıda gösterilen şekilde hava aracına göre konumlandırıldığında en güvenilir durumdadır.

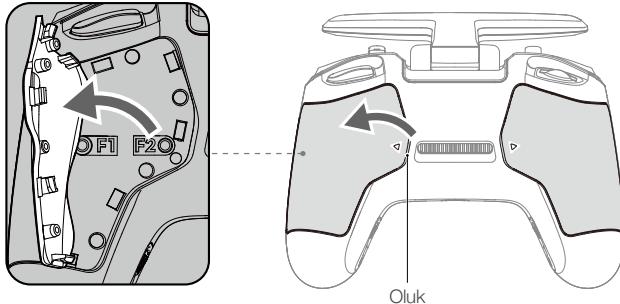


- ⚠️** • Uzaktan kumandada parazit olmasını önlemek için aynı frekansta başka kablosuz cihazları KULLANMAYIN.

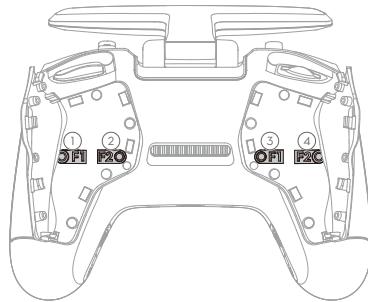
## Çubuk Ayarı

Manuel mod kullanılırken daha iyi bir kullanıcı deneyimi için gaz çubuğuunu, çubuk modunuza göre ayarlayın.

- Uzaktan kumandalı ters çevirin ve arkadaki kauçuk tutacığı oluktan çıkarın.



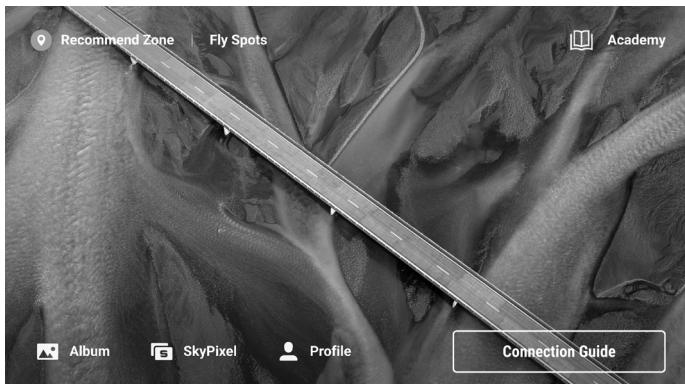
- Tutacığın altındaki vidalarla uzaktan kumandanın ön tarafındaki ilgili kol ayarlanabilir. Çubuğu sertliğini ayarlamak ve çubuğu dikey olarak yeniden ortalamak için H1.5 alyan anahtarları kullanın. F1 vidası sıkıldığında kumanda sertliği artar ve F1 vidası gevşetildiğinde kumanda sertliği azalır. F2 vidası sıkıldığında yeniden ortalama devre dışı bırakılır ve F2 vidası gevşetildiğinde yeniden ortalama etkinleştirilir.



- Ayarlama işlemi tamamlandıktan sonra kauçuk tutacığı tekrar yerine takın.

# DJI Fly Uygulaması

Gözlük sisteminin mobil cihaza bağlayın, DJI Fly'ı başlatın ve ana ekrana girin. Video iletimini görüntülemek için FPV kamera görüntüsünü paylaşmanıza imkan veren GO FLY'a dokunun.



## Uçuş Noktası

Yakınlarındaki uygun uçuş ve çekim yerlerini görün veya paylaşın, GEO bölgeleri hakkında daha fazla bilgi edinin ve diğer kullanıcılar tarafından çekilmiş çeşitli yerlerin hava fotoğraflarını önceden izleyin.

## Academy

Academy'ye girmek ve ürün eğitim videoları, uçuş ipuçları, uçuş güvenliği bildirimleri ve kılavuz belgeleri görüntülemek için sağ üst köşedeki simgeye dokunun.

## SkyPixel

Diğer kullanıcıların paylaştığı videoları ve fotoğrafları görüntülemek için SkyPixel kısmasına girin.

## Profil

Hesap bilgilerini, uçuş kayıtlarını, DJI forumunu, çevrim içi mağazayı, Find My Drone (Drone'umu Bul) ve diğer ayarları buradan görüntüleyin.



- Bazı ülkelerde ve bölgelerde uçarken hava aracının konumunun gerçek zamanlı olarak paylaşılması gereklidir. Bu nedenle, gözlük sisteminin mobil cihaza bağlanması ve DJI Fly uygulamasının çalıştırılması gereklidir. Yerel düzenlemeleri kontrol ettiğinizden ve bu düzenlemelere uyduğunuzdan emin olun.



- DJI Fly'ı başlatmadan önce mobil cihazınızın şarjının tamamen dolu olduğundan emin olun.
- DJI Fly uygulamasını kullanırken mobil hücresel veri gereklidir. Veri ücretleri için kablosuz bağlantı operatörünüzle iletişime geçin.
- Görüntüleme cihazı olarak bir cep telefonu kullanıyorsanız, uçuş sırasında gelen aramaları KABUL ETMEYİN veya mesajlaşma özellikleri KULLANMAYIN.
- Tüm güvenlik talimatlarını, uyarı mesajlarını ve yasal sorumluluk beyanlarını dikkatlice okuyun. Bölgenizdeki ilgili yönetmelipler hakkında bilgi sahibi olun. İlgili tüm yönetmeliplerden haberdar olmak ve yasalara uygun şekilde uçuş yapmak tamamen sizin sorumluluğunuzdadır.
- Hava aracını daha önce hiç kullanmadığınızda veya hava aracını güvenle kullanmak için yeterli deneyime sahip değilseniz, uçuş becerilerinizi geliştirmek için uygulama içindeki eğitimden faydalananız.
- Uygulama, hava aracını kullanmanızı yardımcı olacak şekilde tasarlanmıştır. Hava aracını kontrol etmek için iyi bir muhakeme kullanın ve tamamen uygulamaya GÜVENMЕYİN. Uygulamayı kullanmak DJI Fly Kullanım Koşullarına ve DJI Gizlilik Politikasına tabidir. Uygulamada bunları dikkatlice okuyun.

# Uçuş

Uçuş öncesi hazırlıklar tamamlandıında, güvenli bir ortamda uçuş becerilerinizi geliştirmeniz ve uçuş pratiği yapmanız tavsiye edilir. Tüm uçuşların açık alanda gerçekleştirildiğinden emin olun. Uçuş yüksekliği 500 m ile sınırlıdır. Bu yüksekliği GEÇMЕYİN. Uçuş yaparken yerel yasalara ve yönetmeliklere kesinlikle uyın. Uçuştan önce güvenlik uyarılarını anlamak için DJI Avata Güvenlik Yönetgelerini okuduğunuzdan emin olun.

## Uçuş Ortamı Gereklikleri

1. 10,7 m/sn'yi aşan rüzgar hızlarında, karlı, yağmurlu ve sisli kötü hava koşullarında hava aracını çalıştmayın.
2. Yalnızca açık alanlarda uçuş yapın. Yüksek binalar ve geniş metal yapılar, cihazdaki pusulanın ve GNSS sisteminin doğruluğunu etkileyebilir. Hava aracını yapılardan en az 5 m uzakta tutmanız tavsiye edilir.
3. Engellerden, kalabalıklardan, ağaçlardan ve su kütüllerinden kaçının (önerilen yükseklik suyun en az 3 m üzerindedir).
4. Baz istasyonları ve telsiz iletişim kuleleri dahil olmak üzere, yüksek seviyelerde elektromanyetizma bulunan alanlardan kaçınarak paraziti en aza indirin.
5. Hava aracının ve bataryasının performansı, yüksek irtifalarda uçarken sınırlıdır. Deniz seviyesinden 5000 m veya daha fazla yüksekte uçarken dikkatli olun.
6. Kutup bölgelerinde hava aracındaki GNSS kullanılamaz. Bunun yerine görüş sistemini kullanın.
7. Araba ve gemi gibi hareket eden nesnelerin üzerinden KALKIŞ YAPMAYIN.
8. Güçlü rüzgarlarda, hava aracının dikey hızı sınırlı olabilir. Hava aracının burnunu rüzgar yönünde uçacak şekilde ayarlamak, dikey hızda güç kaybını daha fazla azaltabilir.
9. Hava aracı yüksek hızda dönerken veya sert bir rüzgar ortamında aniden yan frenler yapıldığında, davranış dengesiz hale gelebilir. Lütfen dikkatli uçun.

## Uçuş Kısıtlamaları

### GEO (Çevrimiçi Geospatial Ortam) Sistemi

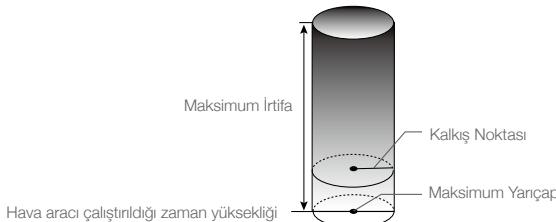
DJI'nın Çevrimiçi Coğrafi Ortam (GEO) Sistemi, uçuş güvenliği ve kısıtlama güncellemleri hakkında gerçek zamanlı bilgi sağlayan ve İHA'ların kısıtlı hava sahasında uçmasını öngören global bir bilgi sistemidir. İstisnai durumlarda, uçuşa izin vermek için kısıtlı alanların kilidi açılabilir. Bundan önce, kullanıcı uçmak istenilen uçuş alanındaki mevcut kısıtlama seviyesine göre bir kilit açma talebi göndermeli. GEO sistemi yerel yasa ve düzenlemelere tam olarak uymayabilir. Kullanıcılar kendi uçuş güvenliğinden sorumlu olacaktır ve kısıtlı bir alanda bir uçuşun kilidini açmak için talepte bulunmadan önce ilgili yasal ve düzenleyici gereklilikler hakkında yerel makamlara danışmalıdır. GEO sistemi hakkında daha fazla bilgi için <https://www.dji.com/flysafe>. adresini ziyaret edin.

### Uçuş Sınırları

Güvenlik sebebiyle, varsayılan ayarlarda uçuş sınırlamaları etkinleştirilmiştir, bu da kullanıcılarımızın bu hava aracını güvenli bir şekilde kullanmalarına yardımcı olur. Kullanıcılar, yükseklik ve mesafeye ilişkin uçuş sınırları belirleyebilir. GNSS mevcut olduğunda uçuş güvenliğini sağlamak için irtifa sınırları, mesafe sınırları ve GEO bölgeler eşzamanlı olarak çalışır. GNSS mevcut olmadığında sadece irtifa sınırları kullanılabilir.

### Uçuş irtifası ve Mesafe Sınırları

Maksimum uçuş irtifası, bir uçağın uçuş irtifasını kısıtlarken, maksimum uçuş mesafesi, uçağın Kalkış Noktası etrafındaki uçuş yarıçapını kısıtlar. Gelişmiş uçuş güvenliği için gözlük sistemi kullanılarak bu kısıtlamalar ayarlanabilir.



Kalkış Noktası uçuş sırasında manuel olarak güncellenmedi

### Güçlü GNSS Sinyali

	Kısıtlama	Gözlük Sistemi (Goggles)
Maksimum İrtifa	Hava aracının irtifası, gözlük sisteminde belirlenen değeri aşamaz.	Uyarılar: Maksimum uçuş irtifasına ulaşıldı.
Maksimum Yarıçap	Hava aracı ile Kalkış Noktası arasındaki kuş uçuşu mesafe, gözlük sisteminde ayarlanan maksimum uçuş mesafesini aşamaz.	Uyarılar: Maksimum uçuş mesafesine ulaşıldı.

### Zayıf GNSS Sinyali

	Kısıtlama	Gözlük Sistemi (Goggles)
Maksimum İrtifa	Aydınlatmanın yeterli olduğu durumlarda yükseklik, kalkış noktasından 50 m mesafeyle kısıtlanmıştır. Aydınlatma yeterli değilse ve Kızılıötesi Algılama Sistemi çalışıysa, yükseklik zeminden 3 m yükseklikle sınırlıdır. Aydınlatma yeterli değilse ve Kızılıötesi Algılama Sistemi çalışmıyorsa, yükseklik kalkış noktasından 50 m yükseklikle sınırlıdır.	Uyarılar: Maksimum uçuş irtifasına ulaşıldı.
Maksimum Yarıçap	Limit yok	

- ⚠**
- Hava aracı çalıştırıldığı zaman GNSS sinyali göstergesi beyaz veya sarı olduğu sürece uçuş sırasında GNSS sinyali zayıflarsa bir irtifa sınırlaması olmayacağındır.
  - Hava aracı sınırlardan birine ulaşsa bile kullanıcılar hava aracını kontrol etmeye devam edebilir ancak daha uzağa uçuramaz. Hava aracı maksimum yarıçapın dışına çıkarsa, GNSS sinyali güçlü olduğunda otomatik olarak menzil içine geri döner.
  - Güvenlik nedeniyle hava alanlarına, otoyollara, demiryolu istasyonlarına, demiryolları hatlarına, şehir merkezlerine veya diğer hassas bölgelere yakın yerlerde uçuş yapmayın. Hava aracını yalnızca görüş alanı içinde uçurun.

## GEO Bölgeleri

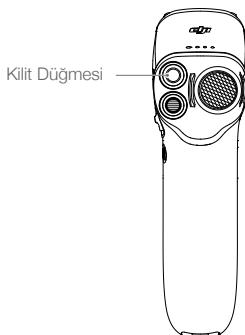
DJI'ın GEO sistemi güvenli uçuş konumlarını belirler, bireysel uçuşlar için risk seviyeleri ve güvenlik bildirimleri sağlar ve kısıtlı hava sahaları hakkında bilgi sunar. Tüm kısıtlı uçuş alanları GEO Bölgeleri olarak adlandırılmaktadır ve Kısıtlı Bölgeler, Yetkilendirme Bölgeleri, Uyarı Bölgeleri, Gelişmiş Uyarı Bölgeleri ve İrtifa Bölgeleri olarak gruplara bölünmüştür. Kullanıcılar bu tür bilgileri DJI Fly uygulamasında gerçek zamanlı olarak görüntüleyebilir. GEO Bölgeleri: havalaanları, büyük etkinlik mekanları, kamusal acil durumların meydana geldiği yerler (orman yangınları gibi), nükleer enerji santralleri, hâpişaneler, devlet mülkleri ve askeri tesisleri içeren ancak bunlarla sınırlı olmayan uçuş alanlarıdır. GEO sistemi güvenlik veya emniyet endişelerine neden olabilecek bölgelerdeki kalkışları veya uçuşları varsayılan olarak sınırlar. Dünya genelindeki GEO Bölgeleri hakkında kapsamlı bilgiler içeren bir GEO Bölgeleri haritası, <https://www.dji.com/flysafe/geo-map> adresindeki resmi DJI web sitesinde mevcuttur.

## Uçuş Öncesi Kontrol Listesi

1. Gözlük sistemi bataryası, uzaktan kumanda cihazları, Akıllı Uçuş Bataryası ve mobil cihaz şarjının tamamen doldu olduğundan emin olun.
2. Pervanelerin doğru ve güvenli bir şekilde takıldığından emin olun.
3. Akıllı Uçuş Bataryasının ve gözlük sistemi bataryasının uygun şekilde bağlandığından ve güvenli olduğundan emin olun.
4. USB-C bağlantı noktası ve microSD kart yuvası kapağının doğru ve güvenli bir şekilde kapatıldığından emin olun.
5. Gimbal ve kameranın normal şekilde çalıştığından emin olun.
6. Motorları hiçbir şeyin engellemediğinden ve normal şekilde çalıştığından emin olun.
7. Gözlük sisteminin normal olarak çalıştığından ve video iletelerini gösterdiğinden emin olun.
8. Gimbal koruyucunun çıkarıldığından ve kamera lensi ve sensörlerin temiz olduğundan emin olun.
9. Gözlük sistemi antenlerinin güvenli bir şekilde takıldığından ve uzaktan kumanda antenlerinin kaldırıldığından emin olun.
10. Yalnızca orijinal DJI yedek parçalarını veya DJI sertifikali parçaları kullanın. Sertifikasız parçalar sistem arızalarına neden olabilir ve güvenliği tehdike atabilir.

## Motorların Çalıştırılması/Durdurulması

### DJI Hareket Kumandası



Hava aracının motorlarını çalıştırmak için kilit düğmesine iki kez basın.

Hava aracının otomatik olarak kalkış yapması, yaklaşık 1,2 m'ye yükselmesi ve havada asılı kalması için kilit düğmesine basın ve basılı tutun.

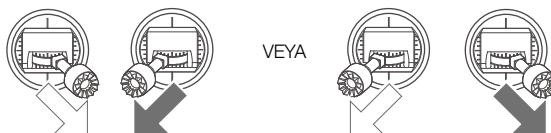
Hava aracını havada asılı iken otomatik olarak indirmek ve motorları durdurmak için kilit düğmesine basın ve basılı tutun.

### DJI FPV Remote Controller 2

#### Motorların Çalıştırılması

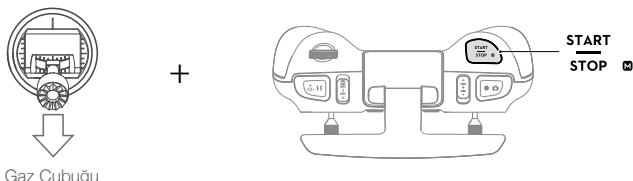
Normal/Sport modu:

Motorları çalıştmak için bir Çubuk Kombinasyon Komutu (CSC) kullanılır. Motorları çalıştmak için her iki çubuğu alt iç veya alt dış köşelere doğru itin. Motorlar dönmeye başladuktan sonra her iki çubuğu aynı anda bırakın.



Manuel mod:

Gaz çubuğunun en düşük pozisyonunda olduğundan emin olun ve motorları çalıştmak için başlat/durdur düğmesine iki kez basın.



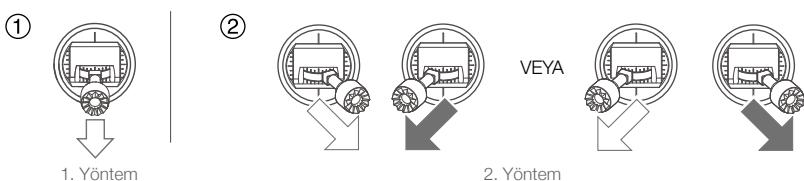
#### Motorların Durdurulması

Normal/Sport modu:

Motorlar iki şekilde durdurulabilir:

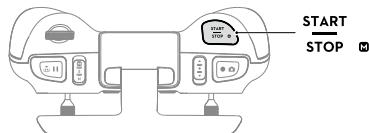
1. Yöntem: Hava aracı iniş yaptıktan sonra gaz çubuğunu aşağıya itin ve tutun. Motorlar üç saniye sonra duracaktır.

2. Yöntem: Hava aracı iniş yaptıktan sonra gaz çubuğunu aşağıya itin ve motorları çalıştmak için kullanılan aynı çubuk komutu kombinasyonunu kullanın. Motorlar durduktan sonra her iki çubuğu da bırakın.



Manuel mod:

Hava aracı iniş yaptıktan sonra başlat/durdur düğmesine iki kez basın.



## Motorların Uçuşun Ortasında Durdurulması

Normal ya da Sport modunu kullanırken; hava aracının motorları arızalanıp durursa, hava aracı bir çarpışmaya dahil olursa, havada dönerken savrulursa, kontrolden çıkarsa veya hızlı bir şekilde yükselir veya alçalırsa, motorlar yalnızca hareket kumandasındaki kilit düğmesine iki kez basılarak veya bir uçuş anında acil durum çubuk komutu kombinasyonu (CSC) gerçekleştirilek durdurulabilir. Varsayılan ayar, gözlük sisteminde değiştirilebilir.

Manuel mod kullanılırken istediğiniz anda motorları durdurmak için uzaktan kumandadaki başlat/durdur düğmesine iki kez basın.

- 
-  • Uçuş ortasında motorları durdurmak hava aracının düşmesine neden olacaktır.
- 

## Uçuş Testi

### Kalkış/İniş Prosedürleri

1. Hava aracını, arka kısmı size bakacak şekilde açık ve düz bir alana yerleştirin.
2. Gözlük sistemini, uzaktan kumanda cihazını ve hava aracını çalıştırın.
3. Hava aracı durum göstergesi yeşil renkte yavaşça yanıp söñünceye kadar bekleyin. Bu, Kalkış Noktasının kaydedildiği ve gözlük sistemine aktarıldığı anlamına gelir.
4. Motorların çalıştırılması.
5. Hava aracının otomatik olarak kalkış yapması, yaklaşık 1,2 m'ye yükselmesi ve havada asılı kalması için DJI hareket kumandasındaki kilit düğmesine basın ve basılı tutun.  
Kalkış yapmak için DJI FPV Remote Controller V2'deki gaz kolunu yavaşça yukarı itin.
6. Hava aracını havada asılı iken otomatik olarak indirmek ve motorları durdurmak için DJI hareket kumandasındaki kilit düğmesine basın ve basılı tutun.  
Hava aracını indirmek için DJI FPV Remote Controller V2'deki gaz kolunu aşağı çekin. İnişten sonra motorları durdurun.
7. Hava aracını, gözlük sistemini ve uzaktan kumanda cihazını kapatın.

## Video Önerileri ve İpuçları

1. Uçuş öncesi kontrol listesi, güvenli şekilde uçmanızı ve uçuş sırasında videolar çekmenize yardımcı olmak için tasarlanmıştır. Her uçuştan önce uçuş öncesi kontrol listesinin tamamının üzerinden geçin.
2. İstediğiniz gimbal çalışma modunu seçin.
3. Fotoğraf çekmek ve video kaydetmek için Normal modun kullanılması tavsiye edilir.
4. Yağmur veya rüzgar gibi kötü hava koşullarının olduğu günlerde UÇMAYIN.
5. İhtiyaclarınıza en uygun kamera ayarlarını seçin.
6. Uçuş rotalarını belirlemek ve ön izleme yapmak için deneme uçuşları gerçekleştirin.
7. Hava aracının sorunsuz ve dengeli bir şekilde hareket etmesini sağlamak için kumanda çubuklarını hafifçe itin.
8. Manuel modu kullanırken uçuş güvenliğini sağlamak için açık, geniş ve nüfusun az olduğu ortamlarda uçun.



Hem sizin korunmanız hem de çevrenizdekilerin güvenliği için temel uçuş kurallarını anlamak önemlidir.  
Güvenlik yönergelerini okumayı UNUTMAYIN.

---

# Bakım

## Hava Aracı

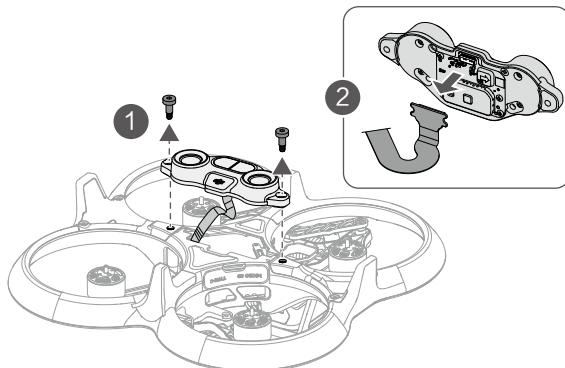
Hava aracının pervane koruması veya üst çerçeve gibi bileşenlerini değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin.

-  • Pervane koruması ve üst çerçeve değiştirilmeden önce pervanelerin ve Akıllı Uçuş Bataryasının çıkarılması önerilir.

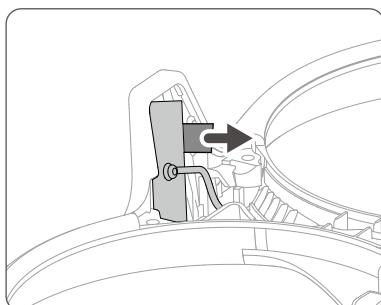
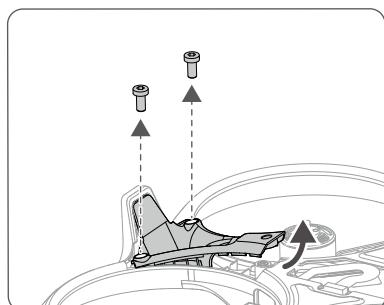
### Pervane Koruması

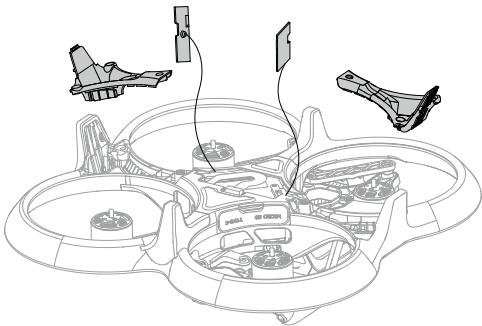
#### Sökme

1. Hava aracını ters çevirin, aşağıdaki şekilde gösterildiği şekilde iki vidayı söküp, ardından görüş modülünü yavaşça çıkarın ve FPC konektörü bağlantısını kesin. Geri döndürülemez bir hasar oluşmasını önlemek için kablouy aşırı UZATMAYIN.

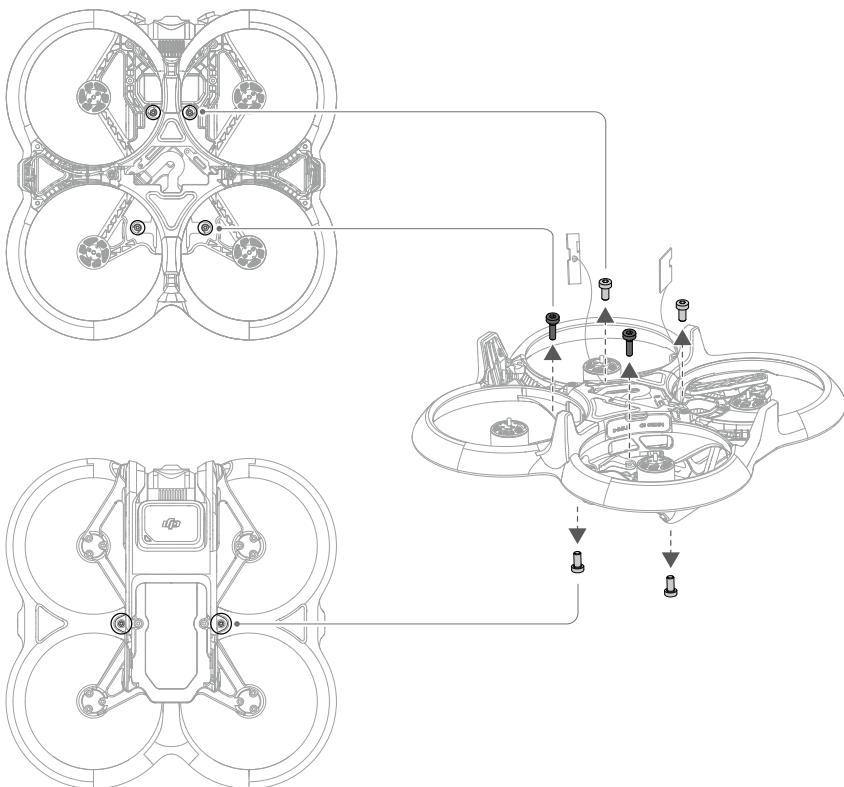


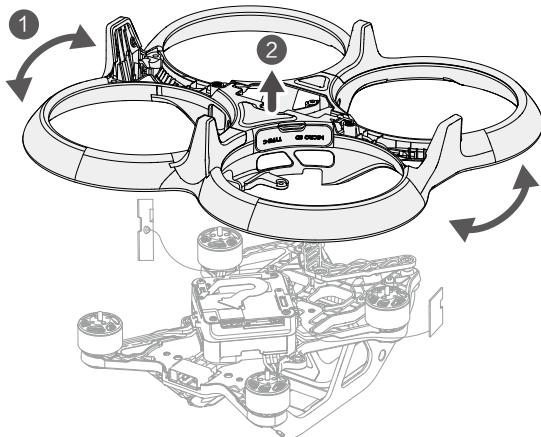
2. İniş takımlarındaki dört vidayı söküp, ardından anten kapaklarını çıkarın. Anten kartını çıkarmak için etiketi sıkıştırın, ardından anten kablolarnı kablo oluğu boyunca çıkarın.





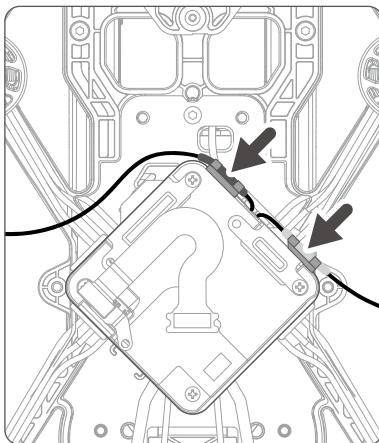
3. Hava aracının altındaki dört vidayı ve üstteki iki vidayı söküp, ardından pervane korumasını çıkarmak için yavaşça sola ve sağa çevirin. Kablolara zarar vermemek için pervane korumasını fazla güç uygulayarak çekmemeye dikkat edin.



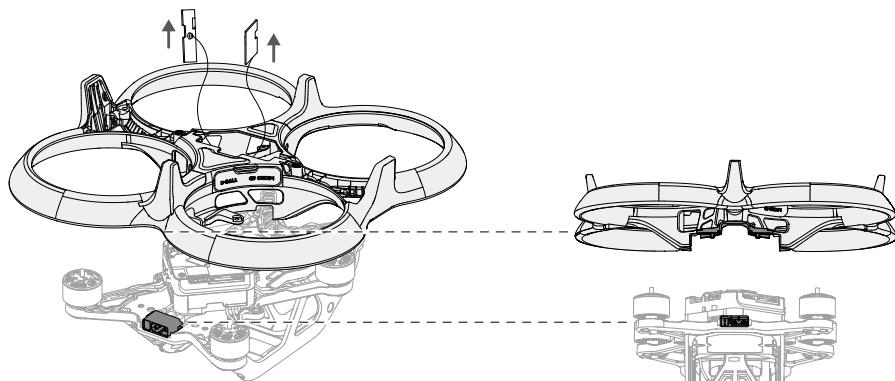


#### Takma

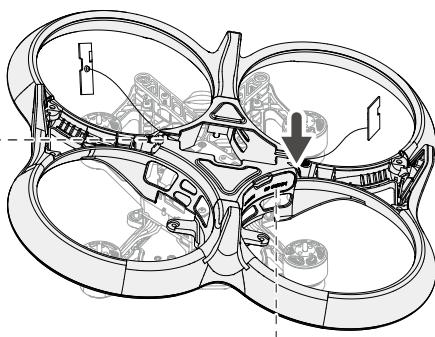
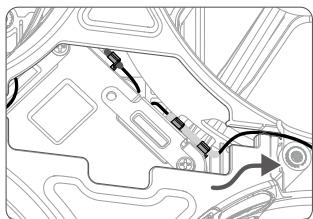
1. Kablolara zarar vermemek için anten kablolarını orta modülün yan tarafındaki kablo yuvasına sabitleyin.



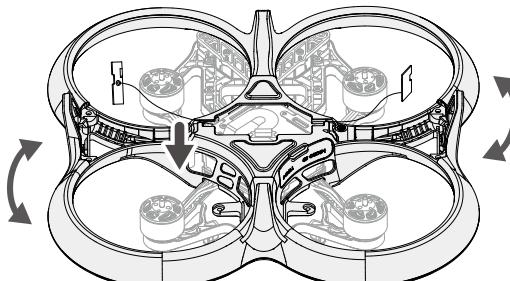
2. Yeni bir pervane koruması hazırlayın ve iki anten kartını pervane korumasının ortasındaki delikten geçirin. Pervane korumasını, arkadaki kare oluğu batarya yuvasıyla hizalanacak şekilde ayarlayın.



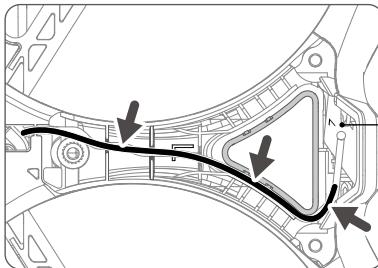
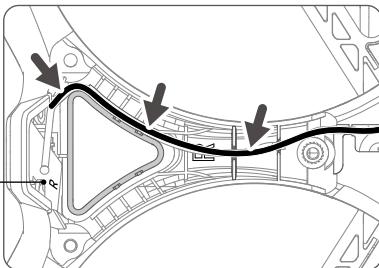
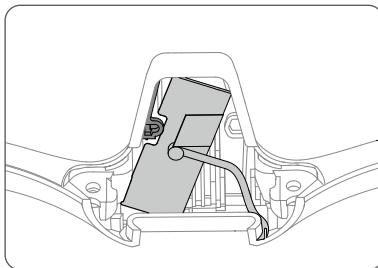
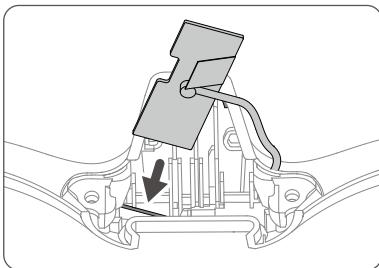
3. Takarken, yavaşça eğin ve ilk olarak USB-C bağlantı noktasının ve microSD kart yuvasının kapağının olduğu tarafa bastırın. Anten kablosunun bu tarafta olmamasına dikkat edin. Daha sonra pervane korumasını yavaşça sola ve sağa çevirerek diğer tarafı sabitleyin.



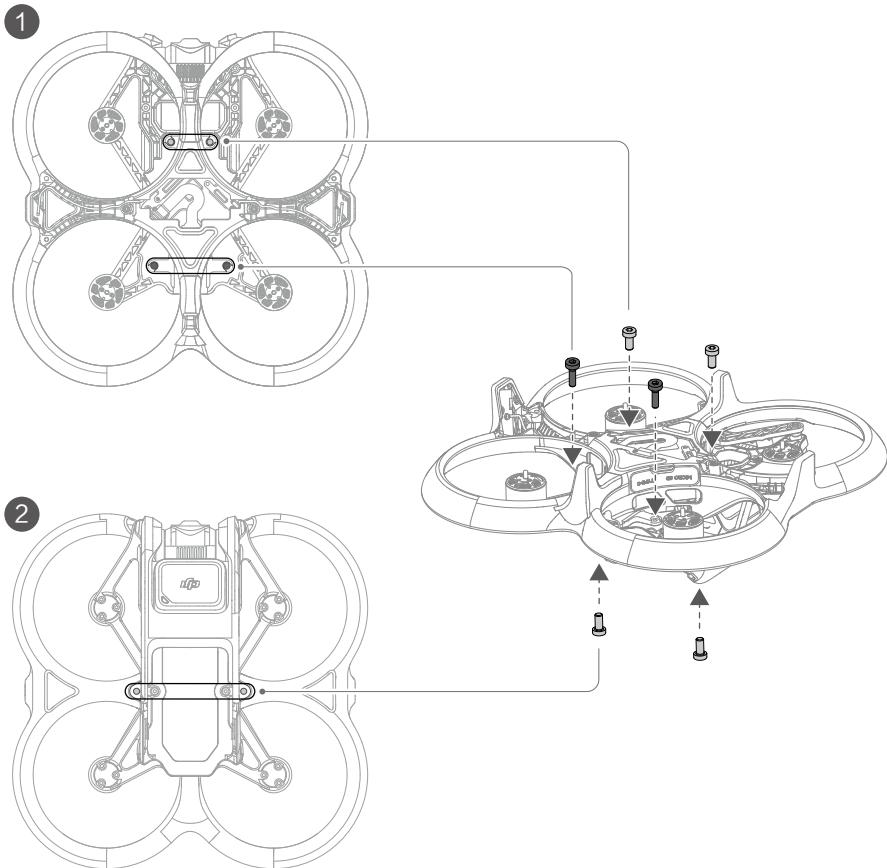
USB-C bağlantı noktası ve  
microSD kart yuvası kapağı



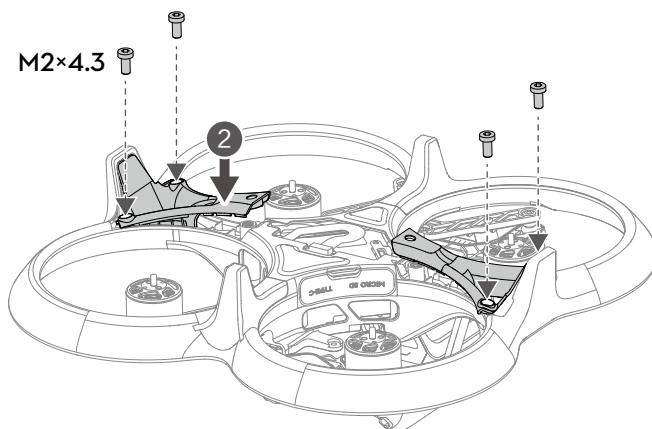
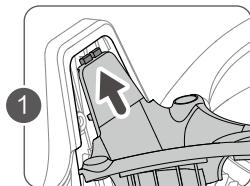
4. Anten kartındaki ve pervane korumasının içindeki L (sol) ve R (sağ) işaretlerini kontrol edin ve anten kartını karşılık gelen iniş takımına takın. Anten kartını, iniş takımının iç tarafındaki yuvaya sıkıca oturması için eğmek ve ardından anten kablosunu kablo oluğuna sabitlemek için ayarlamak.



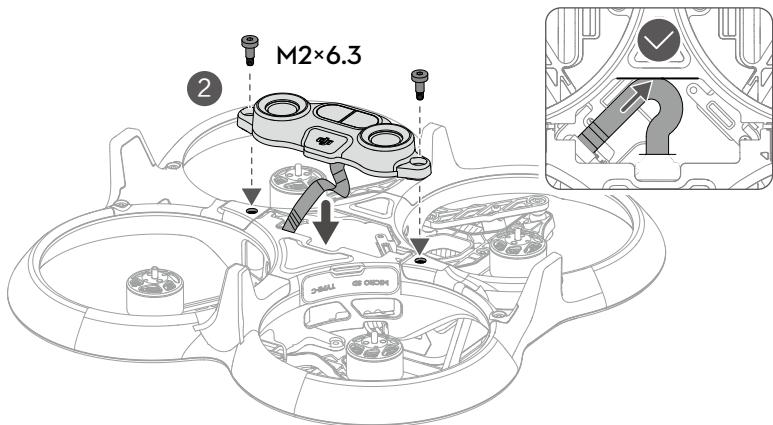
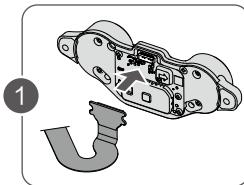
5. Hava aracının altındaki iki adet M2×4,3 vidayı ve iki adet M1,6×5 vidayı sırayla sıkın ve ardından üstteki iki adet M2×4,3 vidayı sıkın. (Alt kısmın arka tarafındaki iki adet M1.6×5 vidanın nispeten daha uzun olduğunu unutmayın).



6. Anten kapağının ucunu iniş takımına yerleştirin, anten kapağına basarak pervane korumasını takın ve ardından dört adet M2×4,3 vidayı sıkın. Her iki taraftaki antenlerin ve anten kapaklarının sıkıca takıldığından emin olun.



7. Görüş modülünün şeklini ve pervane korumasının ortasındaki açılığın konumunu kontrol edin ve ardından FPC kablosunu görüş modülüne doğru şekilde bağlayın. FPC kablosunun pervane korumasının içine tamamen yerleştirildiğinden emin olduktan sonra, kurulumu tamamlamak için iki adet M2x6,3 vidayı sıkın.

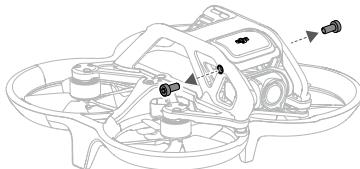


- ⚠** • USB-C bağlantı noktasının ve microSD kart yuvası kapağının pervanelerle temas etmesini önlemek için doğru ve sıkı bir şekilde kapatıldıklarından emin olun.

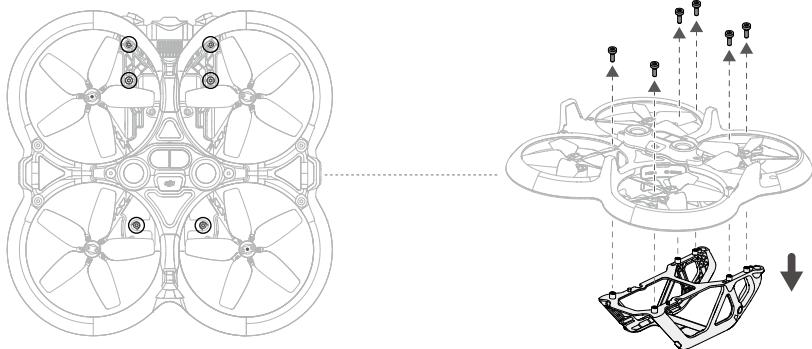
## Üst Çerçeve

### Sökme

- Üst çerçevenin her iki tarafındaki iki adet vidayı söküň.

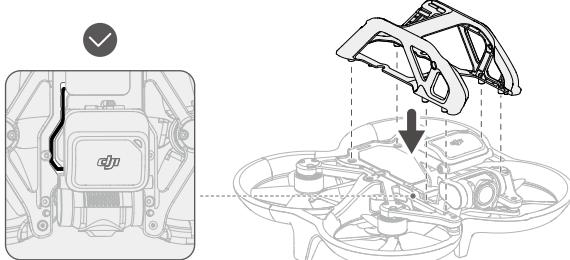


- Hava aracını ters çevirin, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi altı adet vidayı söküň, ardından üst çerçeveyi çıkarın. Yukarıdaki GNSS modülüne zarar vermemek için üst çerçeveyi yavaşça çıkarın.

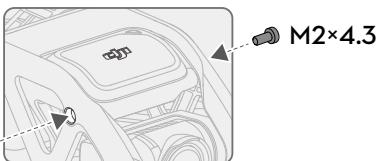
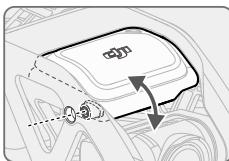


### Takma

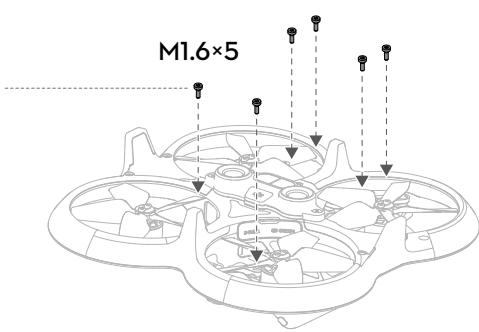
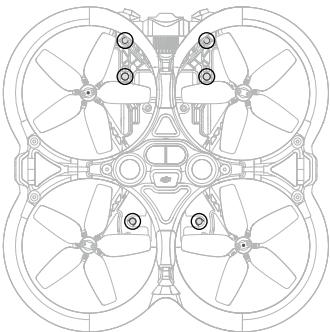
- Yeni bir üst çerçeve hazırlayın ve bunu hava aracının üstüne takın. Hasara neden olmamak için karşılık gelen delikleri hizaladığınızdan ve gimbalın ve kameranın kablosunun olukta olduğundan emin olun.



2. GNSS modülünün konumunu, modüldeki vida delikleri üst çerçeveyin her iki tarafındaki vida delikleriyle hizalanacak şekilde ayarlayın, ardından iki adet M2×4,3 vidayı sıkın.



3. Takma işlemini tamamlamak için ön taraftaki altı adet M1.6×5 vidayı sıkın.



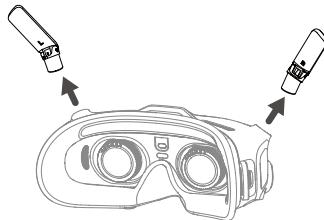
## Gözlük Sistemi (Goggles)

### DJI Goggles 2

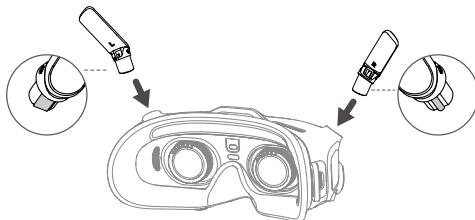
#### Antenlerin Değiştirilmesi

Bir anten zarar gördüğün takdirde değiştirmek üzere yeni bir tane satın almak için DJI satış sonrası hizmetleri ile iletişime geçebilirsiniz.

Anteni sökmek için antenin alt tarafını tutun ve yukarıya doğru çekin.

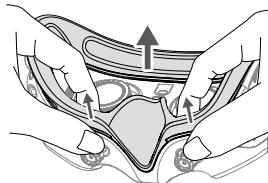


Monte ederken sol ve sağ anteni karıştırmayın ve antenin bağlantı deliği ile düzgün şekilde hizalanmasına dikkat edin.

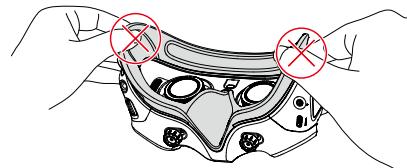


#### Sünger Köpük Dolgunun Değiştirilmesi

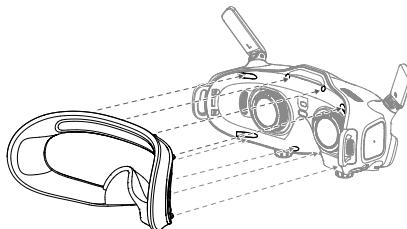
1. Köpük dolgunun alt tarafını tutun ve aşağıda gösterildiği gibi yavaşça sökün.



- ⚠ • Köpük dolguyu çıkarırken kenarlarını ÇEKMEYİN. Aksi takdirde dolgu hasar görebilir.

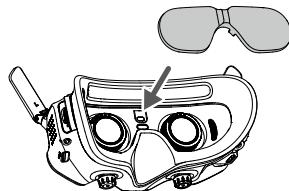


- 
2. Yeni köpük dolgunun yerleştirme kolonlarını gözlük sistemindeki yerleştirme deliklerine hizalayın, monte edin ve sol ve sağ tarafları bastırın. Bir "tik" sesi duyduktan sonra kontrol edin ve köpük dolgu ile gözlük sistemi arasında boşluk olmamasına dikkat edin.



#### Lenslerin Temizlenmesi ve Bakımı

Yumuşak, kuru ve temiz bir bez kullanarak her lensi, merkezinden dış kenarlarına doğru dairesel hareketlerle silin. Gözlük sistemi kullanımında olmadığı zaman, lensleri korumak için ekran koruyucu tekrar takın.



- 
- ⚠ • Temizlemeden önce gözlük sisteminin güç çıkışından ayrıldığından ve herhangi bir kablonun bağlı olmadığından emin olun.
- Lensleri alkol ile TEMİZLEMEYİN.
  - Lensler hassastır. Nazik bir şekilde temizleyin. Lensleri ÇİZMEYİN çünkü görüş kalitesini etkiler.
  - Lenslerin ve diğer optik bileşenlerin yüksek sıcaklardan ve nemli ortamlardan zarar görmesini önlemek için gözlük sistemini oda sıcaklığında kuru bir yerde saklayın.
  - Ekran hasarını önlemek için lensleri doğrudan güneş ışığından uzak tutun.

## DJI FPV Goggles V2

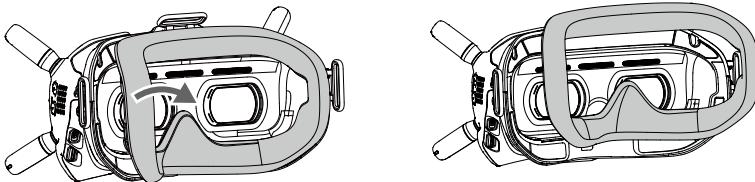
### Temizleme

Temizlemeden önce gözlük sisteminin güç çıkış bağlantılarının çıkarıldığından ve herhangi bir kablonun bağlı olmadığından emin olun.

Gözlük sisteminin yüzeyini yumuşak, kuru ve temiz bir bezle temizleyin. Sünger köpük dolguya temizlemek için kumaşı temiz su ile biraz nemlendirdikten sonra sünger köpük dolguya silin.

### Sünger Köpük Dolgunun Değiştirilmesi

Sünger köpük dolgu gözlük sistemine cırt cırt ile takılmıştır. Sünger köpük dolguya değiştirirken soldan sağa doğru yavaşça soymalısın. Yeni sünger köpük dolguya gözlük sisteminin üzerine hizalayın ve güvenli bir şekilde takılması için sünger köpük dolguya bastırın.



### Lenslerin Bakımı

Lensleri hafifçe silmek için bir temizlik bezini kullanın.

1. Temizlik bezini alkol ya da bir lens temizleyici ile nemlendirin.
2. Lensin merkezinden dışına doğru dairesel hareketlerle silin.

- 
- ⚠**
- Sünger köpük dolguya asla ALKOLLE TEMİZLEMEYİN.
  - Lensler hassastır. Nazik bir şekilde temizleyin. Lensleri ÇİZMEYİN çünkü görüş kalitesini etkiler.
  - Lenslerin aşırı sıcaktan ve nemli ortamdan etkilenmelerini önlemek için gözlük sistemini oda sıcaklığında havanın nemli olmadığı bir odada saklayın.
-

# Ek

## Teknik Özellikler

### DJI Avata

Hava Aracı	
Model	QF2W4K
Kalkış Ağırlığı	Yaklaşık 410 g
Boyutlar (UxGxY)	180×80×80 mm
Diyagonal Mesafe	120 mm
Maksimum Yükselme Hızı	6 m/sn (Normal/Sport mod)
Maks. Alçalma Hızı	6 m/sn (Normal/Sport mod)
Maksimum Yatay Hız (deniz seviyesi yakınında, rüzgarsız)	8 m/sn (Normal mod) 14 m/sn (Sport Modu) 27 m/sn (Manuel mod)
Maks. Deniz Seviyesi Üzeri	5000 m
Servis Tavanı	
Maks. Havada Durma Süresi	Yaklaşık 18 dk
Maks. Uçuş Mesafesi	11,6 km
Maks. Rüzgar Hızı Direnci	10,7 m/sn
Çalışma Sıcaklığı	-10° ile 40° C (14° ile 104° F)
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Havada asılı durma doğruluk aralığı	Düşey: ±0,1 m (Görüş Sistemi Konumlandırması ile), ±0,5 m (GNSS Konumlandırması ile) Yatay: ±0,3 m (Görüş Sistemi Konumlandırması ile), ±1,5 m (GNSS Konumlandırması ile)
Antenler	Çift Anten, 2T2R
Dahili Depolama Alanı	20 GB
Desteklenen DJI Gözlük Sistemleri	DJI Goggles 2 DJI FPV Goggles V2 DJI Goggles Integra
Desteklenen DJI Uzaktan Kumanda Cihazları	DJI FPV Remote Controller 2 DJI Hareket Kumandası DJI RC Motion 2
İletim	
Çalışma Frekansı	2,400-2,4835 GHz (Rx) 5,725-5,850 GHz (Tx/Rx)
Verici Gücü (EIRP)	5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)
İletişim Bant Aralığı	Maks. 40 MHz
	DJI Goggles 2 ile 1080p/100fps: En düşük iletişim gecikme süresi 30 ms'dır
Canlı Görüntüleme Modları ve Geçikme Süresi	1080p/60fps: En düşük iletişim gecikme süresi 40 ms'dır DJI FPV Goggles V2 ile 810p/120fps: En düşük iletişim gecikme süresi 28 ms'nin altındadır 810p/60fps: En düşük iletişim gecikme süresi 40 ms'nin altındadır
Maks. Video Bit Hızı	50 Mbps
Maks. İletim Menzili	10 km (FCC), 2 km (CE), 6 km (SRRC)
Ses İletimi	Hayır

<b>Gimbal</b>	
Mekanik Aralık	Eğim: -95° ila +75°
Kontrol Edilebilir Dönme Aralığı	Eğim: -80° ila +65°
Stabilizasyon	Tek eksenli (eğim)
Maks. Kontrol Hızı	60°/s
Açışal titreşim aralığı	±0,01° (Normal mod)
Elektronik Yatma Ekseni	Canlı görüntü düzeltme desteklenmiyor, video düzeltmesi destekleniyor
<b>Algılama Sistemi</b>	
Aşağı Görüş Sistemi	Kızılıötesi Sensör Ölçüm Menzili: 10 m Hassas Ölçüm Aralığı: 0,5-10 m Etkin Ölçüm Aralığı: 0,5-20 m
Çalışma Ortamı	Yansıtıcı olmayan, >%20 dağınık yansıtmalı belirgin yüzeyler; Yeterli aydınlatma >15 lüks
<b>Kamera</b>	
Görüntü Sensörü	1/1,7" CMOS, Etkili pikseller: 12 MP FOV: 155° Eşdeğer Odak uzaklıği: 12,7 mm
Lens	Gerçek Odak Uzaklığı: 2,34 mm Diyafram Açıklığı: f/2,8 Odak Modu: Sabit odak Odaklanma Aralığı: 0,6 m ila ∞
ISO Aralığı	100-6400 (Otomatik) 100-25600 (manuel)
Poz süresi	1/8000 ila 1/50 sn (fotoğraf) 1/8000-1/50 sn (video)
Sabit Fotoğraf Modları	Tek çekim
Maks. Fotoğraf Boyutu	4000x3000
Fotoğraf Formатı	JPEG
Video Çözünürlüğü	30/50/60fps'te 4K 30/50/60/100/120fps'te 2,7K 30/50/60/100/120fps'te 1080p
Video formatı	MP4
Maks. Video Bit Hızı	150 Mbps
Renk Profilleri	Standart, D-Sinematik
RockSteady EIS (Elektronik Görüntü Sabitleme)	Desteklenen (Kapalı, RockSteady, HorizonSteady)
Bozulma Düzeltme	Desteklenen (Standart, Geniş Açılı, Süper Geniş Açılı)
Desteklenen Dosya Sistemi	exFAT ( önerilir) FAT32
<b>Akıllı Uçuş Bataryası</b>	
Kapasite	2420 mAh
Standart Voltaj	14,76 V
Maks. Şarj Gerilimi	17 V
Batarya Türü	Lityum iyon
Kimyasal Sistem	LiNiMnCoO2
Enerji	0,5C'de 35,71 Wsa
Deşarj Hizi	7C (normal)

Ağırlık	Yaklaşık 162 g
Şarj Sıcaklığı	5° ila 40° C (41° ila 104° F)
<b>SD Kartlar</b>	
Desteklenen microSD Kartları	UHS-I Hiz Sınıfı 3, microSD kart SanDisk Extreme 32GB U3 V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme Pro 32GB U3 V30 A1 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 64GB U3 V30 A2 microSDXC
Önerilen microSD Kartlar	Kingston Canvas React Plus 64GB U3 V90 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB U3 V90 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 256GB U3 V90 A1 microSDXC Samsung PRO Plus 256GB V30 U3 V30 A2 microSDXC

- ⚠** • DJI Avata, hava aracının aşırı ısınmasını önlemek için pervanelerin hava akışını kullanarak ısyı dağıtır. Hava aracı uzun bir süre bekleme modundayken sıcaklık yükselebilir. Bu durumda, entegre sıcaklık kontrol sistemi mevcut sıcaklığı algılayabilir ve aşırı ısınmayı önlemek için hava aracını otomatik olarak kapatır. Hava aracının sabit durumda genel bekleme süreleri aşağıdaki gibidir. Bu süreler aşırısa hava aracı aşırı ısınmayı önlemek için otomatik olarak kapanabilir (ortam sıcaklığı 25 °C olan kapalı bir ortamda test edilmiştir).
- Zeminde bekleme modundayken yaklaşık 21 dakika;
  - Aygıt yazılımını güncellerken: yaklaşık 18 dakika (lütfen hava aracını çalıştırıldıktan sonra 10 dakika içinde güncelleyin, aksi takdirde güncelleme aşırı ısınma nedeniyle başarısız olabilir);
  - USB-C bağlantı noktası kullanarak bilgisayara bağlayken, hava aracı aşırı ısınmaz ve daha uzun süre kullanılabilir.
- Bu teknik özellikler, en son aygit yazılımıyla gerçekleştirilen testlerde belirlenmiştir. Aygit yazılımı güncelllemeleri performansı artırabilir. Aygit yazılımını en son sürümüyle güncellemeniz önemle tavsiye edilir.

## DJI Goggles 2

Gözlük Sistemi (Goggles)	
Model	RCDS18
Ağırlık	Yaklaşık 290 g (kafa bandı ile)
Boyunlar	167,4×103,9×81,31 mm (anten katlıken) 196,69×103,9×104,61 mm (anten açıkken)
Ekran Boyutu (tek ekran)	0,49 inch
Çözünürlük (tek ekran)	1920×1080
Ekran Yenileme Hızı	Maks. 100 Hz
FOV	51°
IPD Aralığı	56-72 mm
Diyoptri Aralığı	+2,0 D ila -8,0 D
İletim	
Çalışma Frekansı	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Verici Gücü (EIRP)	2,4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC/KC) 5,8 GHz: <30 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE/KC)
Wi-Fi	
Protokol	Wi-Fi 802.11b/a/g/n/ac 2,400-2,4835 GHz
Çalışma Frekansı	5,150-5,250 GHz (sadece iç mekân kullanımı için) 5,725-5,850 GHz
Verici Gücü (EIRP)	2,4 GHz: <20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC/KC) 5,1 GHz: <20 dBm (FCC/CE/MIC/KC) 5,8 GHz: <20 dBm (FCC/SRRC/KC), <14 dBm (CE)
Bluetooth	
Protokol	Bluetooth 5.2
Çalışma Frekansı	2,400-2,4835 GHz
Verici Gücü (EIRP)	<8 dBm
Maks. Video Bit Hızı	50 Mbps
Desteklenen Video Kayıt Formatları	MOV
Desteklenen Video Oynatma Formatı	MP4, MOV (Video formatı: H.264, H.265; Ses formatı: ACC, PCM)
Wi-Fi Kablosuz Yayın	DLNA
Çalışma Sıcaklığı	-10° ila 40° C (14° ila 104° F)
Üçlü Giriş	DJI Goggles 2 Bataryası
Desteklenen microSD Kartları	microSD Kart, maks. 256 GB
DJI Goggles 2 Bataryası	
Ağırlık	Yaklaşık 122 g
Boyunlar	73,04×40,96×26 mm
Kapasite	1800 mAh
Gerilim	7-9 V = 1,5 A
Batarya Türü	Lityum iyon
Kimyasal Sistem	LiNiMnCoO <sub>2</sub>
Enerji	18 Wsa
Şarj Sıcaklığı	0° ila 45° C (32° ila 113° F)
Maks. Şarj Gücü	12,6 W (5 V = 2 A / 9 V = 1,4 A)
Çalışma Süresi	Yaklaşık 2 saat

## DJI FPV Goggles V2

Gözlük Sistemi (Goggles)	
Model	FGDB28
Ağırlık	Yaklaşık 420 g (kafa bandı ve antenler dâhil)
Boyuṭlar	184x122x110 mm (antenler hariç) 202x126x110 mm (antenler dahil)
Ekran Boyutu	2 inç
Ekran Çözünürlüğü (Tek Ekran)	1440x810
Ekran Yenileme Hızı	144 Hz
FOV	30° ila 54° arası; Resim boyutu: %50-100
IPD Aralığı	58-70 mm
Çalışma Frekansı	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Verici Gücü (EIRP)	2,4 GHz: ≤28,5 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: ≤31,5 dBm (FCC), ≤19 dBm (SRRC), ≤14 dBm (CE)
İletişim Bant Aralığı	Maks. 40 MHz
Maks. Video Bit Hızı	50 Mbps
Desteklenen Video Kayıt Formatları	MOV (Video formatı: H.264)
Desteklenen Video Oynatma Formatı	MP4, MOV, MKV (Video formatı: H.264; Ses formatı: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, MP3)
Çalışma Sicaklığı	0° ila 40° C (32° ila 104° F)
Güç Girişi	DJI FPV Gözlük Sistemi Bataryası
Desteklenen microSD Kartları	microSD Kart, maks. 256 GB
DJI FPV Gözlük Sistemi Bataryası	
Ağırlık	Yaklaşık 119 g
Boyuṭlar	73,04x40,96x26 mm
Kapasite	1800 mAh
Gerilim	Maks. 9 V
Batarya Türü	LiPo 2S
Kimyasal Sistem	LiNiMnCoO <sub>2</sub>
Enerji	18 Wsa
Şarj Sicaklığı	0° ila 45° C (32° ila 113° F)
Maks. Şarj Gücü	10 W
Çalışma Süresi	Yaklaşık 1 saat 50 dakika

## DJI Hareket Kumandası

Model	FC7BMC
Ağırlık	Yaklaşık 167 g
Çalışma Frekansı	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Verici Gücü (EIRP)	2,4 GHz: ≤28,5 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: ≤31,5 dBm (FCC), ≤19 dBm (SRRC), ≤14 dBm (CE)
Çalışma Sicaklığı	-10° ila 40° C (14° ila 104° F)
Çalışma Süresi	Yaklaşık 5 saat

## DJI FPV Remote Controller 2

Model	FC7BGC
Ağırlık	Yaklaşık 346 g
Boyutlar	190×140×51 mm
Çalışma Frekansı	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Verici Gücü (EIRP)	2,4 GHz: ≤28,5 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: ≤31,5 dBm (FCC), ≤19 dBm (SRRC), ≤14 dBm (CE)
Çalışma Sıcaklığı	-10° ila 40° C (14° ila 104° F)
Şarj Süresi	2 saat 30 dakika
Çalışma Süresi	Yaklaşık 9 saat

## Aygıt Yazılımı Güncellemesi

Aygıt yazılımını güncellemek için aşağıdaki yöntemlerden birisini kullanın:

1. Hava aracı, gözlük sistemi ve uzaktan kumanda cihazı dâhil tüm cihaz grubu için aygit yazılımını güncellemek amacıyla DJI Fly Uygulamasını kullanın.
2. Bir tek cihazda aygit yazılımını güncellemek için DJI 2'yi (Tüketici Dronları Serisi) kullanın.

## DJI Fly'in Kullanılması

Hava aracını, gözlük sistemini ve uzaktan kumanda cihazını çalıştırın. Tüm cihazların bağlı olduğundan emin olun. Gözlük sistemini USB-C bağlantı noktasından mobil cihaza bağlayın, DJI Fly uygulamasını çalıştırın ve güncellemek için talimatları izleyin. Bir internet bağlantısı gereklidir.

## DJI Assistant 2'yi indirin (Tüketici Dronları Serisi)

1. Cihazı çalıştırın ve bir USB-C kablosu ile bir bilgisayara bağlayın.
2. DJI Assistant 2'yi (Tüketici Dronları Serisi) başlatın ve bir DJI hesabıyla giriş yapın.
3. Cihazı seçin ve ekranın sol tarafındaki "Aygıt Yazılımı Güncellemesi" seçeneğine tıklayın.
4. Aygit yazılımı sürümünü seçin.
5. Aygit yazılımı otomatik olarak indirilecek ve güncellenecektir.
6. Aygit yazılımı güncellemesi tamamlandıktan sonra cihaz otomatik olarak yeniden çalışır.

- ⚠️
- Aygit yazılımını güncellemek için tüm adımları izlemeye dikkat edin, yoksa güncelleme başarısız olabilir.
  - Aygit yazılımı güncellemesi birkaç dakika sürer. Aygit yazılımı güncellenirken gimbalın gevşemesi ve hava aracının sistemi yeniden yüklemesi normaldir. Güncelleme tamamlanana kadar bekleyin.
  - Güncelleme sırasında bilgisayarın internete bağlı olduğundan emin olun.
  - Aygit yazılımını güncellemeden önce cihazın şarjının yeterli olduğundan emin olun.
  - Güncelleme sırasında USB-C kablosunu çıkarmayın.
  - Güncelleme tamamlandıktan sonra güncellenmesi gereken başka bir batarya varsa, bu bataryayı hava aracına takın ve hava aracını çalıştırın. Gözlük sisteminde bataryanın güncellenmesi için bir uyarı görünecektir. Kalkış öncesinde bataryanın güncellendiğinden emin olun.
  - Güncelleme sonucunda RTH irtifası ve maksimum uçuş mesafesi gibi çeşitli uçuş parametrelerinin sıfırlanabileceğini unutmayın. Güncelleme yapmadan önce tercih ettiğiniz ayarları not alın ve güncellemeden sonra bunları yeniden ayarlayın.

## Satış Sonrası Bilgiler

Satış sonrası hizmet politikaları, onarım hizmetleri ve destek hakkında daha fazla bilgi almak için <https://www.dji.com/support> adresine gidin.



İletişim  
DJI DESTEĞİ

<https://www.dji.com/support>

Bu içerik değiştirilebilir.

**En yeni sürümü aşağıdaki adresten indirin**  
<https://www.dji.com/avata>

Bu belge hakkında sorularınız varsa, lütfen [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com) adresine bir mesaj göndererek DJI ile iletişime geçin.

DJI ve DJI AVATA, DJI'nin ticari markalarıdır.  
Copyright © 2023 DJI Tüm Hakları Saklıdır.