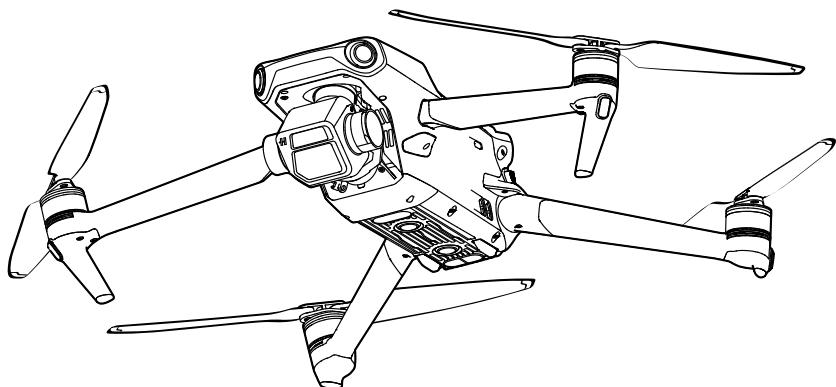


# **dji** MAVIC 3 / MAVIC 3 V2.0

Manual Pengguna

v2.0

2022.12



## **Mencari Kata Kunci**

Cari kata kunci seperti “bateri” dan “pasang” untuk mencari topik. Sekiranya anda menggunakan Adobe Acrobat Reader untuk membaca dokumen ini, tekan Ctrl+F pada Windows atau Command+F pada Mac untuk memulakan carian.

## **Menavigasi ke sesebuah Topik**

Lihat senarai topik yang lengkap dalam senarai kandungan. Klik pada topik untuk menavigasi ke bahagian tersebut.

## **Mencetak Dokumen ini**

Dokumen ini menyokong percetakan beresolusi tinggi.

## **Log Semakan**

Versi	Tarikh	Semakan
v1.2	2021.12	Menambah bahagian Mod Penerbangan Pintar.
v1.4	2022.1	RTH Pintar dikemas kini, menambahkan Syot Pantas, Pemindahan Pantas dan ciri Mod USB.
v1.6	2022.5	Ciri Tele Kamera yang dikemas kini, dsb.
v1.8	2022.11	Menambah ciri baharu seperti Kawalan Luncur, Mod Malam, dsb. Menambah sokongan untuk pensijilan EU C1 dan RID di Amerika Syarikat.
v2.0	2022.12	Menambah Penerbangan Titik Jalan.

# Menggunakan Manual ini

## Petunjuk

⚠ Penting

💡 Petua dan Tip

📖 Rujukan

## Baca Sebelum Penerbangan Pertama

Baca dokumen berikut sebelum menggunakan DJI<sup>TM</sup> MAVIC<sup>TM</sup> 3:

1. Panduan Keselamatan
2. Panduan Mula Pantas
3. Manual Pengguna

Adalah disyorkan untuk menonton semua video tutorial di laman web rasmi DJI dan membaca panduan keselamatan sebelum menggunakannya untuk pertama kali. Bersiap sedia bagi penerbangan pertama anda dengan menyemak panduan permulaan pantas dan merujuk kepada manual pengguna ini untuk maklumat lebih lanjut.

## Tutorial Video

Pergi ke alamat di bawah atau imbas kod QR untuk menonton video tutorial DJI Mavic 3 yang menunjukkan cara menggunakan Mavic 3 dengan selamat:

MAVIC 3



<https://s.dji.com/ZGppL5>

MAVIC 3 CINE



<https://s.dji.com/ZGppL4>

## Muat turun Aplikasi DJI Fly

Pastikan anda menggunakan DJI Fly semasa penerbangan. Imbas kod QR di atas untuk memuat turun versi terkini.

- ⚠
- DJI RC Pro, yang mengandungi aplikasi DJI Fly yang siap dipasang. Pengguna dikehendaki memuat turun DJI Fly ke peranti mudah alih mereka apabila menggunakan alat kawalan jauh DJI RC-N1.
  - DJI Fly versi Android serasi dengan Android v6.0 dan yang lebih baharu. DJI Fly versi iOS serasi dengan iOS v11.0 dan yang lebih baharu.

\* Untuk keselamatan yang lebih tinggi, penerbangan dihadkan pada ketinggian 98.4 kaki (30 m) dan dengan jarak 164 kaki (50 m) ketika tidak bersambung atau melog masuk ke aplikasi semasa penerbangan. Ini terpakai untuk DJI Fly dan semua aplikasi yang serasi dengan pesawat DJI.

## Muat turun DJI Assistant 2 (Siri Dron Pengguna)

Muat turun DJI Assistant 2 (Siri Dron Pengguna) di <http://www.dji.com/mavic-3/downloads>.

- ⚠
- Suhu operasi produk ini adalah -10° hingga 40°C. Ia tidak memenuhi suhu operasi standard untuk aplikasi gred ketenteraan (-55° hingga 125° C) yang diperlukan bagi menahan kepelbagaiannya persekitaran yang lebih besar. Kendalikan produk dengan betul dan hanya untuk aplikasi yang memenuhi keperluan jatah suhu operasi gred tersebut.

# Kandungan

<b>Log Semakan</b>	<b>2</b>
<b>Menggunakan Manual ini</b>	<b>2</b>
Petunjuk	2
Baca Sebelum Penerbangan Pertama	2
Tutorial Video	2
Muat turun Aplikasi DJI Fly	2
Muat turun DJI Assistant 2 (Siri Dron Pengguna)	2
<b>Profil Produk</b>	<b>6</b>
Pengenalan	6
Menggunakan buat Kali Pertama	7
Gambar rajah	9
<b>Pesawat</b>	<b>14</b>
Mod Penerbangan	14
Petunjuk Status Pesawat	15
Kembali ke Tempat Mula	16
Sistem Penglihatan dan Sistem Pengesahan Inframerah	21
Mod Penerbangan Pintar	23
Sistem Bantuan Juruterbang Lanjutan (APAS 5.0)	35
Perakam Penerbangan	36
Pemindahan Pantas	36
Bebaling	37
Bateri Penerbangan Pintar	38
Gimbal dan Kamera	43
<b>Alat Kawalan Jauh</b>	<b>46</b>
DJI RC Pro	46
RC-N1	54
Memautkan Alat Kawalan Jauh	58
<b>Aplikasi DJI Fly</b>	<b>60</b>
Tempat Mula	60
Paparan Kamera	61

<b>Penerbangan</b>	<b>67</b>
Keperluan Persekutaran Penerbangan	67
Mengendalikan Pesawat Dengan Bertanggungjawab	67
Had Penerbangan dan Zon GEO	68
Senarai Semak Pra-Penerbangan	69
Perlepasan/Pendaratan Automatik	70
Memulakan/Menghentikan Motor	70
Ujian Penerbangan	71
<b>Lampiran</b>	<b>73</b>
Spesifikasi	73
Kemas Kini Perisian Tegar	78
Prosedur Penyelesaian Masalah	79
Risiko dan Amaran	79
Pelupusan	80
Pensijilan C1	80
Maklumat Selepas Jualan	84

# Profil Produk

---

Bahagian ini memperkenalkan DJI Mavic 3 dan menyenaraikan komponen pesawat serta alat kawalan jauh.

# Profil Produk

## Pengenalan

DJI Mavic 3 dilengkapi Sistem Pengesanan Inframerah serta Sistem Penglihatan Ke Hadapan, Ke Belakang, Ke Atas, Lateral dan Ke Bawah yang membolehkannya mengambang, terbang di dalam dan juga di luar bangunan serta Kembali ke Tempat Mula secara automatik sambil mengelak halangan di semua arah. Pesawat ini mempunyai kelajuan penerbangan maksimum 47 bpi (75.6 kpi) dan masa penerbangan maksimum kira-kira 46 minit.

Alat kawalan jauh DJI RC Pro mempunyai skrin 5.5-in yang terbina dalam dengan kecerahan tinggi 1000cd/m<sup>2</sup> skrin dengan resolusi 1920x1080 piksel. Pengguna boleh menyambung kepada internet melalui Wi-Fi manakala sistem pengendalian Android termasuk Bluetooth dan GNSS. DJI RC Pro dilengkapi dengan pelbagai jenis kawalan pesawat dan gimbal serta butang yang boleh disesuaikan. Ia mempunyai masa operasi maksimum selama 3 jam. Alat kawalan jauh RC-N1 memaparkan penghantaran video dari pesawat ke DJI Fly pada peranti mudah alih. Pesawat dan kamera mudah dikawal menggunakan butang atas kapal dan alat kawalan jauh mempunyai waktu jalan selama 6 jam.

## Sorotan Ciri

**Gimbal dan Kamera:** DJI Mavic 3 menggunakan sensor CMOS 4/3-in kamera Hasselblad L2D-20c, berupaya mengambil foto 20MP dan video 5.1K 50fps/DCI 4K 120fps Apple ProRes 422 HQ\* dan H.264/H.265. Kamera mempunyai apertur boleh laras f/2.8 hingga f/11, julat dinamik 12.8 hentian, dan menyokong video D-Log 10-bit. Telekamera membantu pengguna menangkap sehingga 28x zum menggunakan mod Teroka.

**Transmisi Video:** Dengan empat antena terbina dalam dan teknologi transmisi jarak jauh O3+, DJI Mavic 3 menawarkan jarak transmisi maksimum sejauh 15 km dan kualiti video dari pesawat ke aplikasi DJI Fly sehingga 1080p 60fps. Alat kawalan jauh berfungsi pada 2.4 serta 5.8 GHz dan mampu memilih saluruan transmisi terbaik secara automatik.

**Mod Penerbangan Pintar:** Pengguna boleh menumpukan kepada operasi pesawat sementara Sistem Bantuan Juruterbang Lanjutan 5.0 (APAS 5.0) membolehkan pesawat mengelak halangan dari semua arah.

\* Hanya pesawat DJI Mavic 3 Cine/DJI Mavic 3 Cine V2.0 dilengkapi dengan SSD 1TB terbina dalam, yang menyokong rakaman dan penyimpanan video Apple ProRes. Terdapat beberapa keperluan dan sekatan apabila menggunakan Mavic 3 V2.0 dan Mavic 3 Cine V2.0 di EU kerana ia mematuhi pensijilan C1. Jika tidak, ciri dan fungsi yang diterangkan dalam manual ini digunakan untuk pesawat DJI Mavic 3/Mavic 3 V2.0 dan DJI Mavic 3 Cine/Mavic 3 Cine V2.0.

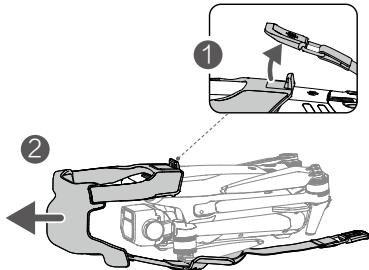
- 
- ⚠ • Masa penerbangan maksimum diuji dalam persekitaran tanpa angin semasa terbang pada kelajuan 20.1 bpi (32.4 kpi) yang konsisten. Kelajuan penerbangan maksimum telah diuji pada ketinggian paras laut tanpa angin. Harap maklum bahawa kelajuan penerbangan maksimum dihadkan kepada 42 mph (68.4 kph) di Kesatuan Eropah (EU). Nilai ini hanya untuk rujukan.
- Alat kawalan jauh mencapai jarak transmisi maksimum (FCC) di kawasan terbuka yang luas tanpa gangguan elektromagnetik pada ketinggian sekitar 400 kaki (120 m). Jarak transmisi maksimum merujuk kepada jarak maksimum yang masih dapat dihantar dan diterima oleh pesawat. Itu tidak merujuk pada jarak maksimum pesawat dapat terbang dalam satu penerbangan. Masa jalan maksimum diuji di persekitaran makmal dan tanpa mengecas peranti mudah alih. Nilai ini hanya untuk rujukan.
- 5.8 GHz tidak disokong di beberapa rantau. Patuh undang-undang dan peraturan tempatan.
- Alat kawalan jauh DJI RC-N1, DJI RC Pro dan semua jenis penapis ND adalah serasi sepenuhnya dengan Mavic 3.

## Menggunakan buat Kali Pertama

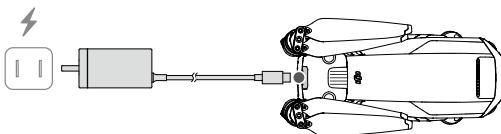
DJI Mavic 3 dilipat sebelum dibungkus. Ikuti langkah-langkah di bawah untuk membuka pesawat dan alat kawalan jauh.

### Menyediakan Pesawat

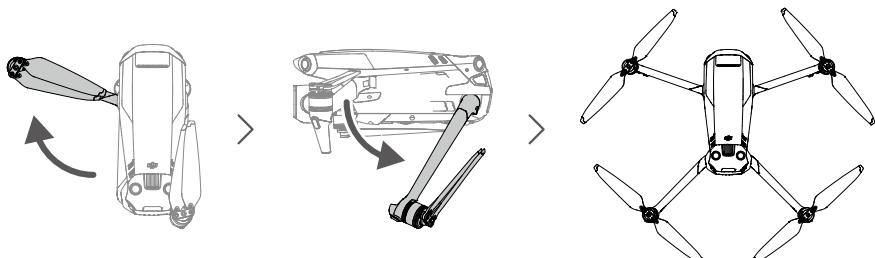
1. Tanggalkan penutup penyimpanan.



2. Semua Bateri Penerbangan Pintar berada dalam mod hibernasi sebelum penghantaran untuk memastikan keselamatan. Gunakan pengecas yang disediakan bagi mengecas dan mengaktifkan Bateri Penerbangan Pintar untuk pertama kali. Kira-kira 1 jam 36 minit diperlukan untuk mengecas Bateri Penerbangan Pintar sepenuhnya. Masa pengecasan diuji semasa menggunakan kabel tetap pengecas. Adalah disyorkan untuk menggunakan kabel ini bagi mengecas Bateri Penerbangan Pintar.



3. Buka lengan hadapan, diikuti dengan lengan belakang, dan kemudian bebaling.

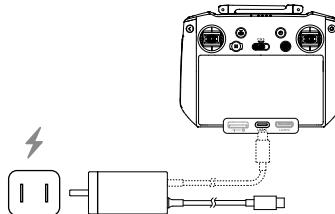


- Pastikan untuk membuka lengan depan sebelum membuka lengan belakang.
- Pastikan pelindung penyimpanan ditanggalkan dan semua lengan dibuka sebelum menghidupkan pesawat. Jika tidak, ia boleh memberi kesan kepada diagnosis kendiri pesawat.
- Pasang penutup penyimpanan apabila pesawat tidak digunakan.

## Menyediakan Alat Kawalan Jauh

Ikuti langkah di bawah untuk bersedia menggunakan alat kawalan jauh DJI RC Pro.

1. Gunakan pengecas yang disediakan untuk mengecas alat kawalan jauh melalui port USB-C untuk mengaktifkan bateri.

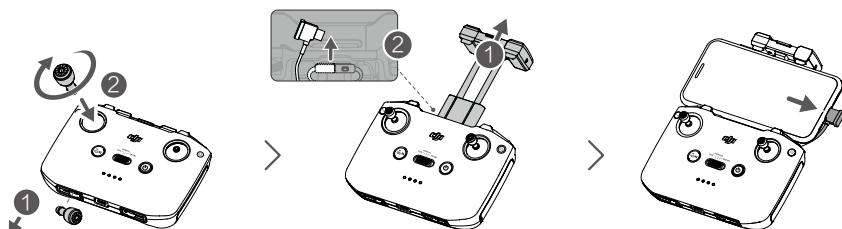


2. Tanggalkan batang kawalan dari slot penyimpanannya pada alat kawalan jauh dan pasangkan ia ke tempatnya.
3. Buka lipatan antena.
4. Alat kawalan jauh perlu diaktifkan sebelum menggunakan buat kali pertama dan sambungan internet diperlukan untuk pengaktifan. Tekan kemudian tekan sekali lagi dan tahan butang kuasa untuk menghidupkan alat kawalan jauh. Ikut arahan pada skrin untuk mengaktifkan alat kawalan jauh.



Ikut langkah di bawah untuk menyediakan alat kawalan jauh DJI RC-N1.

1. Tanggalkan batang kawalan dari slot penyimpanannya pada alat kawalan jauh dan pasangkan ia ke tempatnya.
2. Tarik pemegang peranti mudah alih. Pilih kabel alat kawalan jauh yang sesuai berdasarkan jenis peranti mudah alih. Kabel penyambung Kilat, kabel USB Mikro dan kabel USB-C disertakan dalam bungkusan. Sambungkan hujung kabel dengan logo telefon kepada peranti mudah alih anda. Pastikan peranti mudah alih selamat.



- Sekiranya petunjuk sambungan USB muncul ketika menggunakan peranti mudah alih Android, pilih pilihan untuk mengecas sahaja. Jika tidak, ia mungkin gagal disambungkan.

## Mengaktifkan Pesawat DJI Mavic 3

DJI Mavic 3 memerlukan pengaktifan sebelum digunakan buat pertama kali. Setelah menghidupkan pesawat dan alat kawalan jauh, ikuti arahan di skrin untuk mengaktifkan DJI Mavic 3 menggunakan DJI Fly. Sambungan internet diperlukan untuk pengaktifan.

## Mengikatkan Pesawat dan Alat Kawalan Jauh

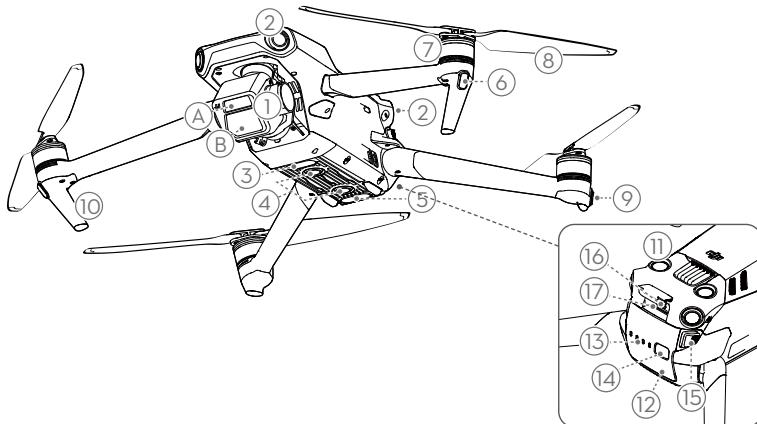
Adalah disyorkan untuk mengikat pesawat dan alat kawalan jauh untuk membantu memastikan perkhidmatan selepas jualan yang terbaik. Ikut arahan pada skrin untuk mengikatkan pesawat dan alat kawalan jauh.

## Mengemas kini Perisian Tegar

Arahan akan muncul dalam DJI Fly apabila perisian tegar baharu tersedia. Adalah disyorkan untuk mengemas kini perisian tegar apabila diarah untuk berbuat demikian untuk memastikan pengalaman pengguna yang terbaik.

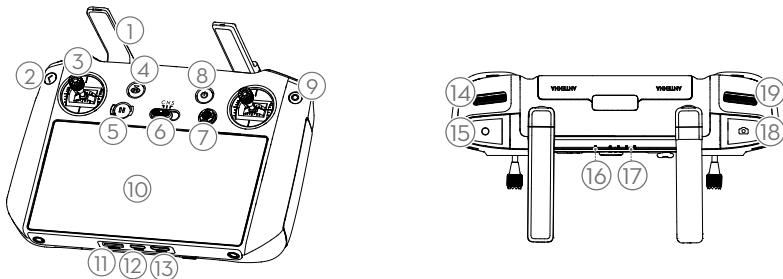
### Gambar rajah

#### Pesawat



1. Gimbal dan Kamera
- A. Telekamera
- B. Kamera Hasselblad L2D-20c
2. Sistem Penglihatan Pelbagai Arah Mendatar
3. Lampu Bawah Bantu
4. Sistem Penglihatan Ke Bawah
5. Sistem Pengesan Inframerah
6. Diod Pemancar Cahaya (LED) Depan
7. Motor
8. Bebalung
9. Petunjuk Status Pesawat
10. Gear Pendaratan (Antena terbina dalam)
11. Sistem Penglihatan Ke Atas
12. Bateri Penerangan Pintar
13. Diod Pemancar Cahaya (LED) Tahap Bateri
14. Butang Kuasa
15. Kancing Bateri
16. Port USB-C
17. Slot Kad microSD

## DJI RC Pro

**1. Antena**

Menyiarkan isyarat kawalan pesawat dan wayarles video.

**2. Butang Kembali**

Tekan sekali untuk kembali ke skrin sebelumnya. Ketik dua kali untuk kembali ke skrin utama.

**3. Batang Kawalan**

Gunakan batang kawalan untuk mengawal pergerakan pesawat. Tetapkan mod kawalan penerbangan di DJI Fly. Batang kawalan boleh ditanggalkan dan senang disimpan.

**4. Butang Kembali ke Tempat Mula (RTH)**

Tekan dan tahan untuk memulakan RTH. Tekan sekali lagi untuk membatalkan RTH.

**5. Butang Jeda Penerbangan**

Tekan sekali untuk membrek pesawat dan mengambang di tempatnya (hanya apabila GNSS atau Sistem Penglihatan tersedia).

**6. Suis Mod Penerbangan**

Beralih antara mod Sine, Normal dan Sukan.

**7. Butang 5D**

Lihat ciri Butang 5D dalam DJI Fly dengan memasukkan Paparan Kamera, Tetapan, dan kemudian Kawalan. Lihat ciri Butang 5D dalam DJI Fly dengan memasukkan Paparan Kamera, Tetapan, dan kemudian Kawalan.

**8. Butang Kuasa**

Tekan sekali untuk memeriksa tahap bateri semasa. Tekan dan kemudian tekan dan tahan untuk menghidupkan atau mematikan alat kawalan jauh. Apabila alat kawalan jauh dihidupkan, tekan sekali untuk menghidupkan atau mematikan skrin sentuh.

**9. Butang Sahkan**

Tekan sekali untuk mengesahkan pilihan. Butang tidak mempunyai fungsi apabila menggunakan DJI Fly.

**10. Skrin Sentuh**

Sentuh skrin untuk mengendalikan alat kawalan jauh. Harap maklum skrin sentuh adalah tidak kalis air. Kendalikan dengan berhati-hati.

**11. Slot Kad microSD**

Digunakan untuk memasukkan kad microSD.

**12. Port USB-C**

Untuk mengecas.

**13. Port HDMI Mini**

Untuk output video.

**14. Dail Gimbal**

Mengawal kecondongan kamera.

**15. Butang Rakam**

Tekan sekali untuk memulakan atau menghentikan rakaman.

**16. LED Status**

Menunjukkan status alat kawalan jauh.

**17. Diod Pemancar Cahaya (LED) Tahap Bateri**

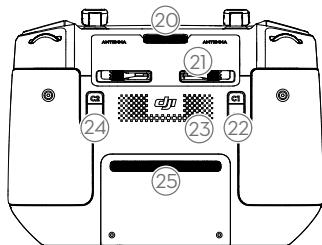
Memaparkan tahap bateri alat kawalan jauh semasa.

**18. Butang Fokus/Pengatup**

Tekan separuh ke bawah pada butang untuk fokus secara automatik dan tekan sepenuhnya ke bawah untuk mengambil foto.

**19. Dail Kawalan Kamera**

Untuk kawalan zum.



#### 20. Salur Udara

Digunakan untuk pelesapan haba. Jangan sekat lubang udara semasa penggunaan.

#### 21. Slot Penyimpanan Batang Kawalan

Untuk menyimpan batang kawalan.

#### 22. Butang Boleh Suai C1

Beralih antara memusat semula gimbal dan menghalakan gimbal ke bawah. Fungsi boleh ditetapkan di DJI Fly.

#### 23. Pembesar Suara

Bunyi output.

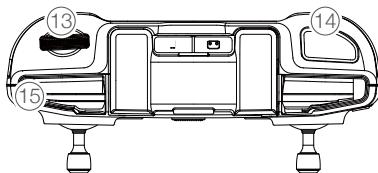
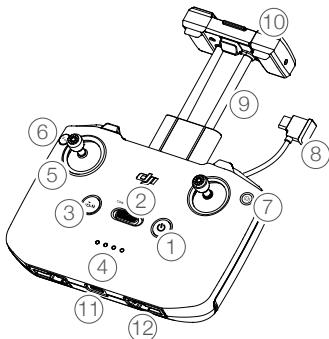
#### 24. Butang Boleh Suai C2

Tekan sekali untuk menghidupkan atau mematikan Lampu Bawah Bantu. Fungsi boleh ditetapkan di DJI Fly.

#### 25. Pengambilan Udara

Digunakan untuk pelesapan haba. JANGAN tutup saluran masuk udara semasa digunakan.

### RC-N1



#### 1. Butang Kuasa

Tekan sekali untuk memeriksa tahap bateri semasa. Tekan sekali, kemudian sekali lagi dan tahan untuk menghidupkan atau mematikan alat kawalan jauh.

#### 2. Suis Mod Penerbangan

Beralih antara mod Sukan, Normal dan Sine.

#### 3. Butang Jeda Penerbangan/Kembali ke Tempat Mula (RTH)

Tekan sekali untuk membrek pesawat dan mengambang di tempatnya (hanya apabila GNSS atau Sistem Penglihatan tersedia). Tekan

dan tahan butang untuk memulakan RTH. Tekan sekali lagi untuk membatalkan RTH.

#### 4. Diod Pemancar Cahaya (LED) Tahap Bateri

Memaparkan tahap bateri alat kawalan jauh semasa.

#### 5. Batang Kawalan

Gunakan batang kawalan untuk mengawal pergerakan pesawat. Tetapkan mod kawalan penerbangan di DJI Fly. Batang kawalan boleh ditanggalkan dan senang disimpan.

#### 6. Butang Boleh Suai

Tekan sekali untuk menghidupkan atau

mematikan Lampu Bawah Bantu. Tekan dua kali untuk meletakkan gimbal ke tengah semula atau mencondongkan gimbal ke bawah (tetapan lalai). Butang boleh ditetapkan di DJI Fly.

**7. Togol Foto/Video**

Tekan sekali untuk beralih antara mod foto dan video.

**8. Kabel Alat Kawalan Jauh**

Sambungkan ke peranti mudah alih untuk pemautan video melalui kabel alat kawalan jauh. Pilih kabel mengikut peranti mudah alih.

**9. Pemegang Peranti Mudah Alih**

Digunakan untuk memasang peranti mudah alih ke alat kawalan jauh dengan selamat.

**10. Antena**

Menyiaraskan isyarat kawalan pesawat dan wayarles video.

**11. Port USB-C**

Untuk mengecas dan menyambungkan alat kawalan jauh ke komputer.

**12. Slot Penyimpanan Batang Kawalan**

Untuk menyimpan batang kawalan.

**13. Dail Gimbal**

Mengawal kecondongan kamera. Tekan dan tahan butang boleh suai untuk menggunakan dail gimbal bagi melaraskan zum dalam Mod Meneroka.

**14. Butang Pengatup/Rakam**

Tekan sekali untuk mengambil gambar atau mulakan atau menghentikan rakaman.

**15. Slot Peranti Mudah Alih**

Digunakan untuk menjaga peranti mudah alih.

## Pesawat

---

DJI Mavic 3 mengandungi pengawal penerbangan, sistem laluan menurun video, sistem penglihatan, sistem pengesahan inframerah, sistem pendorong dan Bateri Penerbangan Pintar.

# Pesawat

DJI Mavic 3 mengandungi pengawal penerbangan, sistem laluan menurun video, sistem penglihatan, sistem pengesanan inframerah, sistem pendorong dan Bateri Penerbangan Pintar.

## Mod Penerbangan

DJI Mavic 3 mempunyai tiga mod penerbangan berserta mod penerbangan keempat yang ditukar oleh pesawat dalam senario tertentu. Mod penerbangan boleh ditukarkan melalui suis Mod Penerbangan pada alat kawalan jauh.

**Mod Normal:** Pesawat menggunakan GNSS dan Sistem Penglihatan Ke Depan, Ke Belakang, Lateral, Ke Atas dan Ke Bawah serta Sistem Pengesanan Inframerah untuk mencari dan menstabilkan dirinya. Apabila isyarat GNSS kuat, pesawat menggunakan GNSS untuk mencari dan menstabilkan dirinya. Apabila GNSS lemah dan keadaan pencahayaan serta persekitaran yang lain mencukupi, pesawat menggunakan sistem penglihatan untuk mencari dan menstabilkan dirinya. Apabila Sistem Penglihatan Ke Depan, Ke Belakang, Lateral, Ke Atas dan Ke Bawah diaktifkan serta keadaan pencahayaan serta persekitaran yang lain mencukupi, sudut condong penerbangan maksimum adalah 30° dan kelajuan penerbangan maksimum adalah 15 m/s.

**Mod Sukan:** Dalam Mod Sukan, pesawat menggunakan GNSS untuk penentududukan dan respons pesawat dioptimumkan untuk ketangkasan serta kelajuan, menjadikannya lebih responsif terhadap pergerakan batang kawalan. Harap maklum bahawa pengesanan halangan dinyahaktifkan dan kelajuan penerbangan maksimum ialah 21 m/s (19 m/s apabila terbang di EU).

**Mod Sine:** Mod sine adalah berdasarkan mod Normal dan kelajuan penerbangan adalah terhad, menjadikan pesawat lebih stabil semasa penggambaran.

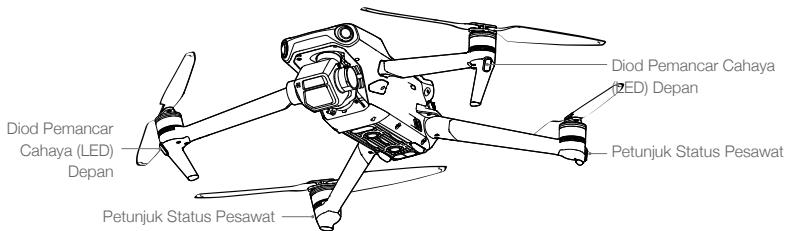
Pesawat berubah ke mod Sikap (ATTI) secara automatik apabila Sistem Penglihatan tidak tersedia atau dilumpuhkan dan apabila isyarat GNSS lemah atau kompas mengalami gangguan. Dalam mod ATTI, pesawat mungkin lebih mudah dipengaruhi oleh persekitarannya. Faktor persekitaran seperti angin boleh mengakibatkan peralihan mendatar yang mungkin menimbulkan bahaya, terutamanya ketika terbang di ruang terbatas.



- Sistem Penglihatan Ke Depan, Ke Belakang, Lateral dan Ke Atas dinyahaktifkan dalam mod Sukan, bermakna pesawat tidak dapat mengesan halangan di laluannya secara automatik.
- Kelajuan maksimum dan jarak pemberian pesawat meningkat dengan ketara dalam mod Sukan. Jarak pemberian minimum 30 m diperlukan dalam keadaan tanpa angin.
- Jarak pemberian minimum 10 m diperlukan dalam keadaan tanpa angin semasa pesawat naik dan turun.
- Keresponsifan pesawat meningkat dengan ketara dalam mod Sukan, bermakna pergerakan batang kawalan yang kecil pada alat kawalan jauh diterjemahkan kepada pergerakan pesawat dengan jarak yang jauh. Pastikan terdapat ruang olah gerak yang mencukupi semasa penerbangan.

## Petunjuk Status Pesawat

DJI Mavic 3 mempunyai Diod Pemancar Cahaya (LED) depan dan petunjuk status pesawat.



Semasa pesawat dihidupkan tetapi motor tidak berfungsi, LED hadapan menyala merah padu untuk menunjukkan orientasi pesawat.

Semasa pesawat dihidupkan tetapi motor tidak berfungsi, petunjuk status pesawat menunjukkan status sistem kawalan penerbangan. Rujuk jadual di bawah untuk maklumat lebih lanjut mengenai petunjuk status pesawat.

### Keadaan Petunjuk Status Pesawat

#### Keadaan Normal

	Berselang-seli antara merah, hijau dan kuning	Berkelip	Menghidupkan dan menjalankan ujian diagnosis kendiri
	Kuning	Berkelip empat kali	Memanaskan pesawat
	Hijau	Berkelip perlahan	GNSS didayakan
	Hijau	Berkelip dua kali secara berkala	Sistem Penglihatan didayakan
	Kuning	Berkelip perlahan	TIADA GNSS atau Sistem Penglihatan

#### Keadaan Amaran

	Kuning	Berkelip pantas	Hilang isyarat alat kawalan jauh
	Merah	Berkelip perlahan	Bateri lemah
	Merah	Berkelip pantas	Bateri sangat lemah
	Merah	Pekat	Ralat kritis
	Berselang-seli antara merah dan kuning	Berkelip pantas	Penentukan kompas diperlukan

Selepas motor dihidupkan, LED hadapan berkedip merah dan hijau secara bergantian dan petunjuk status pesawat berkedip hijau. Lampu hijau menunjukkan pesawat itu adalah pesawat UAV dan lampu merah menunjukkan arah dan kedudukan pesawat.

- Untuk mendapatkan rakaman yang lebih baik, LED hadapan dimatikan secara automatik apabila merakam jika LED hadapan ditetapkan kepada automatik dalam DJI Fly. Keperluan pencahayaan berbeza-beza bergantung pada kawasan. Patuh undang-undang dan peraturan tempatan.

## Kembali ke Tempat Mula

Kembali ke Tempat Mula (RTH) mengembalikan pesawat ke Titik Tempat Mula terakhir yang dirakam ketika sistem pementududukan berfungsi dengan normal. Terdapat tiga jenis RTH: RTH Pintar, RTH Bateri Rendah dan RTH Gagal Selamat. Pesawat terbang kembali ke Titik Tempat Mula secara automatik dan mendarat ketika RTH Pintar dimulakan, pesawat memasuki RTH Bateri Lemah, atau isyarat pautan video hilang semasa penerbangan.

	GNSS	Penerangan
Titik Tempat Mula	 <sup>10</sup>	Titik Tempat Mula lajai adalah lokasi pertama di mana pesawat menerima isyarat GNSS yang kuat hingga agak kuat di mana ikon menunjukkan putih. Titik Tempat Mula boleh dikemas kini sebelum perlepasan selagi pesawat menerima GNSS yang kuat hingga agak kuat. Sekiranya isyarat GNSS lemah maka Titik Tempat Mula tidak dapat dikemas kini.

### RTH Pintar

Sekiranya isyarat GNSS mencukupi, RTH Pintar boleh digunakan untuk membawa pesawat kembali ke Titik Tempat Mula. RTH Pintar dimulakan sama ada dengan mengetik  dalam DJI Fly atau dengan menekan dan menahan butang RTH pada alat kawalan jauh sehingga berbunyi bip. Keluar dari RTH Pintar dengan mengetik  dalam DJI Fly atau dengan menekan butang RTH pada alat kawalan jauh.

### RTH lanjutan

RTH lanjutan diaktifkan jika pencahayaan adalah mencukupi dan persekitaran sesuai untuk sistem penglihatan apabila Smart RTH dicetuskan. Pesawat akan secara automatik merancang laluan RTH terbaik, yang akan dipaparkan dalam DJI Fly dan akan menyesuaikan mengikut persekitaran.

### Tetapan RTH

Tetapan RTH tersedia untuk RTH Lanjutan. Pergi ke paparan kamera dalam DJI Fly, ketik Sistem, Keselamatan, dan kemudian RTH.

- Optimum: Tanpa mengira tetapan Ketinggian RTH, pesawat secara automatik merancang laluan RTH yang optimum dan melaraskan ketinggian mengikut faktor persekitaran seperti halangan dan isyarat penghantaran. Laluan RTH optimum bermakna pesawat akan menempuh jarak terpendek yang mungkin mengurangkan jumlah kuasa bateri yang digunakan dan meningkatkan masa penerbangan.
- Praset: Apabila pesawat berada lebih jauh daripada 50 m dari titik tempat mula apabila RTH bermula, pesawat akan merancang laluan RTH, terbang ke kawasan lapang sambil mengelak halangan, naik ke Ketinggian RTH, dan pulang ke tempat mula menggunakan laluan terbaik. Apabila pesawat berada dalam jarak 5 hingga 50 m dari titik tempat mula apabila RTH bermula, pesawat tidak akan naik ke Ketinggian RTH dan sebaliknya pulang ke tempat asal menggunakan laluan terbaik pada ketinggian semasa. Apabila pesawat berada dekat dengan titik tempat mula pesawat akan turun semasa terbang ke hadapan jika ketinggian semasa adalah lebih tinggi daripada Ketinggian RTH.

### Prosedur RTH Lanjutan

- Titik Tempat Mula dirakamkan.
- RTH lanjutan diaktifkan.
- Pesawat mengenakan brek dan mengambang di tempatnya.
  - Pesawat mendarat dengan segera jika kurang daripada 5 m dari Titik Tempat Mula apabila RTH bermula.
  - Jika pesawat berada lebih jauh daripada 5 m dari titik tempat mula apabila RTH bermula, pesawat akan merancang laluan terbaik mengikut tetapan RTH dan terbang ke titik tempat mula sambil mengelakkan halangan dan zon GEO. Bahagian hadapan pesawat akan sentiasa menghala ke arah yang sama dengan arah penerbangan.

4. Pesawat akan terbang secara automatik mengikut tetapan RTH, persekitaran, dan isyarat penghantaran semasa RTH.
5. Pesawat mendarat dan motor berhenti selepas sampai ke Titik Tempat Mula.



#### Garis Lurus RTH

Pesawat akan memasuki RTH Garis Lurus apabila pencahayaan tidak mencukupi dan persekitaran tidak sesuai untuk RTH Lanjutan.

Prosedur RTH Garis Lurus:

1. Titik Tempat Mula dirakamkan.
2. Garis Lurus RTH diaktifkan.
3. Pesawat mengenakan brek dan mengambang di tempatnya.
  - a. Sekiranya pesawat berada lebih daripada 50 m dari Titik Tempat Mula apabila RTH bermula, pesawat akan menyesuaikan orientasinya dan naik ke ketinggian RTH yang telah ditetapkan dan terbang ke Titik Tempat Mula. Sekiranya ketinggian semasa lebih tinggi daripada ketinggian RTH, pesawat akan terbang ke Titik Tempat Mula pada ketinggian semasa.
  - b. Sekiranya pesawat berada pada jarak 5 hingga 50 m dari Titik Tempat Mula apabila RTH bermula, pesawat akan menyesuaikan orientasinya dan terbang ke Titik Tempat Mula pada ketinggian semasa. Jika ketinggian semasa adalah lebih rendah daripada 2 m apabila RTH bermula, pesawat akan naik ke 2 m dan terbang ke Titik Tempat Mula.
  - c. Sekiranya pesawat mendarat kurang daripada 5 m dari Titik Tempat Mula apabila RTH bermula.
4. Pesawat mendarat dan motor berhenti selepas sampai ke Titik Tempat Mula.



- Semasa RTH Lanjutan, pesawat akan melaraskan kelajuan penerbangan secara automatik kepada faktor persekitaran seperti kelajuan angin dan halangan.
- Pesawat tidak boleh mengelakkan objek kecil atau halus seperti dahan pokok atau tali kuasa. Terbangkan pesawat ke kawasan lapang sebelum menggunakan Smart RTH.
- Tetapkan RTH Lanjutan sebagai Praset jika terdapat tali kuasa atau menara yang tidak dapat dielakkan oleh pesawat pada laluan RTH dan pastikan Ketinggian RTH ditetapkan lebih tinggi daripada semua halangan.
- Pesawat akan membrek dan pulang ke titik tempat mula mengikut tetapan terkini jika tetapan RTH diukur semasa RTH.
- Jika ketinggian maksimum ditetapkan di bawah ketinggian semasa ketika RTH, pesawat akan turun ke ketinggian maksimum dan kembali ke titik tempat mula.
- Ketinggian RTH tidak boleh diubah semasa RTH.
- Jika terdapat perbezaan besar dalam altitud semasa dan altitud RTH, jumlah kuasa bateri yang digunakan tidak dapat dikira dengan tepat disebabkan oleh kelajuan angin pada ketinggian yang berbeza. Beri perhatian lebih kepada kuasa bateri dan petunjuk amaran dalam DJI Fly.
- RTH lanjutan tidak akan tersedia jika keadaan pencahayaan dan persekitaran tidak sesuai untuk sistem penglihatan semasa berlepas atau RTH.



- Semasa RTH Lanjutan, pesawat akan memasuki Garis Lurus RTH jika keadaan pencahayaan dan persekitaran tidak sesuai untuk sistem penglihatan dan pesawat tidak dapat mengelakkan halangan. Ketinggian RTH yang sesuai mesti ditetapkan sebelum memasuki RTH.
- Apabila isyarat alat kawalan jauh adalah normal semasa RTH Lanjutan, batang anggul boleh digunakan untuk mengawal kelajuan penerbangan tetapi orientasi dan ketinggian tidak boleh dikawal dan pesawat tidak boleh diterbangkan ke kiri atau kanan. Pecutan menggunakan lebih kuasa. Pesawat tidak boleh mengelakkan halangan jika kelajuan penerbangan melebihi kelajuan yang dikesan. Pesawat akan membrek, mengambang di tempatnya dan keluar daripada RTH jika batang anggul ditarik. Pesawat dapat membrek, mengambang di tempatnya dan keluar daripada RTH jika batang anggul dilepaskan.
- Semasa naik dalam RTH Garis Lurus, pesawat akan berhenti naik dan keluar daripada RTH sekiranya batang pendikit ditarik sepenuhnya ke bawah. Pesawat dapat dikawal setelah batang pendikit dilepaskan. Apabila terbang ke hadapan semasa RTH Garis Lurus, pesawat akan membrek, mengambang di tempatnya dan keluar daripada RTH jika batang anggul ditarik sepenuhnya ke bawah. Pesawat dapat dikawal setelah batang anggul dilepaskan.
- Jika pesawat mencapai ketinggian maksimum ketika ia menaik semasa RTH, pesawat tersebut akan berhenti dan kembali ke Titik Tempat Mula pada ketinggian semasa.
- Pesawat tersebut akan mengambang setempat mencapai ketinggian maksimum ketika ia menaik setelah mengesah halangan di hadapan.
- Semasa RTH Garis Lurus, kelajuan dan ketinggian pesawat dapat dikawal menggunakan alat kawalan jauh jika isyarat alat kawalan jauh adalah normal. Walau bagaimanapun, orientasi pesawat dan arah penerbangan tidak dapat dikawal. Pesawat tidak dapat mengelak halangan jika batang anggul digunakan untuk mempercepat dan kelajuan penerbangan melebihi kelajuan yang dikesan secara efektif.

## RTH Bateri Lemah

RTH Bateri Lemah dicetuskan apabila Bateri Penerbangan Pintar habis sehingga mungkin menjelaskan penerbangan pulang pesawat yang selamat. Kembali ke tempat mula atau ditaratkan pesawat dengan segera apabila diarahkan.

Untuk mengelakkan bahaya yang tidak perlu akibat kuasa yang tidak mencukupi, pesawat secara automatik mengira jika kuasa bateri mencukupi untuk kembali ke Titik Tempat Mula mengikut kedudukan semasa, persekitaran dan kelajuan penerbangan. Petunjuk amaran akan muncul dalam DJI Fly apabila paras bateri rendah dan pesawat hanya boleh menyokong RTH Bateri Rendah.

Pengguna boleh membatalkan RTH dengan menekan butang RTH pada alat kawalan jauh. Sekiranya RTH dibatalkan berikutkan amaran tahap bateri rendah, Bateri Penerbangan Pintar mungkin tidak mempunyai cukup kuasa untuk pesawat mendarat dengan selamat yang boleh menyebabkan pesawat terhempas atau hilang.

Pesawat akan mendarat secara automatik jika tahap bateri semasa hanya dapat menyokong pesawat turun dari ketinggian semasa. Pendaratan automatik tidak boleh dibatalkan tetapi alat kawalan jauh boleh digunakan untuk mengubah arah dan pesawat semasa pendaratan. Batang pendikit boleh digunakan untuk meningkatkan kelajuan pendakian sebanyak 1 m/s jika terdapat kuasa yang mencukupi. Batang pendikit tidak boleh digunakan untuk meningkatkan kelajuan pendakian dan pesawat akan mendarat jika tiada kuasa yang tinggal.

Semasa pendaratan automatik, cari tempat yang sesuai untuk mendaratkan pesawat secepat mungkin. Pesawat akan jatuh jika tiada kuasa yang tinggal.

## RTH Gagal Selamat

Sekiranya Titik Tempat Mula berjaya dirakam dan kompas berfungsi seperti biasa, RTH Gagal Selamat akan diaktifkan secara automatik setelah isyarat alat kawalan jauh hilang selama lebih daripada enam saat. Ambil perhatian bahawa tindakan yang dilakukan oleh pesawat apabila alat kawalan jauh hilang mesti ditetapkan kepada Kembali ke Titik Tempat Mula dalam DJI Fly.

Apabila pencahayaan mencukupi dan sistem penglihatan berfungsi seperti biasa, DJI Fly akan memaparkan laluan RTH yang dihasilkan oleh pesawat sebelum isyarat alat kawalan jauh hilang dan

kembali ke titik tempat mula dengan menggunakan RTH Lanjutan mengikut tetapan RTH. Pesawat akan kekal dalam RTH walaupun syarat alat kawalan jauh dipulihkan.

Apabila pencahayaan tidak mencukupi dan sistem penglihatan tidak tersedia, pesawat akan memasuki Laluan Asal RTH.

Prosedur RTH Laluan Asal:

1. Pesawat mengenakan brek dan mengambang di tempatnya.
2. a. Jika pesawat berada lebih jauh daripada 50 m dari Titik Tempat Mula, pesawat mlaraskan orientasinya dan terbang ke belakang sejauh 50 m pada laluan penerbangan asalnya sebelum memasuki Garis Lurus RTH.  
b. Jika pesawat itu lebih jauh daripada 5 m tetapi kurang daripada 50 m dari Titik Tempat Mula, ia memasuki Garis Lurus RTH.  
c. Pesawat mendarat dengan segera jika kurang daripada 5 m dari Titik Tempat Mula apabila RTH bermula.
3. Pesawat mendarat dan motor berhenti selepas sampai ke Titik Tempat Mula.

Pesawat akan masuk atau kekal dalam Garis Lurus RTH walaupun syarat alat kawalan jauh dipulihkan semasa Laluan Asal RTH.



- Sekiranya RTH dicetuskan melalui DJI Fly dan pesawat berada lebih jauh daripada 5 m dari Titik Tempat Mula, satu petunjuk akan muncul dalam aplikasi untuk memilih pilihan pendaratan.
- Pesawat mungkin tidak dapat kembali ke Titik Tempat Mula seperti biasa jika syarat GNSS lemah atau tidak tersedia. Pesawat boleh memasuki mod ATTI jika syarat GNSS menjadi lemah atau tidak tersedia setelah memasuki RTH Gagal Selamat. Pesawat akan mengambang di tempatnya sebentar sebelum mendarat.
- Penting untuk menetapkan ketinggian RTH yang sesuai sebelum setiap penerbangan. Lancarkan DJI Fly dan tetapkan ketinggian RTH. Ketinggian larai RTH ialah 100 m.
- Pesawat tidak dapat mengelak halangan semasa RTH Gagal Selamat jika sistem penglihatan tidak tersedia.
- Zon GEO boleh menjelaskan RTH. Elakkan terbang berhampiran zon GEO.
- Pesawat mungkin tidak dapat kembali ke Titik Tempat Mula apabila kelajuan angin terlalu tinggi. Terbang dengan berhati-hati.
- Berhati-hati dengan objek kecil atau halus (seperti dahan pokok atau talian kuasa) atau objek lutsinar (seperti air atau kaca) semasa RTH. Keluar dari RTH dan kawal pesawat secara manual semasa kecemasan.
- RTH mungkin tidak tersedia dalam sesetengah persekitaran walaupun sistem penglihatan berfungsi. Pesawat akan keluar dari RTH dalam kes sedemikian.

---

## Perlindungan Pendaratan

Perlindungan Pendaratan akan diaktifkan semasa RTH Pintar. Apabila pesawat mula mendarat, Perlindungan Pendaratan diaktifkan.

1. Semasa Perlindungan Pendaratan, pesawat akan mengesan dan mendarat di daratan yang sesuai secara automatik dengan selamat.
2. Sekiranya daratan ditentukan tidak sesuai untuk mendarat, pesawat akan mengambang dan menunggu pengesahan juruterbang.
3. Sekiranya Perlindungan Pendaratan tidak beroperasi, DJI Fly akan memaparkan petunjuk pendaratan apabila pesawat turun di bawah 0.5 m. Tarik batang pendikit ke bawah atau gunakan gelangsa pendaratan automatik untuk mendarat.

## Pendaratan Tepat

Pesawat mengimbas secara automatik dan mencuba untuk memadankan ciri muka bumi di bawah semasa RTH. Pesawat akan mendarat apabila medan semasa sepadan dengan Titik Tempat Mula. Satu petunjuk akan muncul di DJI Fly jika pemandangan muka bumi gagal.

---



- Perlindungan Pendaratan diaktifkan semasa Pendaratan Tepat.
- Prestasi Perlindungan Pendaratan tertakluk pada syarat-syarat berikut:
  - a. Titik Tempat Mula mesti dirakamkan setelah berlepas dan tidak boleh diubah semasa penerbangan. Jika tidak, pesawat tidak akan mempunyai rekod ciri-ciri muka bumi Titik Tempat Mula.
  - b. Semasa berlepas, pesawat mesti naik kira-kira 7 m sebelum bergerak secara mendatar.
  - c. Ciri-ciri muka bumi Titik Tempat Mula mesti kekal tidak berubah.
  - d. Ciri-ciri muka bumi Titik Tempat Mula mestilah cukup unik. Muka bumi seperti kawasan bersalji tidak sesuai.
  - e. Keadaan pencahayaan mestilah tidak terlalu terang atau terlalu gelap.
- Tindakan berikut tersedia semasa Pendaratan Tepat:
  - a. Tekan batang pendikit ke bawah untuk mempercepatkan pendaratan.
  - b. Gerakkan batang kawalan ke sebarang arah selain daripada arah mendikit untuk menghentikan Pendaratan Tepat. Pesawat akan turun secara menegak setelah batang kawalan dilepaskan.

## Sistem Penglihatan dan Sistem Pengesanan Inframerah

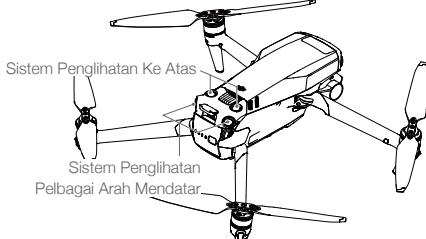
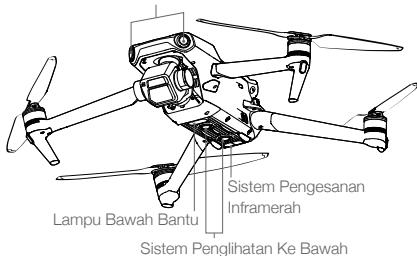
DJI Mavic 3 dilengkapi dengan Sistem Pengesanan Inframerah dan Sistem Penglihatan Ke Depan, Ke Belakang, Lateral, Ke Atas dan Ke Bawah.

Sistem Penglihatan Ke Atas dan Ke Bawah terdiri daripada dua kamera setiap satu, dan Sistem Penglihatan Ke Hadapan, Ke Belakang dan Lateral terdiri daripada empat kamera secara keseluruhan.

Sistem Pengesanan Inframerah terdiri daripada dua modul inframerah 3D. Sistem Penglihatan Ke Bawah dan Sistem Pengesanan Inframerah membantu pesawat mengekalkan kedudukan semasanya, mengambang di tempatnya dengan lebih tepat serta terbang di dalam atau dalam persekitaran lain di mana GNSS tidak tersedia.

Sebagai tambahan, Lampu Bawah Bantu yang terletak di bahagian bawah pesawat meningkatkan kebolehlilahan untuk Sistem Penglihatan Ke Bawah dalam keadaan cahaya yang lemah.

Sistem Penglihatan Pelbagai Arah Mendatar



### Julat Pengesanan

#### Sistem Penglihatan Ke Depan

Julat Pengukuran Ketepatan: 0.5-20 m; FOV: 90° (mendatar), 103° (menegak)

#### Sistem Penglihatan Ke Belakang

Julat Pengukuran Ketepatan: 0.5-16 m; FOV: 90° (mendatar), 103° (menegak)

#### Sistem Penglihatan Lateral

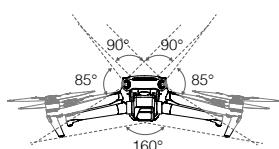
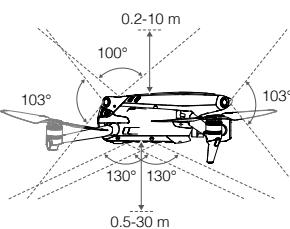
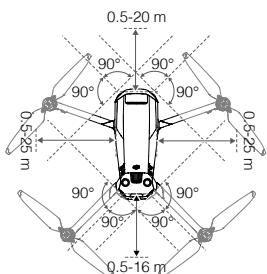
Julat Pengukuran Ketepatan: 0.5-25 m; FOV: 90° (mendatar), 85° (menegak)

#### Sistem Penglihatan Ke Atas

Julat Pengukuran Ketepatan: 0.2-10 m; FOV: 100° (depan dan belakang), 90° (kiri dan kanan)

#### Sistem Penglihatan Ke Bawah

Julat Pengukuran Ketepatan: 0.3-18 m; FOV: 130° (depan dan belakang), 160° (kiri dan kanan). Sistem Penglihatan Ke Bawah berfungsi paling baik apabila pesawat berada pada ketinggian 0.5 hingga 30 m.



## Menggunakan Sistem Penglihatan

Apabila GNSS tidak tersedia, Sistem Penglihatan Ke Bawah didayakan jika permukaan mempunyai tekstur yang jelas dan cahaya yang mencukupi.

Sistem Penglihatan Ke Depan, Ke Belakang dan Ke Atas akan diaktifkan secara automatik semasa pesawat dihidupkan sekiranya pesawat berasa dalam mod Normal atau Sine dan Pengelakan Halangan ditetapkan kepada Pintas atau membrek dalam DJI Fly. Pesawat dapat membrek secara aktif ketika mengesan halang apabila menggunakan Sistem Penglihatan Ke Depan, Ke Belakang, Lateral dan Ke Atas. Sistem Penglihatan Ke Depan, Ke Belakang, Lateral dan Ke Atas berfungsi dengan baik dengan pencahaayaan yang mencukupi dan halangan bertanda atau bertekstur yang jelas. Oleh kerana inersia, pengguna perlu memastikan untuk membrek pesawat dalam jarak yang sesuai.

- 
- ⚠ • Sistem Penglihatan memiliki kemampuan merasakan dan menghindari rintangan yang terbatas, dan prestasinya mungkin dipengaruhi oleh persekitaran sekeliling. Pastikan anda mengekalkan garis pandangan visual dengan pesawat dan berikan perhatian kepada prom dalam DJI Fly.
- Sistem Penglihatan Ke Bawah berfungsi paling baik apabila pesawat berada pada ketinggian dari 0.5 hingga 30 m jika GNSS tidak tersedia. Langkah berhati-hati tambahan diperlukan sekiranya ketinggian pesawat melebihi 30 m kerana Sistem Penglihatan mungkin terjejas.
- Lampu Bawah Bantu boleh dipasang melalui DJI Fly. Sekiranya ditetapkan kepada Auto, ia akan didayakan secara automatik apabila cahaya persekitaran terlalu lemah. Sila maklum bahawa prestasi kamera Sistem Penglihatan mungkin terjejas apabila Lampu Bawah Bantu didayakan. Terbang dengan berhati-hati sekiranya isyarat GNSS lemah.
- Sistem Penglihatan mungkin tidak berfungsi dengan baik apabila pesawat terbang berhampiran air atau kawasan yang dililiti salji. Oleh itu, pesawat mungkin tidak dapat mengelak air di bawah secara aktif semasa mendarati. Pastikan anda mengekalkan garis pandangan visual dengan pesawat dan berikan perhatian kepada prom/gesaan dalam DJI Fly.
- Sistem Penglihatan tidak dapat berfungsi dengan baik di permukaan yang tidak mempunyai variasi pola yang jelas. Sistem Penglihatan tidak dapat berfungsi dengan baik dalam situasi berikut. Kendalikan pesawat dengan berhati-hati.
- Terbang di atas permukaan monokrom (mis. hitam tulen, putih tulen, hijau tulen).
  - Terbang di permukaan yang sangat memantul.
  - Terbang di atas permukaan air atau lutsinar.
  - Terbang di atas permukaan atau objek yang bergerak.
  - Terbang di kawasan di mana pencahaayaan berubah dengan kerap atau drastik.
  - Terbang di permukaan yang sangat gelap (<10 luks) atau terang (> 40,000 luks).
  - Terbang di atas permukaan yang memantulkan atau menyerap gelombang inframerah (mis. cermin).
  - Terbang di atas permukaan tanpa pola atau tekstur yang jelas.
  - Terbang di atas permukaan dengan pola atau tekstur yang sama dan berulang (mis. jubin dengan reka bentuk yang sama).
  - Terbang di atas halangan dengan kawasan permukaan yang kecil (mis. dahan pokok).
- Pastikan sensor sentiasa bersih. JANGAN ganggu sensor. JANGAN gunakan pesawat dalam persekitaran berdebu atau lembap.
- Kamera Sistem Penglihatan mungkin perlu ditentukur selepas disimpan untuk tempoh yang lama. Arahan akan muncul dalam DJI Fly dan penentukuran akan dilakukan secara automatik.
- JANGAN terbang apabila hujan, berkabus atau jika tiada pandangan yang jelas.
- Periksakan yang berikut sebelum setiap pelepasan:
- Pastikan tiada pelekat atau halangan lain di atas Sistem Pengesanan Inframerah dan Penglihatan.
  - Sekiranya terdapat kotoran, debu, atau air pada Sistem Pengesanan Inframerah dan Penglihatan, bersihkannya dengan kain lembut. Jangan gunakan sebarang pembersih yang mengandungi alkohol.
  - Hubungi Sokongan DJI jika terdapat kerosakan pada kaca Sistem Pengesanan Inframerah dan Penglihatan.
- JANGAN halang Sistem Pengesanan Inframerah.

## Mod Penerbangan Pintar

### FocusTrack

FocusTrack merangkumi Spotlight 2.0, Point of Interest 3.0, dan Active Track 5.0.

#### Spotlight 2.0

Kawal pesawat secara manual sambil kamera tetap terkunci pada subjek. Mod ini menyokong subjek yang tetap dan bergerak seperti kendaraan, kapal, dan orang. Gerakkan batang gulung untuk mengelilingi subjek, gerakkan batang anggul untuk mengubah jarak dari subjek, gerakkan batang pendikit untuk mengubah ketinggian dan gerakkan batang pendar untuk menyesuaikan bingkai.

Dalam mod Spotlight, pesawat akan mengambang di tempatnya apabila terdapat halangan yang dikesan apabila sistem penglihatan berfungsi seperti biasa, tidak kira tindakan ditetapkan kepada Bypass atau Brek dalam DJI Fly. Harap maklum bahawa sistem penglihatan dinyahaktifkan dalam mod Sukan.

#### Point of Interest 3.0 (POI 3.0)

Pesawat menjelajah subjek dalam bulatan berdasarkan radius dan kelajuan penerbangan yang ditetapkan. Mod ini menyokong subjek statik dan bergerak seperti kendaraan, kapal, dan orang. Kelajuan penerbangan maksimum ialah 15 m/s dan kelajuan penerbangan boleh dilaraskan secara dinamik mengikut radius sebenar. Gerakkan batang gulung untuk menukar kelajuan, gerakkan batang anggul untuk mengubah jarak dari subjek, gerakkan batang pendikit untuk mengubah ketinggian dan batang pendar untuk menyesuaikan bingkai.

Pesawat akan memintas halangan dalam mod ini tanpa mengira tetapan dalam DJI Fly apabila sistem penglihatan berfungsi seperti biasa.

#### ActiveTrack 5.0

ActiveTrack 5.0 dibahagikan kepada Jejak dan Selari, yang menyokong penjejakan kedua-dua subjek tetap dan bergerak seperti kendaraan, kapal dan orang ramai. Dalam mod Sport, Normal dan Cine, kelajuan penerbangan maksimum ialah 12 m/s apabila terbang ke hadapan dan ke belakang dan 15 m/s apabila terbang ke kiri dan kanan. Gerakkan batang gulung untuk mengelilingi subjek, gerakkan batang anggul untuk mengubah jarak dari subjek, gerakkan batang pendikit untuk mengubah ketinggian dan batang pendar untuk menyesuaikan bingkai.

Pesawat akan memintas halangan dalam ActiveTrack 5.0 tanpa mengira tetapan dalam DJI Fly.

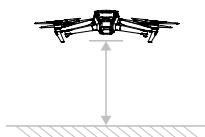
**Jejak:** Pesawat menjelajah subjek pada jarak dan ketinggian tetap pada sudut tetap dengan arah subjek. Pesawat itu boleh menjelajah subjek dalam lapan arah termasuk depan, belakang, kiri, kanan, ke hadapan pepenjuru kiri, ke hadapan pepenjuru kanan, ke belakang pepenjuru kiri dan ke belakang pepenjuru kanan. Arah ditetapkan ke belakang secara lalai dan tetapan ini hanya tersedia apabila subjek bergerak dalam arah yang stabil. Arah penjejakan boleh dilaraskan semasa penjejakan.

**Selari:** Pesawat menjelajah subjek pada sudut dan jarak tetap dari sisi.

Dalam ActiveTrack, pesawat mengekalkan jarak 4-20 m apabila menjelajah orang pada ketinggian 2-20 m (jarak optimum ialah 5-10 m dan ketinggian 2-10 m), dan jarak 6-100 m apabila menjelajah kendaraan atau bot dengan ketinggian 6-100 m (jarak optimum ialah 20-50 m dan ketinggian 10-50 m). Pesawat akan terbang ke jarak yang disokong dan julat ketinggian jika jarak dan ketinggian berada di luar julat apabila ActiveTrack bermula. Terbangkan pesawat pada jarak dan ketinggian optimum untuk prestasi terbaik.

#### Menggunakan FocusTrack

- Berlepas.



2. Seret kotak di sekeliling subjek dalam paparan kamera atau aktifkan Pengimbasan Subjek di bawah tetapan Kawalan dalam DJI Fly Control dan ketik subjek yang dikenal pasti untuk mengaktifkan FocusTrack. Mod lajai adalah Spotlight. Ketik ikon untuk beralih antara Spotlight, ActiveTrack, dan POI. FocusTrack menyokong zum 2x. Nisbah zum akan dihadkan jika nisbah adalah terlalu besar untuk mengecam subjek. Ketik GO untuk memulakan FocusTrack.



3. Dalam Jejak di ActiveTrack, arah penjejakan boleh ditukar menggunakan roda arah. Roda arah akan diminimumkan jika tiada operasi untuk tempoh yang lama atau mana-mana kawasan lain skrin tidak diketik. Jejak atau Selari boleh dipilih selepas roda arah diminimumkan. Penjejakan akan ditetapkan semula ke belakang selepas Jejak dipilih semula.



4. Ketik butang pengatup/rakam untuk mengambil foto atau mula merakam. Lihat bahan visual dalam Main Semula.

#### Keluar dari FocusTrack

Ketik Henti dalam DJI Fly atau tekan butang Jeda Penerbangan sekali pada alat kawalan jauh untuk keluar dari FocusTrack.

- ⚠**
- JANGAN gunakan FocusTrack di kawasan dengan orang dan haiwan berlari atau kenderaan bergerak.
  - JANGAN gunakan FocusTrack di kawasan yang mempunyai benda kecil atau halus (mis. dahan pokok atau saluran kuasa) atau objek lutsinar (mis. air atau kaca).
  - Kendalikan pesawat secara manual. Tekan butang Jeda Penerbangan atau ketik henti di DJI Fly dalam keadaan kecemasan.



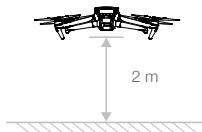
- Berhati-hati ketika menggunakan FocusTrack dalam mana-mana situasi berikut:
  - a. Subjek yang dijejak tidak bergerak pada aras pesawat.
  - b. Subjek yang dijejak berubah bentuk secara drastik semasa bergerak.
  - c. Subjek yang dijejak tidak dapat dilihat untuk jangka masa yang panjang.
  - d. Subjek yang dijejak bergerak di permukaan bersalji.
  - e. Subjek yang dijejak mempunyai warna atau pola yang serupa dengan persekitarannya.
  - f. Pencahayaan sangat rendah (<300 lux) atau tinggi (>10,000 lux).
- Pastikan anda mematuhi undang-undang dan peraturan privasi tempatan ketika menggunakan FocusTrack.
- Sebaik-baiknya hanya menjejak kenderaan, kapal dan orang (tetapi bukan anak-anak). Terbang dengan berhati-hati ketika menjejaki subjek lain.
- Dalam subjek bergerak yang disokong, kenderaan merujuk kepada kereta dan kapal layar bersaiz kecil hingga sederhana.
- Jangan menjejaki kereta atau kapal model kawalan jauh.
- Subjek penjejakan mungkin bertukar ke subjek lain secara tidak sengaja jika mereka saling berdekatan.
- FocusTrack dinyahaktifkan dalam mod Teroka, apabila menggunakan penapis ND, atau semasa merakam dalam 5.1K dan lebih atau 120fps dan lebih, dan Apple ProRes 422 HQ/422/422LT.
- ActiveTrack tidak tersedia apabila pencahayaan tidak mencukupi dan sistem penglihatan tidak tersedia. POI untuk subjek statik dan Spotlight masih boleh digunakan, tetapi pengesanan halangan tidak tersedia.
- FocusTrack tidak tersedia apabila pesawat berada di darat.
- FocusTrack mungkin tidak berfungsi dengan baik ketika pesawat terbang berhampiran had penerbangan atau di zon GEO.

## Syot Pakar

Syot Pakar mengekalkan subjek di tengah bingkai sambil menjalankan olah gerak yang berbeza mengikut urutan untuk menghasilkan video sinematik pendek.

### Menggunakan Syot Pakar

1. Berlepas dan mengambang sekurang-kurangnya 2 m di atas daratan.



2. Dalam DJI Fly, ketik ikon mod penggambaran untuk memilih Syot Pakar dan ikuti arahannya. Pastikan bahawa anda memahami cara menggunakan mod penggambaran dan tiada halangan di kawasan sekitarnya.
3. Pilih subjek sasaran anda dalam paparan kamera dengan mengetik bulatan pada subjek atau menyeret kotak di sekitar subjek. Ketik **Mula** untuk mula merakam. Pesawat terbang kembali ke kedudukan asal setelah penggambaran selesai.



4. Ketik ▶ untuk mengakses video.

### Keluar dari Syot Pakar

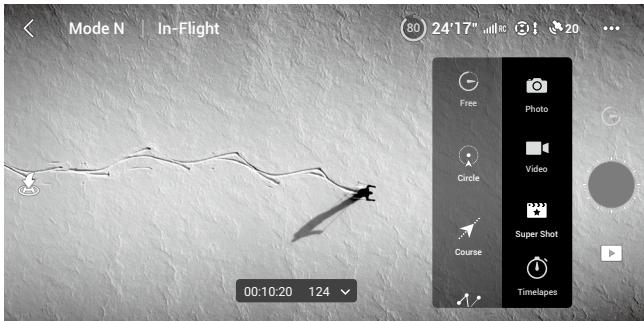
Tekan butang Jeda Penerbangan sekali atau ketik ✕ dalam DJI Fly untuk keluar dari Syot Pakar. Pesawat akan mengambang di tempatnya.



- Gunakan Syot Pakar di lokasi yang tidak mempunyai bangunan dan halangan lain. Pastikan bahawa tiada manusia, haiwan atau halangan lain di laluan penerbangan. Apabila pencahayaan mencukupi dan persekitaran sesuai untuk sistem penglihatan, pesawat akan membrek dan mengambang di tempatnya jika terdapat halangan yang dikesan.
- Perhatikan objek di sekitar pesawat dan gunakan alat kawalan jauh untuk mengelakkan perlanggaran dengan pesawat.
- JANGAN gunakan Syot Pakar dalam mana-mana situasi berikut:
  - a. Apabila subjek disekat untuk jangka masa yang panjang atau di luar garis pandangan.
  - b. Apabila subjek berwarna atau berpola serupa dengan persekitarannya.
  - c. Apabila subjek berada di udara.
  - d. Apabila subjek bergerak pantas.
  - e. Pencahayaan sangat rendah (<300 luks) atau tinggi (>10,000 luks).
- JANGAN gunakan Syot Pakar di tempat yang berdekatan dengan bangunan atau isyarat GNSSnya lemah. Jika tidak, laluan penerbangan akan tidak stabil.
- Pastikan anda mematuhi undang-undang dan peraturan privasi tempatan ketika menggunakan Syot Pakar.

### Hiperselang

Mod penggambaran Hiper-selang merangkumi Bebas, Bulatan, Kunci Arah Pandu dan Titik Jalan.



### Bebas

Pesawat akan mengambil gambar secara automatik dan menghasilkan video selang masa. Mod bebas boleh digunakan semasa pesawat berada di darat. Setelah berlepas, kawal pergerakan dan sudut gimbal pesawat menggunakan alat kawalan jauh. Ikuti langkah di bawah untuk menggunakan Bebas:

1. Tetapkan selang waktu, tempoh video dan kelajuan maksimum. Skrin memaparkan bilangan foto yang akan diambil dan berapa lama masa penggambaran.

2. Ketik butang pengatup/rakam untuk memulakan.

**Kawalan Luncur:** Tetapkan fungsi butang Boleh Suai (butang C1 atau C2 untuk DJI RC Pro dan butang Fn untuk alat kawalan jauh DJI RC-N1) kepada Kawalan Luncur, kemudian tekan butang Boleh Suai dan batang kawalan sekali gus untuk memasuki mod Kawalan Luncur. Pesawat akan terus terbang pada kelajuan yang sama.

## Bulatan

Pesawat akan mengambil foto secara automatik sambil terbang mengelilingi subjek yang dipilih untuk menghasilkan video selang masa. Ikuti langkah-langkah di bawah untuk menggunakan Bulatan:

1. Tetapkan selang waktu, tempoh video dan kelajuan maksimum. Bulatan boleh ditetapkan untuk bergerak secara mengikut arah jam atau melawan arah jam. Skrin memaparkan bilangan foto yang akan diambil dan berapa lama masa penggambaran.
2. Pilih subjek pada skrin. Gunakan batang pendar dan gimbal untuk menyesuaikan bingkai.
3. Ketik butang pengatup/rakam untuk memulakan.

## Kunci Arah Pandu

Kunci Arah Pandu boleh digunakan dalam dua cara. Dalam cara pertama, orientasi pesawat adalah tetap tetapi subjek tidak dapat dipilih. Dalam cara kedua, orientasi pesawat adalah tetap dan pesawat terbang mengelilingi objek yang dipilih. Ikuti langkah di bawah untuk menggunakan Kunci Arah Pandu:

1. Tetapkan selang waktu, tempoh video dan kelajuan maksimum. Skrin memaparkan bilangan foto yang akan diambil dan berapa lama masa penggambaran.
2. Tetapkan arah penerbangan.
3. Sekiranya berkenaan, pilih subjek. Gunakan dail gimbal dan batang pendar untuk menyesuaikan bingkai.
4. Ketik butang pengatup/rakam untuk memulakan.

## Titik Jalan

Pesawat akan mengambil gambar secara automatik di laluan penerbangan dua hingga lima titik jalan dan menghasilkan video selang masa. Pesawat boleh terbang mengikut urutan dari titik jalan 1 hingga 5 atau 5 hingga 1. Ikuti langkah-langkah di bawah untuk menggunakan Titik Jalan.

1. Tetapkan titik laluan yang dikehendaki.
2. Tetapkan selang waktu, tempoh video dan kelajuan maksimum. Skrin memaparkan bilangan foto yang akan diambil dan berapa lama masa penggambaran.
3. Ketik butang pengatup untuk memulakan.

Pesawat akan menghasilkan video selang masa secara automatik yang boleh dilihat semasa main semula. Pengguna boleh memilih Kualiti Output dan Jenis Foto dalam halaman Tetapan Sistem-Kamera dalam DJI Fly. Mavic 3 menyokong fungsi penggubahan pantas Hiperselang. Pilih "Pratonton" dalam kualiti output. Mavic 3 tidak akan melakukan penstabilan dan pelicinan kecerahan, sebaliknya ia hanya akan mensintesis kesan filem pratonton, yang boleh menjimatkan masa penggubahan. Pengguna boleh mensintesis filem asal menjadi filem berkualiti tinggi kemudian.



- Untuk prestasi yang optimum, adalah disarankan untuk menggunakan Hiper-selang pada ketinggian yang lebih tinggi daripada 50 m serta bagi menetapkan perbezaan sekurang-kurangnya dua saat antara selang waktu dan pengatup.
- Adalah disarankan untuk memilih subjek statik (mis. bangunan tinggi, muka bumi pergunungan) pada jarak yang selamat dari pesawat (melebihi 15 m). Jangan pilih subjek yang terlalu dekat dengan pesawat.
- Apabila pencahayaan mencukupi dan persekitaran sesuai untuk sistem penglihatan, pesawat membrek dan mengambang pada tempat yang tetap jika halangan dikesan semasa Hiperlaps. Jika pencahayaan menjadi tidak mencukupi atau persekitaran tidak sesuai untuk sistem penglihatan semasa Hiperlapse, pesawat akan terus menangkap tanpa mengelakkan halangan. Terbang dengan berhati-hati.
- Pesawat hanya akan menghasilkan video jika sekurang-kurangnya 25 keping gambar telah diambil, iaitu jumlah yang diperlukan untuk menghasilkan video satu saat. Video akan dihasilkan apabila arahan pengguna diterima dari alat kawalan jauh atau jika telah keluar dari mod tanpa disangka, seperti ketika RTH Bateri Lemah dicetuskan.

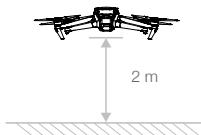
## Syot Pantas

Mod penggambaran Syot Pantas merangkumi Swafoto Dron, Roket, Bulatan, Heliks, Boomerang dan Asteroid. Mavic 3 merakam mengikut mod penggambaran yang dipilih dan menghasilkan video pendek secara automatik. Video boleh dilihat, diedit atau dikongsikan ke media sosial dari main semula.

- ↗ **Swafoto Dron:** Pesawat terbang ke belakang dan naik dengan kamera terkunci pada subjek.
- ↑ **Roket:** Pesawat naik dengan kamera menghala ke bawah.
- ◎ **Bulatan:** Pesawat mengelilingi subjek.
- ◎ **Heliks:** Pesawat naik dan berpusing di sekitar subjek.
- ◎ **Boomerang:** Pesawat terbang di sekitar subjek dalam laluan lonjong, naik apabila terbang dari titik permulaannya dan turun ketika terbang kembali. Titik permulaan pesawat membentuk satu hujung paksi panjang bujur, sementara hujung paksi panjang yang lain berada di sisi yang berlawanan daripada subjek dari titik permulaan. Pastikan terdapat ruang yang mencukupi semasa menggunakan Boomerang. Benarkan radius sekurang-kurangnya 30 m di sekitar pesawat dan sekurang-kurangnya 10 m di atas pesawat.
- **Asteroid:** Pesawat terbang ke belakang dan ke atas, mengambil beberapa gambar dan kemudian terbang kembali ke titik permulaan. Video yang dihasilkan dimulakan dengan panorama kedudukan tertinggi dan kemudian menunjukkan penurunan. Pastikan terdapat ruang yang mencukupi semasa menggunakan Asteroid. Benarkan sekurang-kurangnya 40 m di belakang dan 50 m di atas pesawat.

## Menggunakan Syot Pantas

1. Berlepas dan mengambang sekurang-kurangnya 2 m di atas daratan.



2. Di DJI Fly, ketik ikon mod penggambaran untuk memilih Syot Pantas dan ikuti arahannya. Pastikan bahawa anda memahami cara menggunakan mod penggambaran dan tiada halangan di kawasan sekitarnya.
3. Pilih subjek sasaran anda dalam paparan kamera dengan mengetik bulatan pada subjek atau menyeret kotak di sekitar subjek. Pilih mod penggambaran dan ketik Mula untuk memulakan rakaman.



4. Ketik untuk mengakses video.

#### Keluar dari Syot Pantas

Tekan butang Jeda Penerbangan sekali atau ketik dalam DJI Fly untuk keluar dari Syot Pantas. Pesawat akan mengambang di tempatnya.



- Gunakan Syot Pantas di lokasi yang tidak mempunyai bangunan dan halangan lain. Pastikan bahawa tiada manusia, haiwan atau halangan lain di laluan penerbangan. Pesawat akan membrek dan mengambang di tempatnya jika ada halangan yang dikesan.
- Perhatikan objek di sekitar pesawat dan gunakan alat kawalan jauh untuk mengelakkan perlanggaran dengan pesawat.
- **JANGAN** gunakan Syot Pantas dalam mana-mana situasi berikut:
  - a. Apabila subjek disekat untuk jangka masa yang panjang atau di luar garis pandangan.
  - b. Apabila subjek berada lebih daripada 50 m dari pesawat.
  - c. Apabila subjek berwarna atau berpola serupa dengan persekitarannya.
  - d. Apabila subjek berada di udara.
  - e. Apabila subjek bergerak pantas.
  - f. Pencahayaan sangat rendah (<300 luks) atau tinggi (>10,000 luks).
- **JANGAN** gunakan Syot Pantas di tempat yang berdekatan dengan bangunan atau isyarat GNSSnya lemah. Jika tidak, laluan penerbangan akan tidak stabil.
- Pastikan anda mematuhi undang-undang dan peraturan privasi tempatan ketika menggunakan Syot Pantas.

## Penerbangan Titik Jalan

Penerbangan Titik Jalan membolehkan pesawat menangkap imej semasa penerbangan mengikut laluan penerbangan titik jalan yang dijana oleh titik jalan pratetap. Point of Interest (POI) boleh dipautkan dengan titik jalan. Arah tujuan/Haluan akan menghala ke arah POI semasa penerbangan. Laluan penerbangan titik jalan boleh disimpan dan diulang.

### Menggunakan Penerbangan Titik Jalan

#### 1. Aktifkan Penerbangan Titik jalan

Ketik ikon Penerbangan Titik jalan di sebelah kiri paparan kamera dalam DJI Fly untuk mengaktifkan Penerbangan Titik Jalan.



#### 2. Tetapan Titik Jalan

##### Pin Titik Jalan

Sebelum berlepas, titik-titik jalan boleh ditetapkan melalui peta.

Titik jalan boleh ditetapkan melalui alat kawalan jauh, panel operasi dan peta selepas pesawat berlepas, GNSS diperlukan.

- Menggunakan Alat Kawalan Jauh: Tekan sekali pada butang Fn (RC-N1) atau butang C1 (DJI RC/DJI RC Pro) untuk menetapkan titik jalan.
- Menggunakan Panel Operasi: Ketik + pada panel operasi untuk menetapkan titik jalan.
- Menggunakan Peta: Masuk dan ketik pada peta untuk menetapkan titik jalan. Ketinggian lajai titik jalan melalui peta ditetapkan kepada 50 m.

Tekan dan tahan pada titik jalan untuk mengalihkan kedudukannya pada peta.



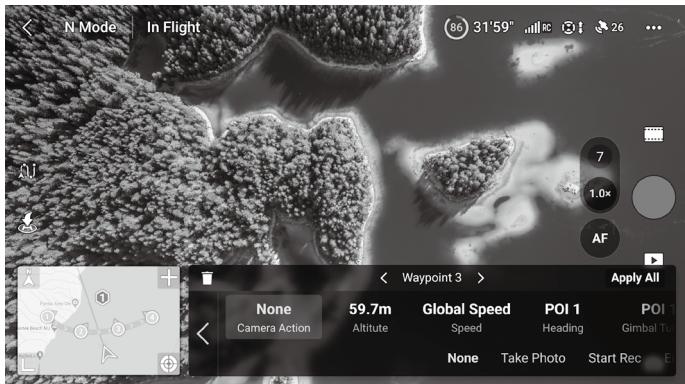
- Apabila menetapkan titik jalan, adalah disyorkan untuk terbang ke lokasi untuk hasil pengimejan yang lebih tepat dan lancar semasa Penerbangan Titik Jalan.
- GNSS mendatar pesawat, ketinggian dari titik berlepas, arah tuju, kepanjangan fokus dan kecondongan gimbal akan dirakamkan jika titik jalan ditetapkan melalui alat kawalan jauh dan panel operasi.
- Sambungkan alat kawalan jauh ke Internet dan muat turun peta sebelum menggunakan peta untuk menetapkan titik jalan. Apabila titik jalan ditetapkan melalui peta, hanya GNSS mendatar pesawat boleh dirakamkan.



- Laluan penerbangan akan melengkung antara titik jalan dan ketinggian pesawat mungkin berkurang semasa laluan penerbangan. Pastikan untuk mengelakkan sebarang halangan di bawah semasa menetapkan titik jalan.

## Tetapan

Ketik nombor titik jalan untuk tetapan seperti tindakan kamera, ketinggian, kelajuan, arah, kecondongan gimbal, zum dan masa mengambang.



Tindakan Kamera	Pilih antara Tiada, Ambil Foto, Mula atau Hentikan Rakaman.
Ketinggian	Setapkan ketinggian dari titik berlepas. Pastikan untuk berlepas pada ketinggian yang sama untuk mendapatkan prestasi yang lebih baik apabila Penerbangan Titik Jalan diulang.
Kelajuan	Kelajuan penerbangan boleh ditetapkan kepada Kelajuan Global atau Tersuai. Apabila Kelajuan Global dipilih: pesawat akan terbang pada kelajuan yang sama semasa laluan penerbangan titik jalan. Apabila Tersuai dipilih: pesawat akan memecut atau menyahpecut pada kelajuan yang stabil apabila terbang antara titik jalan. Kelajuan pratetap akan dicapai apabila pesawat berada di titik jalan.
Arah Tujuan	Pilih antara Arah Pandu Ikut, POI, Tersuai dan Manual. Tersuai: Seret bar untuk melaraskan arah tujuan. Arah tujuan boleh dipratanton dalam paparan peta. Manual: Arah tujuan pesawat boleh dilaraskan oleh pengguna semasa Penerbangan Titik Jalan.
Kecondongan Gimbal	Pilih antara POI, Tersuai dan Manual. POI: Ketik nombor POI untuk menghalakan kamera ke arah POI. Tersuai: Seret bar untuk melaraskan kecondongan gimbal. Manual: Kecondongan gimbal boleh dilaraskan oleh pengguna semasa Penerbangan Titik Jalan.

Zum	Pilih antara Auto, Zum Digital dan Manual. Auto: Nisbah zum akan dilaraskan oleh pesawat apabila terbang antara dua titik jalan. Digital: Seret bar untuk melaraskan nisbah zum. Manual: Nisbah zum boleh dilaraskan oleh pengguna semasa laluan penerbangan titik jalan.
-----	--

Masa Mengambang Tetapkan tempoh masa mengambang pesawat pada titik jalan semasa.

Semua tetapan kecuali tindakan kamera boleh digunakan pada semua titik jalan selepas memilih Terpakai untuk Semua. Ketik ikon padam untuk memadamkan titik jalan.

### 3. Tetapan POI

Ketik POI pada panel operasi untuk beralih kepada tetapan POI. Gunakan kaedah yang sama untuk menetapkan POI seperti yang digunakan untuk titik jalan.

Ketik nombor POI untuk menetapkan ketinggian POI. POI boleh dipautkan ke titik jalan. Berbilang titik laluan boleh dipautkan ke POI yang sama, kamera akan menghala ke arah POI semasa Penerbangan Titik Jalan.

### 4. Rancang Penerbangan Titik Jalan

Ketik ●●● untuk rancang Penerbangan Titik Jalan. Ketik seterusnya untuk melaraskan Kelajuan Global, kelakuan Penerbangan Tamat, Ketika Isyarat Hilang dan Titik Permulaan. Tetapan digunakan pada semua titik jalan.

### 5. Lakukan Penerbangan Titik Jalan



- Semak tetapan Pengelakan Halangan dalam bahagian Keselamatan DJI Fly sebelum melakukan Penerbangan Titik Jalan. Apabila ditetapkan kepada Pintasan atau Brek, pesawat akan membrek dan mengambang di tempatnya jika halangan dikesan semasa Penerbangan Titik Jalan. Pesawat tidak dapat mengelak halangan apabila Pengelakan Halangan dilumpuhkan. Terbang dengan berhati-hati.
- Perhatikan persekitaran dan pastikan tiada halangan pada laluan sebelum melakukan Penerbangan Titik Jalan.
- Pastikan untuk mengekalkan garis pandangan visual (VLOS) dengan pesawat. Tekan butang jeda penerbangan dalam keadaan kecemasan.

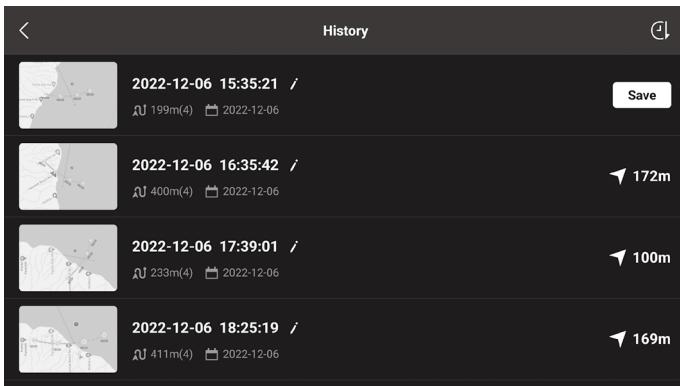
- Ketik GO untuk memuat naik tugas penerbangan titik jalan. Ketik butang □ untuk membatalkan proses muat naik dan kembali ke status mengedit penerbangan titik jalan.
- Tugas penerbangan titik jalan akan dilakukan selepas dimuat naik, tempoh penerbangan, titik jalan dan jarak serta akan dipaparkan pada paparan kamera. Input batang kawalan akan menukar kelajuan penerbangan semasa Penerbangan Titik Jalan.
- Ketik □ untuk menjeda Penerbangan Titik Jalan selepas tugas bermula. Ketik ✕ untuk menghentikan Penerbangan Titik Jalan dan kembali ke status edit penerbangan titik jalan. Ketik ▶ untuk meneruskan Penerbangan Titik Jalan.



- Apabila isyarat hilang semasa penerbangan, pesawat akan melakukan tindakan yang ditetapkan dalam Ketika Isyarat Hilang.
- Apabila Penerbangan Titik Jalan selesai, pesawat akan melakukan tindakan yang ditetapkan dalam Penerbangan Tamat.

## 6. Pustaka

Apabila merancang Penerbangan Titik Jalan, tugasan akan dijana secara automatik dan disimpan setiap minit. Ketik ikon senarai di sebelah kiri untuk memasuki Pustaka dan menyimpan tugasan secara manual.



- Ketik ikon senarai untuk menyemak tugasan yang disimpan, dan ketik untuk membuka tugas.
  - Ketik ikon untuk mengedit nama tugasan.
  - Luncurkan ke kiri untuk memadamkan tugasan.
  - Ketik ikon di penjuruh kanan sebelah atas untuk menukar susunan tugasan.
- ⌚ : Tugasan akan disimpan mengikut masa.  
📍 : Tugasan akan disimpan mengikut jarak antara permulaan titik jalan dan kedudukan semasa pesawat, dari terpendek ke paling jauh.

## 7. Keluar dari Penerbangan Titik Jalan

Ketik pada ikon untuk keluar dari Penerbangan Titik Jalan. Ketik Simpan dan Keluar untuk menyimpan tugas ke Pustaka dan keluar.

## Kawalan Luncur

Fungsi Kawalan Luncur membolehkan pesawat mengunci input semasa batang kawalan alat kawalan jauh apabila keadaan membenarkan. Terbang pada kelajuan yang sepadan dengan input semasa batang kawalan tanpa menggunakan pergerakan batang kawalan secara berterusan, dan juga menyokong lebih banyak pergerakan kamera seperti berpusing ke atas dengan meningkatkan input batang kawalan.

### Menggunakan Kawalan Luncur

#### 1. Tetapkan Butang Kawalan Luncur

Pergi ke DJI Fly, pilih Tetapan Sistem, Kawalan, dan kemudian tetapkan butang C1 atau C2 alat kawalan jauh DJI RC atau butang Fn alat kawalan jauh RC-N1 kepada Kawalan Luncur.

#### 2. Masuk mod Kawalan Luncur

Tolak batang kawalan ke mana-mana arah dan tekan butang Kawalan Luncur secara serentak. Pesawat akan terbang pada kelajuan semasa, mengikut input batang kawalan. Batang kawalan boleh dilepaskan dan secara automatik akan kembali ke tengah. Sebelum batang kawalan kembali ke tengah, tekan butang Kawalan Luncur sekali lagi, dan pesawat akan menetapkan semula kelajuan penerbangan berdasarkan input semasa batang kawalan. Tolak batang kawalan selepas ia kembali ke tengah dan pesawat akan terbang pada kelajuan yang lebih tinggi berdasarkan kelajuan sebelumnya. Dalam kes ini, tekan butang Kawalan Luncur sekali lagi dan pesawat akan terbang pada kelajuan yang lebih tinggi.

#### 3. Keluar dari mod Kawalan Luncur

Untuk keluar daripada mod Kawalan Luncur, tekan butang kawalan luncur tanpa input batang kawalan, butang jeda penerbangan alat kawalan jauh atau lumpuhkan Kawalan Luncur.



- Kawalan Luncur tersedia dalam mod Normal, Sine dan Sukan atau APAS, Hiperselang Bebas dan Spotlight.
- Kawalan Luncur tidak boleh dimulakan tanpa input batang kawalan.
- Kawalan Luncur tidak boleh dimulakan atau akan keluar secara automatik apabila menghampiri Ketinggian Maksimum atau Jarak Maksimum.
- Kawalan Luncur tidak boleh dimulakan atau akan keluar secara automatik apabila sambungan pesawat dan alat kawalan jauh atau DJI Fly terputus.
- Kawalan Luncur tidak boleh dimulakan atau akan keluar secara automatik selepas pesawat mengesan halangan dan akan mengambang di tempatnya.
- Semasa RTH atau pendaratan automatik, pesawat tidak boleh memasuki atau akan keluar secara automatik dari Kawalan Luncur.
- Kawalan Luncur akan keluar secara automatik apabila menukar mod penerbangan.
- Pengelakan halangan dalam Kawalan Luncur adalah mengikut mod penerbangan semasa. Terbang dengan berhati-hati.

## Sistem Bantuan Juruterbang Lanjutan (APAS 5.0)

Ciri Sistem Bantuan Juruterbang Lanjutan 5.0 (APAS 5.0) tersedia dalam mod Normal dan Sine. Apabila APAS diaktifkan, pesawat terus bertindak balas terhadap perintah pengguna dan merancang laluannya mengikut input batang kawalan serta persekitaran penerbangan. APAS menjadikan lebih mudah untuk mengelak halangan, mendapatkan bahan visual yang lebih lancar dan memberikan pengalaman terbang yang lebih baik.

Terus menggerakkan kayu kawalan ke mana-mana arah. Pesawat akan mengelak halangan dengan terbang di atas, di bawah atau ke kiri atau kanan halangan. Pesawat juga boleh bertindak balas kepada input kayu kawalan sambil mengelakkan halangan.

Apabila APAS diaktifkan, pesawat dapat dihentikan dengan menekan butang Jeda Penerbangan pada alat kawalan jauh atau mengetik skrin DJI Fly. Pesawat akan mengambang selama tiga saat dan menunggu arahan juruterbang selanjutnya.

Untuk mengaktifkan APAS, buka DJI Fly, masuk ke Tetapan Sistem, seterusnya Keselamatan, dan aktifkan APAS dengan memilih Pintas.

Pilih mod Normal atau Tangkas (Nifty) apabila menggunakan Pintasan. Mod Tangkas (Nifty), pesawat boleh terbang lebih pantas, lebih lancar dan lebih dekat dengan halangan untuk mendapatkan rakaman yang lebih baik sambil mengelakkan halangan. Sementara itu, risiko terlanggar halangan meningkat. Terbang dengan berhati-hati.

Nifty (Tangkas) tidak boleh berfungsi secara normal dalam situasi berikut:

1. Apabila orientasi pesawat berubah dengan pantas ketika terbang berhampiran halangan apabila menggunakan Pintasan.
2. Apabila terbang melalui halangan sempit seperti kanopi atau pokok-pokok pada kelajuan tinggi.
3. Apabila terbang berhampiran halangan yang terlalu kecil untuk dikesan.
4. Apabila terbang dengan pelindung bebalong.

### Perlindungan Pendaratan

Perlindungan Pendaratan akan diaktifkan jika Pengelakan Halangan ditetapkan untuk Memintas atau Membrek dan pengguna menarik batang pendikit ke bawah untuk mendaratkan pesawat. Perlindungan Pendaratan diaktifkan apabila pesawat mula mendarat.

1. Semasa Perlindungan Pendaratan, pesawat akan mengesan dan mendarat di daratan yang sesuai secara automatik dengan selamat.
2. Jika daratan ditentukan sebagai tidak sesuai untuk mendarat, pesawat akan mengambang apabila pesawat turun di bawah 0.8 m. Tarik batang pendikit ke bawah untuk lebih daripada lima saat dan pesawat akan mendarat tanpa mengelakkan halangan.



- Pastikan anda menggunakan APAS apabila sistem penglihatan tersedia. Pastikan tidak ada orang, haiwan, objek dengan luas permukaan kecil (contoh seperti dahan pokok) atau objek dengan permukaan lutsinar (contoh seperti kaca atau air) di sepanjang laluan penerbangan.
- Pastikan anda menggunakan APAS apabila Sistem Penglihatan Ke Bawah tersedia atau isyarat GNSS kuat. APAS mungkin tidak berfungsi dengan baik apabila pesawat terbang di atas air atau kawasan yang diliputi salji.
- Berhati-hati ketika terbang di persekitaran yang sangat gelap (<300 luks) atau terang (>10,000 luks).
- Sila beri perhatian kepada DJI Fly dan pastikan APAS berfungsi secara normal.
- APAS mungkin tidak berfungsi dengan baik ketika pesawat terbang berhampiran had penerbangan atau di zon GEO.

## Perakam Penerbangan

Data penerbangan termasuk telemetri penerbangan, maklumat status pesawat dan parameter lain disimpan secara automatik ke perakam data dalaman pesawat. Data dapat diakses menggunakan DJI Assistant 2 (Siri Dron Pengguna).

## Pemindahan Pantas

Mavic 3 boleh menyambung terus ke peranti mudah alih melalui Wi-Fi yang membolehkan pengguna memuat turun foto dan video dari pesawat ke peranti mudah alih melalui DJI Fly tanpa memerlukan alat kawalan jauh RC-N1. Pengguna dapat menikmati muat turun yang lebih pantas dan mudah dengan kadar transmisi sehingga 80 MB/s.

### Penggunaan

Kaedah 1: peranti mudah alih tidak disambungkan ke alat kawalan jauh

1. Hidupkan pesawat dan tunggu sehingga ujian diagnosis kendiri pesawat selesai.
2. Pastikan Bluetooth dan Wi-Fi diaktifkan pada peranti mudah alih. Lancarkan DJI Fly dan satu petunjuk akan muncul secara automatik untuk menyambung ke pesawat.
3. Ketik Sambung. Setelah berjaya disambungkan, fail-fail di dalam pesawat dapat diakses dan dimuat turun dengan kelajuan tinggi.

Kaedah 2: peranti mudah alih disambungkan ke alat kawalan jauh

1. Pastikan bahawa pesawat disambungkan ke peranti mudah alih melalui alat kawalan jauh dan motor belum dimulakan.
2. Aktifkan Bluetooth dan Wi-Fi pada peranti mudah alih.
3. Lancarkan DJI Fly, masuk ke main semula dan ketik di sudut kanan atas bagi mengakses fail dalam pesawat untuk dimuat turun dengan kelajuan tinggi.



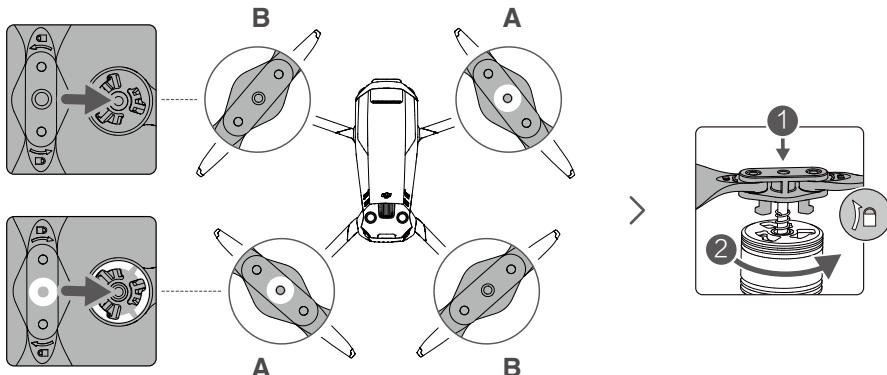
- DJI RC Pro tidak boleh menyokong QuickTransfer.
- Kelajuan muat turun maksimum hanya boleh dicapai di negara dan wilayah di mana frekuensi 5.8 GHz diizinkan oleh undang-undang serta peraturan ketika menggunakan peranti yang menyokong jalur frekuensi 5.8 GHz dan sambungan Wi-Fi 6, dengan rakaman menggunakan storan dalaman pesawat, dan dalam persekitaran tanpa gangguan atau halangan. Sekiranya 5.8 GHz tidak dizinkan oleh peraturan tempatan (seperti di Jepun), peranti mudah alih pengguna tidak akan menyokong jalur frekuensi 5.8 GHz atau persekitaran akan mengalami gangguan yang teruk. Dalam keadaan seperti ini, Pemindahan Pantas akan menggunakan jalur frekuensi 2.4 GHz dan kadar muat turun maksimumnya akan berkurang kepada 10 MB/s.
- Pastikan Bluetooth, Wi-Fi dan perkhidmatan lokasi diaktifkan pada peranti mudah alih sebelum menggunakan Pemindahan Pantas.
- Semasa menggunakan Pemindahan Pantas, tidak perlu memasukkan kata laluan Wi-Fi pada halaman tetapan peranti mudah alih untuk menyambung. Lancarkan DJI Fly dan satu petunjuk akan muncul untuk menyambung ke pesawat.
- Gunakan Pemindahan Pantas dalam persekitaran yang tidak terhalang, tanpa gangguan dan jauhkan dari sumber gangguan seperti penghala wayarles, pembesar suara Bluetooth atau fon kepala.

## Bebaling

Terdapat dua jenis Bebaling Pelepasan Pantas DJI Mavic 3 yang direka bentuk untuk berputar dalam arah yang berbeza. Tanda digunakan untuk menunjukkan bebaling yang perlu dipasang pada motor. Pastikan anda memadankan bebaling dan motor berdasarkan arahan.

### Memasang Bebaling

Pasangkan bebaling dengan tanda ke motor dengan tanda dan bebaling yang tidak bertanda ke motor tanpa tanda. Tekan setiap bebaling ke bawah ke atas motor dan putarkan sehingga ketat.



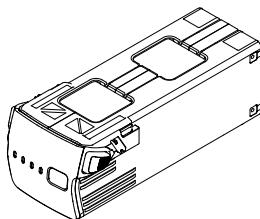
### Menanggalkan Bebaling

Tekan bebaling ke bawah ke motor dan putar ke arah buka kunci.

- ⚠**
  - Bilah bebaling adalah tajam. Kendalikan dengan cermat.
  - Hanya gunakan bebaling DJI yang rasmi. JANGAN campurkan jenis bebaling.
  - Beli bebaling secara berasingan jika perlu.
  - Pastikan bebaling dipasang dengan selamat sebelum setiap penerbangan.
  - Pastikan semua bebaling berada dalam keadaan baik sebelum setiap penerbangan. JANGAN gunakan bebaling yang sudah lama, pecah atau patah.
  - Jauhkan dari bebaling dan motor yang berputar untuk mengelakkan kecederaan.
  - Jangan tekan atau bengkokkan bebaling semasa pengangkutan atau penyimpanan.
  - Pastikan motor dipasang dengan selamat dan berputar dengan lancar. Daratkan pesawat dengan segera sekiranya motor tersebut dan tidak dapat berputar dengan bebas.
  - JANGAN cuba untuk mengubah struktur motor.
  - JANGAN sentuh atau biarkan tangan atau badan anda bersentuhan dengan motor selepas penerbangan kerana ia mungkin panas.
  - JANGAN sekat lubang pengalihudaraan pada motor atau badan pesawat.
  - Pastikan ESC berbunyi normal semasa dihidupkan.

## Bateri Penerbangan Pintar

Bateri Penerbangan Pintar DJI Mavic 3 adalah bateri 15.4 V, 5000 mAh dengan fungsi pengecasan dan penyahcasan pintar.



### Ciri-ciri Bateri

1. Paparan Tahap Bateri: Petunjuk LED memaparkan tahap bateri semasa.
2. Fungsi Penyahcasan Automatik: Untuk mengelak pembengkakan, bateri akan menyahcas hingga 96% daripada tahap bateri secara automatik ketika berada dalam keadaan melalu selama tiga hari dan hingga 60% ketika berada dalam keadaan melalu selama sembilan hari. Adalah normal untuk merasakan haba sederhana yang dikeluarkan dari bateri semasa proses penyahcasan.
3. Pengecasan Seimbang: Semasa mengecas, voltan sel bateri akan seimbang secara automatik.
4. Perlindungan Pengecasan Berlebihan: Bateri berhenti mengecas secara automatik setelah dicas penuh.
5. Pengesahan Suhu: Untuk swa perlindungan, bateri hanya mengecas apabila suhu berada antara 5° dan 40° F (41° dan 104° C).
6. Perlindungan Arus Berlebihan: Bateri berhenti mengecas jika arus berlebihan dikesan.
7. Perlindungan Penyahcasan Berlebihan: Penyahcasan berhenti secara automatik untuk mengelakkan penyahcasan berlebihan semasa bateri tidak digunakan. Perlindungan Penyahcasan berlebihan tidak diaktifkan semasa bateri sedang digunakan.
8. Perlindungan Litar Pintas: Bekalan kuasa terputus secara automatik jika litar pintas dikesan.
9. Perlindungan Kerosakan Sel Bateri: DJI Fly memaparkan prom amaran apabila sel bateri yang rosak dikesan.
10. Mod Hibernasi: Bateri akan mati setelah 20 minit tidak aktif untuk menjimatkan kuasa. Sekiranya tahap bateri kurang daripada 5%, bateri akan masuki mod Hibernasi untuk mengelakkan penyahcasan berlebihan setelah melalu selama enam jam. Dalam mod Hibernasi, petunjuk tahap bateri tidak menyala. Caskan bateri untuk menghidupkannya daripada hibernasi.
11. Komunikasi: Maklumat mengenai voltan, kapasiti dan arus bateri dipancarkan ke pesawat.

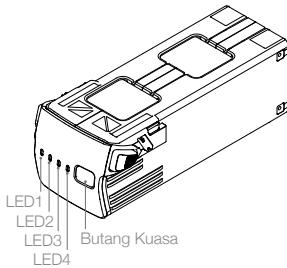


- Rujuk Panduan Keselamatan dan pelekat bateri sebelum digunakan. Pengguna bertanggungjawab sepenuhnya untuk semua operasi dan penggunaan.

## Menggunakan Bateri

### Memeriksa Tahap Bateri

Tekan butang kuasa sekali untuk memeriksa tahap bateri.



### Diod Pemancar Cahaya (LED) Tahap Bateri

: LED hidup       : LED berkelip       : LED mati

LED1	LED2	LED3	LED4	Tahap Bateri
<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	Tahap Bateri $\geq$ 88%
<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input checked="" type="circle"/>	75% $\leq$ Tahap Bateri $<$ 88%
<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	63% $\leq$ Tahap Bateri $<$ 75%
<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input checked="" type="circle"/>	<input type="circle"/>	50% $\leq$ Tahap Bateri $<$ 63%
<input type="circle"/>	<input checked="" type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	38% $\leq$ Tahap Bateri $<$ 50%
<input checked="" type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	25% $\leq$ Tahap Bateri $<$ 38%
<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	13% $\leq$ Tahap Bateri $<$ 25%
<input checked="" type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	0% $\leq$ Tahap Bateri $<$ 13%

### Menghidupkan/Mematiakan

Tekan butang kuasa sekali, kemudian tekan lagi dan tahan selama dua saat untuk menghidupkan atau mematiakan bateri. LED tahap bateri menunjukkan tahap bateri apabila pesawat dihidupkan.

### Pemberitahuan Suhu Rendah

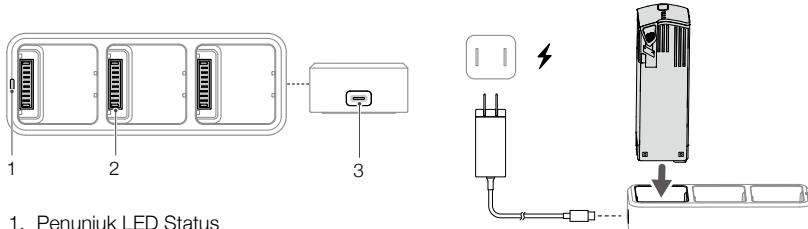
1. Kapasiti bateri dikurangkan dengan ketara ketika terbang di persekitaran suhu rendah  $-10^{\circ}$  hingga  $5^{\circ}$  C ( $14^{\circ}$  hingga  $41^{\circ}$  F). Adalah disarankan untuk mengambangkan pesawat di tempatnya sebentar bagi memanaskan bateri. Pastikan anda mengecas bateri sepenuhnya sebelum berlepas.
2. Bateri tidak boleh digunakan dalam persekitaran suhu sangat rendah yang lebih rendah daripada  $-10^{\circ}$  C ( $14^{\circ}$  F).
3. Ketika berada di persekitaran suhu rendah, tamatkan penerbangan sebaik sahaja DJI Fly memaparkan amaran tahap bateri rendah.
4. Untuk memastikan prestasi bateri yang optimum, pastikan suhu bateri melebihi  $20^{\circ}$  C ( $68^{\circ}$  F).
5. Kapasiti bateri yang dikurangkan di persekitaran suhu rendah mengurangkan prestasi rintangan kelajuan angin pesawat. Terbang dengan berhati-hati.
6. Terbang dengan lebih berhati-hati di permukaan laut yang tinggi.

## Mengecas Bateri

Caskan Bateri Penerbangan Pintar sepenuhnya sebelum setiap penerbangan menggunakan Hab Pengecas Bateri Mavic 3 dan Pengecas Mudah Alih DJI 65W.

### Menggunakan Hab Pengecasan

Apabila digunakan dengan Pengecas Mudah Alih DJI 65W, Hab Pengecasan Bateri DJI Mavic 3 boleh mengecas sehingga tiga Bateri Penerbangan Pintar dalam urutan dari tahap kuasa tinggi ke rendah. Masa pengecasan untuk satu bateri ialah lebih kurang 1 jam 36 minit.



1. Penunjuk LED Status
2. Port Bateri
3. Port Kuasa

### Penggunaan

1. Masukkan Bateri Penerbangan Pintar ke port bateri. Sambungkan hab pengecasan ke saluran keluar kuasa (100-240 V, 50-60 Hz) menggunakan Pengecas Mudah Alih DJI 65W.
2. Bateri Penerbangan Pintar dengan tahap kuasa tertinggi akan dicas dahulu dan kemudian selebihnya akan dicas mengikut urutan mengikut tahap kuasanya. Rujuk bahagian Penerangan Penunjuk Status LED untuk maklumat lanjut tentang corak berkeliplip penunjuk status LED. Bateri Penerbangan Pintar boleh diputuskan sambungan daripada hab pengecasan apabila pengecasan selesai.

### Penerangan Penunjuk Status LED

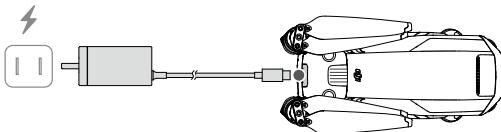
Corak Kelipan	Penerangan
Kuning padu	Tiada bateri dimasukkan
Berkeliplip warna hijau	Mengecas Alat
Hijau padu	Semua bateri dicas sepenuhnya
Berkeliplip kuning	Suhu bateri terlalu rendah atau terlalu tinggi (tiada operasi lanjut diperlukan)
Merah padu	Ralat bekalan kuasa atau bateri (tanggalkan dan masukkan semula bateri atau cabut dan pasangkan pengecas)



- Adalah disyorkan untuk menggunakan Pengecas Mudah Alih DJI 65W atau Pengecas Kereta DJI Mavic 3 apabila menggunakan Hab Pengecasan Bateri Mavic 3 untuk mengecas Bateri Penerbangan Pintar Mavic 3.
- Hab pengecasan hanya serasi dengan Bateri Penerbangan Pintar BWX260-5000-15.4. JANGAN cuba menggunakan hab pengecasan dengan model bateri lain.
- Letakkan hab pengecasan pada permukaan yang rata dan stabil apabila digunakan. Pastikan peranti ditebat dengan betul untuk mengelakkan bahaya kebakaran.
- JANGAN cuba menyentuh terminal logam pada produk.
- Bersihkan terminal logam dengan kain bersih dan kering jika terdapat tokokan yang ketara.

## Menggunakan Pengecas Mudah Alih DJI 65W

1. Sambungkan Pengecas Mudah Alih DJI 65W ke bekalan kuasa AC (100-240 V, 50/60 Hz).
2. Pasang pesawat pada pengecas menggunakan kabel pengecasan bateri dengan bateri dimati.
3. LED tahap bateri menunjukkan tahap bateri semasa ketika pengecasan.
4. Bateri Penerbangan Pintar dicas sepenuhnya apabila semua LED tahap bateri mati. Tanggalkan pengecas apabila bateri telah dicas penuh.



- ⚠:**
- JANGAN mengecas Bateri Penerbangan Pintar sejurus selepas penerbangan kerana suhu mungkin terlalu tinggi. Tunggu sehingga ia sejuk ke suhu bilik sebelum mengecas semula.
  - Pengecas berhenti mengecas bateri jika suhu sel bateri tidak berada dalam julat operasi 5° hingga 40° C (41° hingga 104° F). Suhu pengecasan yang ideal ialah 22° hingga 28° C (71.6° hingga 82.4° F).
  - Caskan bateri sepenuhnya sekurang-kurangnya sekali setiap tiga bulan untuk menjaga kesihatan bateri.
  - DJI tidak bertanggungjawab terhadap kerosakan yang disebabkan oleh pengecas pihak ketiga.
- 💡:**
- Sebaiknya, nyahcaskan Bateri Penerbangan Pintar sehingga 30% atau lebih rendah sebelum pengangkutan. Ini dapat dilakukan dengan menerbangkan pesawat di luar sehingga baki cas kurang daripada 30%.

Jadual di bawah menunjukkan tahap bateri semasa mengecas.

LED1	LED2	LED3	LED4	Tahap Bateri
●	●	○	○	0% < Tahap Bateri ≤ 50%
●	●	●	○	50% < Tahap Bateri ≤ 75%
●	●	●	●	75% < Tahap Bateri < 100%
○	○	○	○	Dicas Penuh

## Mekanisme Perlindungan Bateri

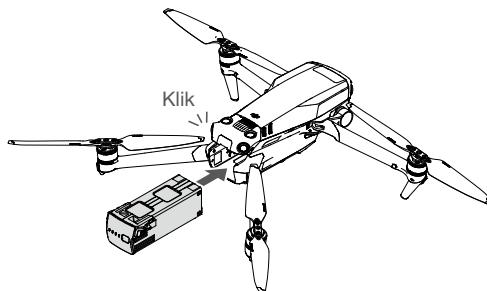
Petunjuk LED bateri boleh memaparkan petunjuk perlindungan bateri yang dicetuskan oleh keadaan pengecasan yang abnormal.

Mekanisme Perlindungan Bateri					Status
LED1	LED2	LED3	LED4	Corak Kelipan	
○	●	○	○	LED2 berkelip dua kali sesaat	Arus berlebihan dikesan
○	●	○	○	LED2 berkelip tiga kali sesaat	Litar pintas dikesan
○	○	●	○	LED3 berkelip dua kali sesaat	Cas berlebihan dikesan
○	○	●	○	LED3 berkelip tiga kali sesaat	Pengecas voltan berlebihan dikesan
○	○	○	●	LED4 berkelip dua kali sesaat	Suhu pengecasan terlalu rendah
○	○	○	●	LED4 berkelip tiga kali sesaat	Suhu pengecasan terlalu tinggi

Sekiranya mekanisme perlindungan bateri diaktifkan, adalah perlu mencabut bateri dari pengecas dan kemudian pasangkannya semula bagi menyambung semula pengecasan. Sekiranya suhu pengecasan adalah abnormal, tunggu sehingga suhu pengecasan kembali normal dan bateri akan menyambung semula pengecasan secara automatik tanpa perlu mencabut dan memasang kembali pengecas.

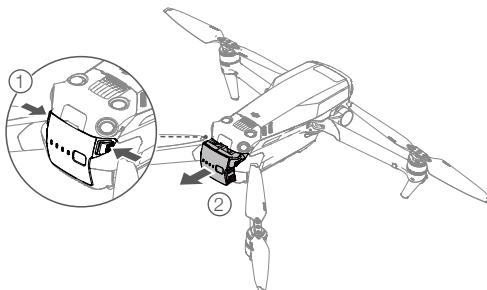
### Memasukkan Bateri Penerbangan Pintar

Masukkan Bateri Penerbangan Pintar ke ruang bateri pesawat. Pastikan ia terpasang dengan selamat dan kancing bateri klik pada tempatnya.



### Menanggalkan Bateri Penerbangan Pintar

Tekan bahagian bertekstur kancing bateri di sisi Bateri Penerbangan Pintar untuk mencabut dari ruangnya.

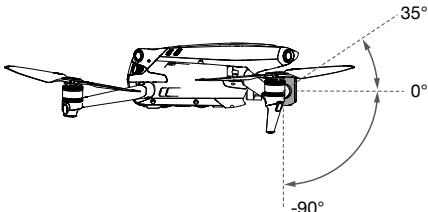


- JANGAN tanggalkan bateri semasa pesawat dihidupkan.
- Pastikan bateri terpasang kukuh.

## Gimbal dan Kamera

### Profil Gimbal

Gimbal 3 paksi DJI Mavic 3 memberikan penstabilan kamera yang membolehkan anda menangkap imej dan video yang jelas serta stabil. Julat kecondongan kawalan adalah  $-90^\circ$  hingga  $+35^\circ$ .



Gunakan dail gimbal pada alat kawalan jauh untuk mengawal kecondongan kamera. Sebagai alternatif, masuk ke paparan kamera di DJI Fly. Tekan skrin sehingga bar penyesuaian muncul dan seret ke atas dan ke bawah untuk mengawal kecondongan kamera.

### Mod Operasi Gimbal

Terdapat dua mod operasi gimbal. Tukar antara mod operasi yang berbeza dalam DJI Fly.

Mod Ikut: Sudut antara orientasi gimbal dan depan pesawat adalah tetap sepanjang masa.

Mod FPV: Gimbal diselaraskan dengan pergerakan pesawat untuk memberikan pengalaman penerbangan orang pertama.



- Jangan ketuk gimbal apabila pesawat dihidupkan. Untuk melindungi gimbal semasa berlepas, berlepas dari daratan terbuka dan rata.
- Unsur-unsur ketepatan pada gimbal mungkin rosak dalam perlanggaran atau hentaman yang boleh menyebabkan gimbal berfungsi secara abnormal.
- Elakkan terkena habuk atau pasir pada gimbal terutamanya pada motor gimbal.
- Motor gimbal boleh memasuki mod perlindungan dalam situasi berikut:
  - Pesawat berada di daratan yang tidak rata atau gimbal terhalang.
  - Gimbal mengalami daya luaran yang berlebihan seperti semasa perlanggaran.
- JANGAN kenakan daya luaran kepada gimbal setelah gimbal dihidupkan. JANGAN tambah muatan tambahan kepada gimbal kerana ini boleh menyebabkan gimbal berfungsi secara abnormal atau mengakibatkan kerosakan motor kekal.
- Pastikan anda meninggalkan pelindung penyimpanan sebelum menghidupkan pesawat. Juga, pastikan anda memasang pelindung penyimpanan ketika pesawat tidak digunakan.
- Terbang dalam kabut atau awan yang tebal boleh menyebabkan gimbal basah, mengakibatkan kegagalan sementara. Gimbal memulihkan fungsi sepenuhnya setelah kering.

### Kunci Paksi Gimbal

Untuk penyimpanan yang lebih mudah, paksi gimbal akan dikunci secara automatik selepas pesawat dimatikan dan dibuka apabila ia dihidupkan semula. Tiada operasi pengguna diperlukan.



- Fungsi kunci gimbal berfungsi seperti biasa apabila suhu operasi ialah  $-10^\circ$  hingga  $40^\circ$  C ( $14^\circ$  hingga  $104^\circ$  F). Ia mungkin tidak berfungsi di luar julat suhu ini dan petunjuk akan muncul dalam DJI Fly jika ini berlaku. Jika kunci gimbal tidak berfungsi semasa cuba membuka kunci gimbal, pengguna boleh melaraskan paksi gimbal secara manual untuk membuka kunci gimbal. Adalah tidak disyorkan untuk melaraskan paksi gimbal secara manual melainkan diperlukan.

- Jika kunci gimbal tidak berfungsi, operasi biasa akan menyambung semula sebaik sahaja suhu pengendalian ialah -10° hingga 40° C (14° hingga 104° F).
  - Adalah perkara biasa untuk gimbal terbuka jika ia terjejas dalam apa jua cara. Mulakan semula pesawat untuk mengunci gimbal semula.
  - Adalah perkara biasa untuk gimbal bergetar sedikit selepas ia dikunci.
- 

## Profil Kamera

DJI Mavic 3 menggunakan sensor CMOS 4/3-in kamera Hasselblad L2D-20c, yang boleh mengambil foto 20MP dan rakam pada 5.1K 50fps/DCI 4K 120fps Apple ProRes 422 HQ dan video format H.264/H.265. Kamera ini juga menyokong video D-Log 10-bit, mempunyai apertur boleh laras f/2.8 hingga f/11, dan boleh merakam dari 1 m hingga infiniti.

Telekamera mempunyai sensor CMOS 1/2-in, berupaya merakam foto 12MP dengan apertur f/4.4 dan merakam dari 3 m hingga infiniti. Apabila dalam mod Teroka, telekamera boleh zum pada 28x.

---



- Hanya DJI Mavic 3 Cine menyokong rakaman video Apple ProRes.
  - Pastikan suhu dan kelembapan sesuai untuk kamera semasa penggunaan dan penyimpanan.
  - Gunakan pembersih kanta untuk membersihkan kanta bagi mengelakkan kerosakan.
  - JANGAN sekat sebarang lubang pengalihudaraan pada kamera kerana haba yang dihasilkan boleh merosakkan peranti dan mencederakan pengguna.
  - Kamera mungkin tidak memfokus dengan betul dalam situasi berikut:
    - a. Merakam objek gelap dari jarak yang jauh.
    - b. Merakam objek dengan corak dan tekstur sama yang berulang atau tanpa corak dan tekstur yang jelas.
    - c. Merakam objek berkilat atau memantul (seperti lampu jalan dan kaca).
    - d. Merakam objek berkelip.
    - e. Merakam objek yang bergerak pantas.
    - f. Apabila pesawat/gimbal bergerak laju.
    - g. Merakam objek dengan jarak yang berbeza-beza dalam julat fokus.
- 

## Menyimpan Foto dan Video

DJI Mavic 3 mempunyai storan terbina dalam 8 GB dan menyokong penggunaan kad mikroSD untuk menyimpan foto dan video. Kad microSD SDXC atau UHS-I diperlukan disebabkan kelajuan membaca dan menulis pantas yang diperlukan untuk data video beresolusi tinggi. Rujuk bahagian Spesifikasi untuk maklumat lebih lanjut mengenai kad microSD yang disyorkan.

Selain itu, pesawat Sine DJI Mavic 3 mengandungi SSD 1TB yang terbina dalam. Rakaman boleh dikeluarkan dengan cepat melalui Kabel Data Lightspeed DJI 10Gbps.

---



- Jangan keluarkan kad microSD dari pesawat semasa dihidupkan. Jika tidak, kad microSD mungkin akan rosak.
  - Untuk memastikan kestabilan sistem kamera, rakaman video tunggal dihadkan kepada 30 minit.
  - Periksa tetapan kamera sebelum digunakan untuk memastikan ia dikonfigurasi seperti yang diinginkan.
  - Sebelum merakam foto atau video penting, rakam beberapa imej untuk menguji bahawa kamera beroperasi dengan betul.
  - Foto atau video tidak boleh dipancarkan atau disalin dari kamera jika pesawat dimatikan.
  - Pastikan anda mematikan pesawat dengan betul. Jika tidak, parameter kamera anda tidak akan disimpan dan video yang dirakam mungkin rosak. DJI tidak bertanggungjawab atas kegagalan imej atau video yang akan dirakam atau telah dirakam sekiranya tidak dapat dibaca oleh mesin.
-

## Alat Kawalan Jauh

---

Bahagian ini menerangkan ciri-ciri alat kawalan jauh serta merangkumi arahan untuk mengawal pesawat dan kamera.

# Alat Kawalan Jauh

## DJI RC Pro

Alat kawalan jauh DJI RC Pro mempunyai O3+, versi terkini teknologi penghantaran imej OcuSync khas DJI, berfungsi pada 2.4 dan 5.8 GHz, berupaya memilih saluran penghantaran terbaik secara automatik, dan boleh menghantar paparan HD langsung dari kamera pesawat pada jarak sehingga 15 km. Skrin 5.5-in terbina dalam kecerahan tinggi 1000 cd/m<sup>2</sup> mempunyai resolusi 1920×1080 piksel manakala alat kawalan jauh dilengkapi dengan pelbagai jenis kawalan pesawat dan gimbal serta butang yang boleh disesuaikan. Pengguna boleh menyambung ke internet melalui Wi-Fi dan sistem pengendalian Android 10 yang mengandungi pelbagai fungsi seperti Bluetooth dan GNSS (GPS+GLONASS+Galileo).

Dengan pembesar suara terbina dalam, alat kawalan jauh menyokong video H.264 4K/120fps dan H.265 4K/120fps, yang juga menyokong output video melalui port Mini HDMI. Storan dalam alat kawalan jauh ialah 32 GB dan turut menyokong penggunaan kad mikroSD untuk menyimpan foto dan video.

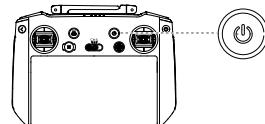
Bateri 5000 mAh dan 36 Wh memberikan masa operasi maksimum selama 3 jam kepada RC Pro.

### Menggunakan Alat Kawalan Jauh

#### Menghidupkan/Mematikan

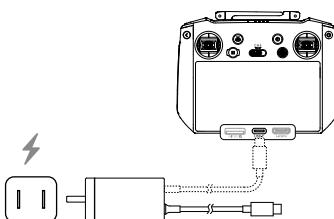
Tekan butang kuasa sekali untuk memeriksa tahap bateri semasa.

Tekan dan kemudian tekan sekali lagi dan tahan untuk menghidupkan atau mematikan alat kawalan jauh.



#### Mengacas Bateri

Gunakan kabel USB-C untuk menyambungkan pengecas ke port USB-C alat kawalan jauh.



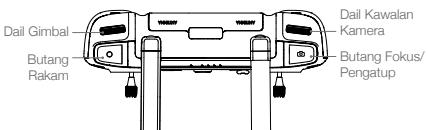
### Mengawal Gimbal dan Kamera

**Butang Fokus/Pengatup:** Tekan separuh ke bawah untuk fokus secara automatik dan tekan sepenuhnya ke bawah untuk mengambil foto.

**Butang Rakam:** Tekan sekali untuk memulakan atau menghentikan rakaman.

**Dail Kawalan Kamera:** Gunakan untuk melaraskan zum.

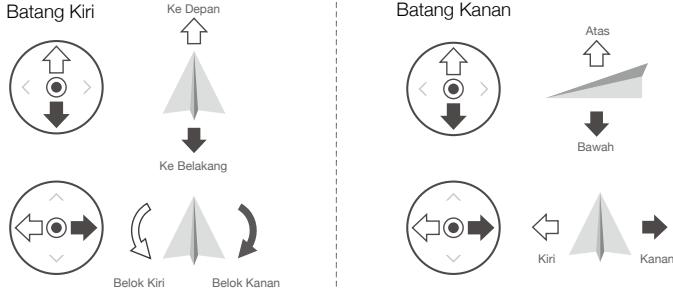
**Dail Gimbal:** Gunakan untuk melaraskan kecondongan gimbal.



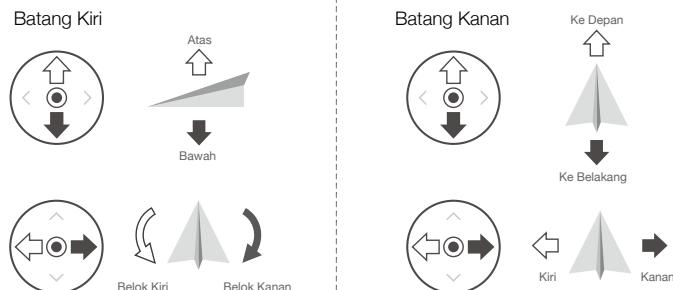
## Mengawal Pesawat

Tiga mod pra-program (Mod 1, Mod 2 dan Mod 3) tersedia dan mod tersuai boleh dikonfigurasi dalam DJI Fly. Mod lalai adalah Mod 2.

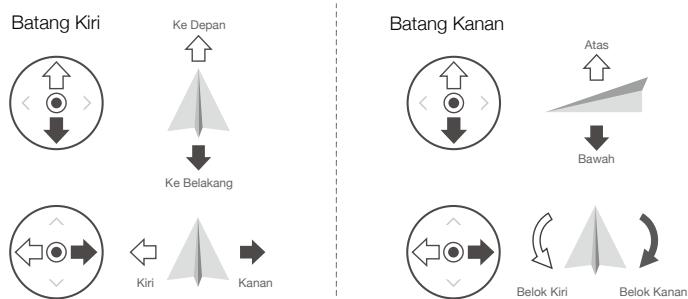
### Mod 1

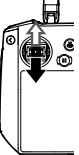
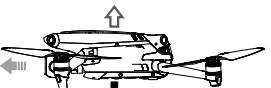
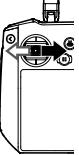
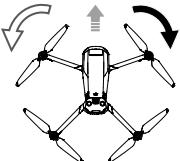
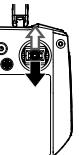


### Mod 2



### Mod 3

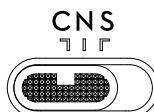


Alat Kawalan Jauh (Mod 2)	Pesawat (⬅ Menunjukkan Arah Hidung)	Kenyataan
		Menggerakkan batang kiri ke atas atau ke bawah akan mengubah ketinggian pesawat. Tolak batang ke atas untuk naik dan ke bawah untuk turun. Semakin banyak batang ditolak dari kedudukan tengah, semakin cepat pesawat akan berubah ketinggian. Tekan batang dengan lembut untuk mengelakkan perubahan ketinggian secara tiba-tiba dan tidak dijangka.
		Menggerakkan batang kiri ke kiri atau ke kanan akan mengawal orientasi pesawat. Tolak batang ke kiri untuk memutar pesawat berlawanan arah jam dan ke kanan untuk memutar pesawat mengikut arah jam. Semakin banyak batang ditolak dari kedudukan tengah, semakin cepat pesawat akan berputar.
		Menggerakkan batang kanan ke atas dan ke bawah akan mengubah angkul pesawat. Tolak batang ke atas untuk terbang ke depan dan ke bawah untuk terbang ke belakang. Semakin banyak batang ditolak dari kedudukan tengah, semakin cepat pesawat akan bergerak.
		Menggerakkan batang kanan ke kiri atau ke kanan akan mengubah gulungan pesawat. Tolak batang ke kiri untuk terbang ke kiri dan ke kanan untuk terbang ke kanan. Semakin banyak batang ditolak dari kedudukan tengah, semakin cepat pesawat akan bergerak.

## Suis Mod Penerangan

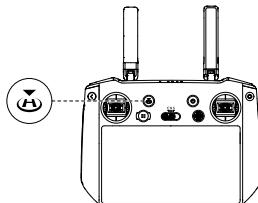
Togol suis untuk memilih mod penerangan.

Kedudukan	Mod Penerangan
S	Mod Sukan
N	Mod Normal
C	Mod Sine



## Butang RTH

Tekan dan tahan butang RTH sehingga alat kawalan jauh berbunyi bip untuk memulakan RTH. Tekan butang ini sekali lagi untuk membatalkan RTH dan mendapatkan kembali kawalan pesawat. Rujuk bahagian Kembali ke Tempat Mula untuk maklumat lebih lanjut mengenai RTH.



## Butang-butang Boleh Suai

Termasuk C1, C2 dan butang 5D. Pergi ke Tetapan Sistem dalam DJI Fly dan kemudian pilih Kawalan untuk menyesuaikan fungsi butang ini.

## Butang Gabungan

Belakang + Dail Gimbal: Laraskan Kecerahan

Belakang + Dail Kawalan Kamera: Laraskan Kelantangan

Balik + Butang Rekod: Skrin Rakam

Belakang + Butang Pengatup: Tangkapan skrin

Belakang + Butang 5D: Atas - Tempat Mula, Bawah - Tetapan Pintasan, Kiri - Terkini

## Status LED dan Penerangan Tahap Bateri LED

### LED Status

Corak Kelipan	Penerangan
Merah padu	Terputus hubungan dengan pesawat
Berkelip merah	Suhu alat kawalan jauh terlalu tinggi atau tahap bateri pesawat rendah
Hijau padu	Bersambung dengan pesawat
Berkelip-kelip biru	Alat kawalan jauh memaut ke pesawat
Kuning padu	Kemas kini perisian tegar gagal
Berkelip kuning	Tahap bateri alat kawalan jauh semasa adalah rendah
Berkelip sian	Kayu kawalan tidak berada di tengah

### Penunjuk Paras Bateri

Corak Kelipan				Tahap Bateri
●	●	●	●	75%-100%
●	●	●	○	50%-75%
●	●	○	○	25%-50%
●	○	○	○	0%~25%

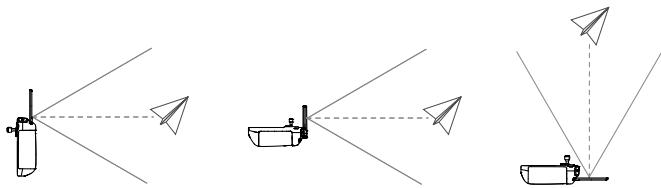
## Amaran Alat Kawalan Jauh

Alat kawalan jauh bergetar atau berbunyi bip apabila terdapat ralat atau amaran. Ambil perhatian apabila petunjuk muncul pada skrin sentuh atau dalam DJI Fly. Luncurkan ke bawah dari atas untuk memilih Jangan Ganggu atau Senyap untuk menyahaktifkan beberapa petunjuk.

## Zon Transmisi Optimum

Isyarat antara pesawat dan alat kawalan jauh paling dipercayai apabila antena diposisikan berhubung dengan pesawat seperti yang digambarkan di bawah.

Julat penghantaran optimum ialah tempat antena menghadap ke arah pesawat dan sudut antara antena dan bahagian belakang alat kawalan jauh ialah 180° atau 270°.



- Jangan gunakan peranti wayarles lain yang beroperasi pada frekuensi yang sama dengan alat kawalan jauh. Jika tidak, alat kawalan jauh akan mengalami gangguan.
- Petunjuk akan diterima dalam DJI Fly jika isyarat penghantaran lemah semasa penerbangan. Laraskan antena untuk memastikan pesawat berada dalam julat penghantaran yang optimum.

## Memautkan Alat Kawalan Jauh

Pesawat mesti dipautkan dengan alat kawalan jauh sebelum digunakan. Ikuti langkah-langkah ini untuk memautkan alat kawalan jauh yang baru.

### Kaedah 1:

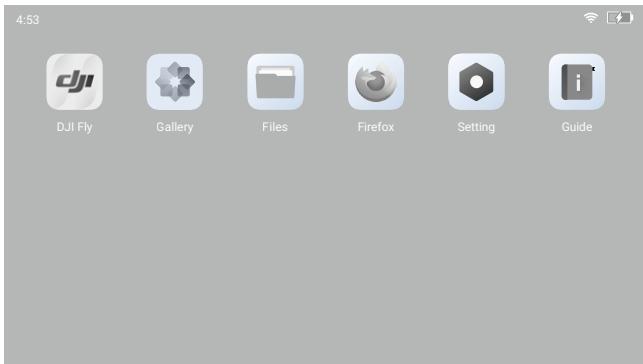
1. Hidupkan alat kawalan jauh dan pesawat.
2. Tekan butang C1, C2, dan rakam secara serentak sehingga status LED berkelip biru dan alat kawalan jauh berbunyi bip.
3. Tekan dan tahan butang kuasa pesawat selama lebih daripada empat saat. Pesawat berbunyi bip sekali untuk menunjukkan bahawa ia bersedia untuk dipautkan. Pesawat berbunyi bip dua kali untuk menunjukkan bahawa pautan telah berjaya. LED tahap bateri alat kawalan jauh akan menyala pekat.

### Kaedah 2:

1. Hidupkan alat kawalan jauh dan pesawat.
2. Lancarkan DJI Fly.
3. Dalam paparan kamera, ketik ••• dan pilih Kawalan serta Sambung ke Pesawat (Pautan).
4. Tekan dan tahan butang kuasa pesawat selama lebih daripada empat saat. Pesawat berbunyi bip sekali menunjukkan bahawa ia bersedia untuk dipautkan. Pesawat berbunyi bip dua kali menunjukkan bahawa pautan telah berjaya. LED tahap bateri alat kawalan jauh akan menyala pekat.

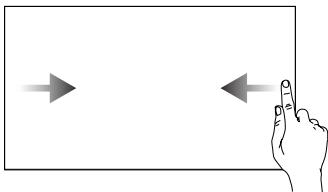
## Operasi Skrin Sentuh

### Tempat Mula

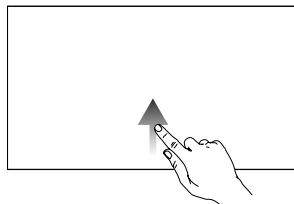


Bahagian atas skrin sentuh memaparkan masa, isyarat Wi-Fi dan tahap bateri alat kawalan jauh. Sesetengah aplikasi telah dipasang secara lalai seperti DJI Fly, Galeri, Fail, Firefox, Tetapan dan Panduan. Tetapan termasuk rangkaian, paparan, suara dan konfigurasi Bluetooth. Pengguna boleh mengetahui dengan cepat tentang ciri di bawah Panduan.

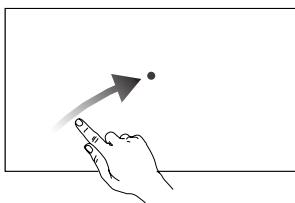
### Operasi



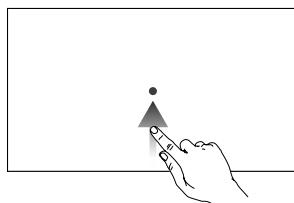
Seret dari kiri atau kanan ke tengah skrin untuk kembali ke skrin sebelumnya.



Seret ke atas dari bahagian bawah skrin dan lepaskan untuk kembali ke skrin utama.

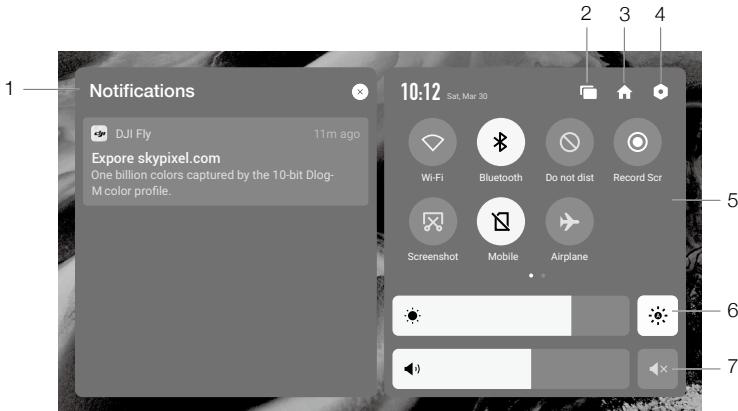


Seret ke kanan secara menyerong dari bahagian bawah skrin dan tahan untuk mengakses aplikasi yang baru dibuka apabila berada di skrin utama.



Seret ke atas dari bahagian bawah skrin utama dan tahan untuk mengakses aplikasi yang baru dibuka apabila berada di skrin utama.

## Tetapan Pantas



### 1. Pemberitahuan

Ketik untuk menyemak pemberitahuan sistem.

### 2. Baru-baru ini

■ Ketik untuk menyemak aplikasi yang baru dibuka.

### 3. Tempat Mula

⌂ Ketik untuk kembali ke skrin utama.

### 4. Tetapan Sistem

⚙ Ketik untuk mengakses tetapan sistem.

### 5. Jalan pintas

⟳ : Ketik untuk mengaktifkan atau menyahaktifkan Wi-Fi. Tahan untuk memasukkan tetapan dan menyambung ke atau menambah rangkaian Wi-Fi.

\* : Ketik untuk mengaktifkan atau menyahaktifkan Bluetooth. Tahan untuk memasukkan tetapan dan bersambung dengan peranti Bluetooth berdekatan.

🔇 : Ketik untuk mengaktifkan mod Jangan Ganggu. Dalam mod ini, petunjuk sistem akan dinyaahaktifkan.

◎ : Ketik untuk mula merakam skrin. Semasa merakam, skrin memaparkan masa rakaman. Ketik Berhenti untuk menghentikan rakaman.

▢ : Ketik untuk menangkap skrin.

ⓘ : Data mudah alih.

✈ : Ketik untuk mengaktifkan mod Pesawat. Wi-Fi, Bluetooth dan data mudah alih akan dinyaahaktifkan.

### 6. Melaraskan Kecerahan

☀️ : Skrin berada dalam mod kecerahan automatik apabila ikon diserlahkan. Ketik ikon ini atau seret bar dan ikon akan bertukar kepada mod kecerahan manual.

### 7. Melaraskan Kelantangan

Seret bar untuk melaraskan kelantangan dan ketik ⏪ untuk menyenapkan.

## Ciri Lanjutan

### Penentukan Kompas

Kompas mungkin perlu ditentukur selepas alat kawalan jauh digunakan di kawasan yang mempunyai gangguan elektromagnet. Petunjuk amaran akan muncul jika kompas alat kawalan jauh memerlukan penentukan. Ketik petunjuk amaran untuk mula menentukur. Dalam kes lain, ikut langkah di bawah untuk menentukur alat kawalan jauh anda.

1. Masukkan skrin utama.
2. Pilih Tetapan, tatal ke bawah dan ketik Kompas.
3. Ikuti rajah pada skrin untuk menentukur alat kawalan jauh anda.
4. Pengguna akan menerima petunjuk apabila penentukan berjaya.

### Tetapan HDMI

Skrin sentuh boleh dikongsi ke paparan selepas menyambungkan port HDMI alat kawalan jauh. Resolusi boleh ditetapkan dengan memasukkan Tetapan, Paparan, dan kemudian HDMI Lanjutan.

## RC-N1

Dibina ke dalam alat kawalan jauh adalah teknologi transmisi jarak jauh DJI yang menawarkan jarak transmisi maksimum iaitu 15 km dan memaparkan video dari pesawat ke DJI Fly pada peranti mudah alih sehingga 1080p 60fps (bergantung pada jenis telefon). Pesawat dan kamera dapat dikawal dengan lancar menggunakan butang pesawat sementara batang kawalan yang boleh ditanggalkan menjadikan alat kawalan jauh mudah disimpan.

Di kawasan terbuka yang luas tanpa gangguan elektromagnetik, pesawat menggunakan O3+ untuk memancarkan pautan video dengan lancar hingga 1080p, 60fps (bergantung pada jenis telefon). Alat kawalan jauh berfungsi pada 2.4 GHz serta 5.8 GHz dan ia dapat memilih saluran transmisi terbaik secara automatik.

Bateri terbina dalam mempunyai kapasiti 5200 mAh dan tenaga sebanyak 18.72 Wh dan masa jalan maksimum selama 6 jam. Alat kawalan jauh mengecas peranti mudah alih dengan keupayaan pengecasan 500 mA@5 V. Alat kawalan jauh mengecas peranti Android secara automatik. Untuk peranti iOS, pastikan bahawa pengecasan diaktifkan terlebih dahulu dalam DJI Fly. Pengecasan untuk peranti iOS dilumpuhkan secara lalai dan perlu diaktifkan setiap kali alat kawalan jauh dihidupkan.

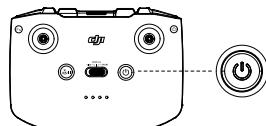


- Versi Pematuhan: Alat kawalan jauh mematuhi peraturan tempatan.
- Mod Batang Kawalan: Mod batang kawalan menentukan fungsi setiap pergerakan batang kawalan. Tiga mod pra-program (Mod 1, Mod 2 dan Mod 3) tersedia dan mod tersuai boleh dikonfiguraskan dalam DJI Fly. Mod lalai adalah Mod 2.

## Menggunakan Alat Kawalan Jauh

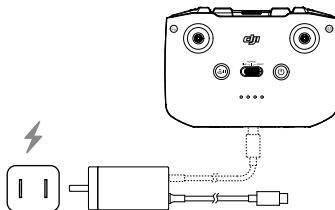
### Menghidupkan/Mematiakan

Tekan butang kuasa sekali untuk memeriksa tahap bateri semasa. Tekan sekali, kemudian sekali lagi dan tahan untuk menghidupkan atau mematiakan alat kawalan jauh. Sekiranya tahap bateri terlalu rendah, caskan semula sebelum digunakan.



### Mengecas Bateri

Gunakan kabel USB-C untuk menyambungkan pengecasan yang disediakan ke port USB-C alat kawalan jauh. Ia mengambil masa kira-kira empat jam untuk mengecas penuh alat kawalan jauh.



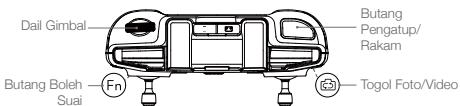
## Mengawal Gimbal dan Kamera

**Butang Pengatup/Rakam:** Tekan sekali untuk mengambil gambar atau memulakan atau menghentikan rakaman.

**Togol Foto/Video:** Tekan sekali untuk beralih antara mod foto dan video.

**Dail Gimbal:** Gunakan untuk mengawal kecondongan gimbal.

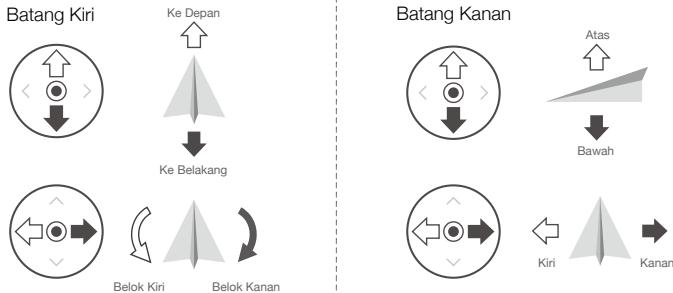
Tekan dan tahan butang boleh suai untuk boleh menggunakan dail gimbal bagi melaraskan zum dalam mod teroka.



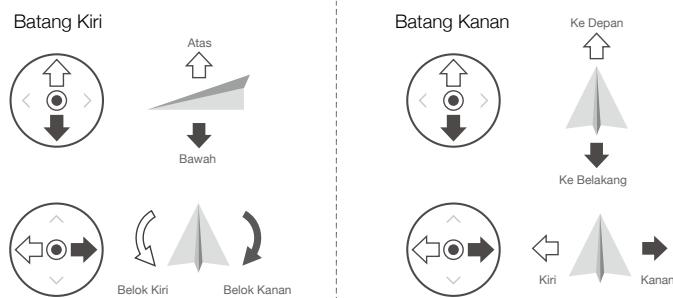
## Mengawal Pesawat

Batang kawalan mengawal orientasi pesawat (pendar), pergerakan ke depan/ke belakang (anggul), ketinggian (pendikit) dan pergerakan kiri/kanan (gulung). Mod batang kawalan menentukan fungsi setiap pergerakan batang kawalan. Tiga mod pra-program (Mod 1, Mod 2 dan Mod 3) tersedia dan mod tersuai boleh dikonfigurasi dalam DJI Fly. Mod lalai adalah Mod 2.

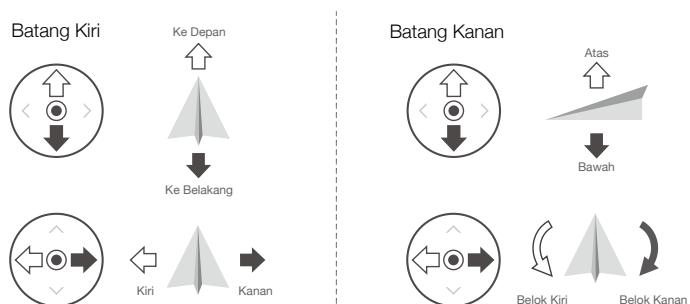
### Mod 1

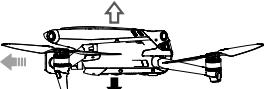
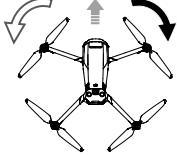


### Mod 2



### Mod 3



Alat Kawalan Jauh (Mod 2)	Pesawat (⬅ Menunjukkan Arah Hidung)	Kenyataan
		Menggerakkan batang kiri ke atas atau ke bawah akan mengubah ketinggian pesawat. Tolak batang ke atas untuk naik dan ke bawah untuk turun. Semakin banyak batang ditolak dari kedudukan tengah, semakin cepat pesawat akan berubah ketinggian. Tekan batang dengan lembut untuk mengelakkan perubahan ketinggian secara tiba-tiba dan tidak dijangka.
		Menggerakkan batang kiri ke kiri atau ke kanan akan mengawal orientasi pesawat. Tolak batang ke kiri untuk memutar pesawat berlawanan arah jam dan ke kanan untuk memutar pesawat mengikut arah jam. Semakin banyak batang ditolak dari kedudukan tengah, semakin cepat pesawat akan berputar.
		Menggerakkan batang kanan ke atas dan ke bawah akan mengubah angkul pesawat. Tolak batang ke atas untuk terbang ke depan dan ke bawah untuk terbang ke belakang. Semakin banyak batang ditolak dari kedudukan tengah, semakin cepat pesawat akan bergerak.
		Menggerakkan batang kanan ke kiri atau ke kanan akan mengubah gulungan pesawat. Tolak batang ke kiri untuk terbang ke kiri dan ke kanan untuk terbang ke kanan. Semakin banyak batang ditolak dari kedudukan tengah, semakin cepat pesawat akan bergerak.

## Suis Mod Penerangan

Togol suis untuk memilih mod penerangan.

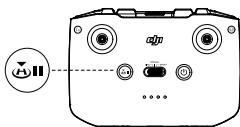
Kedudukan	Mod Penerangan
S	Mod Sukan
N	Mod Normal
C	Mod Sine



## Butang Jeda Penerbangan/RTH

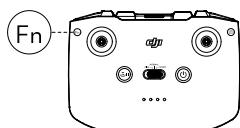
Tekan sekali untuk membrek pesawat dan mengambang di tempatnya. Sekiranya pesawat melakukan RTH Pintar atau pendaratan automatik, tekan sekali untuk keluar dari prosedur dan kemudian brek.

Tekan dan tahan butang RTH sehingga alat kawalan jauh berbunyi bip untuk memulakan RTH. Tekan butang ini sekali lagi untuk membatalkan RTH dan mendapatkan kembali kawalan pesawat. Rujuk bahagian Kembali ke Tempat Mula untuk maklumat lebih lanjut mengenai RTH.



## Butang Boleh Suai

Pergi ke Tetapan Sistem dalam DJI Fly dan kemudian pilih Kawalan untuk menyesuaikan fungsi butang ini. Fungsi termasuk memusatkan gimbal, menukar LED bantu dan mendayakan Kawalan Luncur.

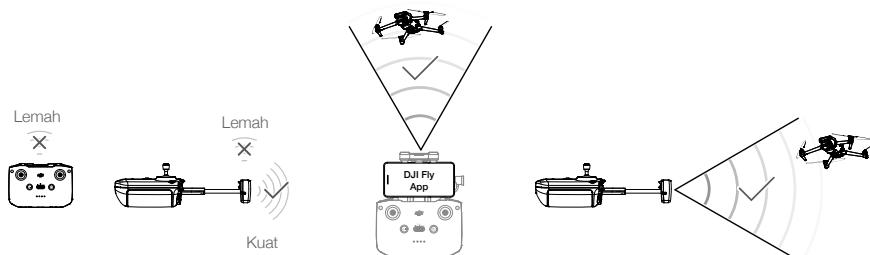


## Amaran Alat Kawalan Jauh

Alat kawalan jauh membunyikan amaran semasa RTH atau ketika tahap bateri adalah rendah (6% hingga 15%). Amaran tahap bateri rendah boleh dibatalkan dengan menekan butang kuasa. Walau bagaimanapun, amaran tahap bateri kritikal (kurang daripada 5%), tidak boleh dibatalkan.

## Zon Transmisi Optimum

Isyarat antara pesawat dan alat kawalan jauh paling dipercayai apabila antena diposisikan berhubung dengan pesawat seperti yang digambarkan di bawah.



Zon Transmisi Optimum

## Memautkan Alat Kawalan Jauh

Pesawat mesti dipautkan dengan alat kawalan jauh sebelum digunakan. Ikuti langkah-langkah ini untuk memautkan alat kawalan jauh yang baruah:

1. Hidupkan alat kawalan jauh dan pesawat.
2. Lancarkan DJI Fly.
3. Dalam paparan kamera, ketik ••• dan pilih Kawalan serta Sambung ke Pesawat (Pautan).
4. Tekan dan tahan butang kuasa pesawat selama lebih daripada empat saat. Pesawat berbunyi bip sekali menunjukkan bahawa ia bersedia untuk dipautkan. Pesawat berbunyi bip dua kali menunjukkan bahawa pautan telah berjaya. LED tahap bateri alat kawalan jauh akan menyala pekat.



- Pastikan alat kawalan jauh berada dalam jarak 0.5 m dari pesawat semasa membuat pautan.
- Alat kawalan jauh akan memutuskan pautan secara automatik dari pesawat jika alat kawalan jauh baruah dipautkan ke pesawat yang sama.



- Caskan penuh alat kawalan jauh sebelum setiap penerbangan. Alat kawalan jauh membunyikan amaran apabila tahap bateri rendah.
- Sekiranya alat kawalan jauh dihidupkan dan tidak digunakan selama lima minit, amaran akan berbunyi. Selepas 6 minit, alat kawalan jauh akan mati secara automatik. Gerakkan batang kawalan atau tekan sebarang butang untuk membatalkan amaran.
- Laraskan pemegang peranti mudah alih untuk memastikan peranti mudah alih selamat.
- Caskan bateri sepenuhnya sekurang-kurangnya sekali setiap tiga bulan untuk menjaga kesihatan bateri.

# Aplikasi DJI Fly

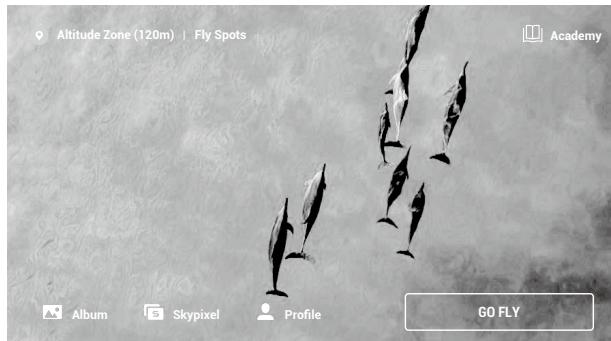
---

Bahagian ini memperkenalkan fungsi utama aplikasi DJI Fly.

# Aplikasi DJI Fly

## Tempat Mula

Lancarkan DJI Fly dan masuk ke skrin utama.



## Tempat Terbang

Lihat atau kongsikan lokasi penerbangan dan penggambaran yang sesuai, ketahui lebih lanjut mengenai zon GEO dan pratonton foto udara lokasi berbeza yang diambil oleh pengguna lain.

## Akademi

Ketik ikon di sudut kanan atas untuk memasuki Akademi. Tutorial produk, petua penerbangan, keselamatan penerbangan, dan dokumen manual dapat dilihat di sini.

## Album

Membolehkan anda melihat foto dan video dari DJI Fly dan peranti mudah alih anda. Cipta mengandungi Templat dan Pro. Templat menyediakan ciri edit automatik untuk bahan visual yang diimport. Pro membolehkan anda mengedit bahan visual secara manual.

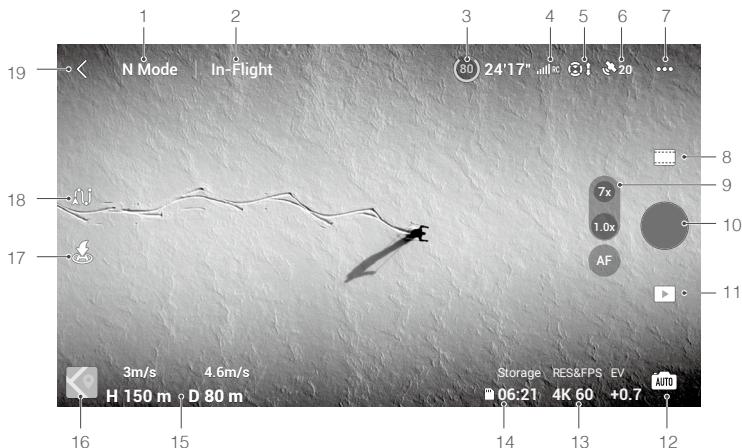
## SkyPixel

Masuk ke SkyPixel untuk melihat video dan foto yang dikongsi oleh pengguna.

## Profil

Lihat maklumat akaun, rekod penerbangan, forum DJI, kedai dalam talian, ciri Cari Dron Saya dan tetapan lain.

## Paparan Kamera



### 1. Mod Penerbangan

N : Memaparkan mod penerbangan semasa.

### 2. Bar Status Sistem

Dalam Penerbangan : Menunjukkan status penerbangan pesawat dan memaparkan pelbagai mesej amaran.

### 3. Maklumat Bateri

(80) 24'17" : Memaparkan tahap bateri semasa dan baki masa penerbangan. Ketik untuk melihat lebih banyak maklumat mengenai bateri.

### 4. Kekuatan Isyarat Laluan Menurun Video

dB (80) : Menunjukkan kekuatan laluan menurun video antara pesawat dan alat kawalan jauh.

### 5. Status Sistem Penglihatan

(80) : Bahagian kiri ikon menunjukkan status Sistem Penglihatan Ke Hadapan, Ke Belakang, serta Lateral dan bahagian kanan ikon pula menunjukkan status Sistem Penglihatan Ke Atas dan Ke Bawah. Ikon berwarna putih ketika sistem penglihatan berfungsi dengan normal dan merah ketika sistem penglihatan tidak tersedia.

### 6. Status GNSS

(80) 20 : Memaparkan kekuatan isyarat GNSS semasa. Ketik untuk memeriksa status isyarat GNSS. Titik Tempat Mula boleh dikemas kini apabila ikon berwarna putih, yang menunjukkan bahawa isyarat GNSS kuat.

### 7. Tetapan Sistem

••• : Ketik untuk melihat maklumat mengenai keselamatan, kawalan dan transmisi.

#### Keselamatan

Bantuan Penerbangan: Sistem penglihatan Ke Atas, Ke Hadapan, dan Lateral diaktifkan selepas menetapkan Pengelakan Halangan kepada Pintasan atau Membrek. Pesawat tidak dapat mengesan halangan apabila Pengelakan Halangan dilumpuhkan. Pilih mod Normal atau Tangkas (Nifty) apabila menggunakan Pintasan.

Paparan Peta Radar: Apabila diaktifkan, peta radar pengesanan halangan masa nyata akan dipaparkan.

Kembali ke Tempat Mula: Ketik untuk menetapkan RTH Lanjutan, Ketinggian RTH Automatik (ketinggian lalai ialah 100 m), dan untuk mengemas kini Titik Tempat Mula.

Perlindungan Penerbangan: Ketik untuk menetapkan ketinggian maksimum dan jarak maksimum, ketinggian RTH Automatik (ketinggian alai ialah 100 m), dan untuk mengemas kini Titik Tempat Mula.

Sensor: Ketik untuk melihat status IMU serta kompas dan mula menenturuk, jika perlu.

Bateri: Ketik untuk melihat maklumat bateri seperti status sel bateri, nombor siri dan kiraan pengecasan dibuat.

LED Bantu: Ketik untuk menetapkan LED bantu kepada automatik, hidup atau mati. Jangan aktifkan LED Bantu sebelum berlepas.

LED Lengan Depan Pesawat: Dalam mod auto, LED hadapan pesawat akan dinyahaktifkan semasa rakaman untuk memastikan kualiti tidak terjejas.

Buka kunci Zon GEO: Ketik untuk melihat maklumat tentang membuka kunci zon GEO.

Ciri Cari Dron Saya membantu mencari lokasi pesawat di daratan.

Tetapan Keselamatan Lanjutan merangkumi tetapan sikap pesawat ketika isyarat alat kawalan jauh hilang, ketika bebalung dapat dihentikan semasa penerbangan, dan suis AirSense.

Sikap pesawat ketika isyarat alat kawalan jauh hilang dapat ditetapkan ke Kembali Ke Tempat Mula, Turun, dan Mengambang.

"Kecemasan Sahaja" menunjukkan bahawa motor hanya boleh dihentikan di pertengahan penerbangan dalam keadaan kecemasan seperti jika ada perlanggaran, motor terhenti, pesawat berguling di udara atau pesawat berada di luar kawalan serta menaik atau menurun dengan pantas. "Bila-bila Masa" menunjukkan bahawa motor boleh dihentikan di pertengahan penerbangan pada bila-bila masa setelah pengguna melakukan perintah batang kombinasi (CSC). Menghentikan motor di pertengahan penerbangan akan menyebabkan pesawat terhempas.

Amaran akan muncul dalam DJI Fly apabila pesawat dengan pemandu dikesan jika AirSense diaktifkan. Baca penafian dalam petunjuk DJI Fly sebelum menggunakan AirSense.

## Kawalan

### Tetapan Pesawat

Unit	Boleh ditetapkan kepada metrik atau imperial.
Pengimbasan Subjek	Apabila didayakan, pesawat secara automatik mengimbas dan memaparkan subjek dalam Paparan Kamera (hanya tersedia untuk gambar syot tunggal dan rakaman video biasa).
Penalaan "Gain" dan "Expo"	Menyokong tetapan "gain" dan "expo" untuk dilaraskan pada pesawat dan gimbal dalam mod penerbangan yang berbeza, termasuk kelajuan mendatar maksimum, kelajuan pendakian maksimum, kelajuan penurunan maksimum, kelajuan sudut maksimum, kelancaran rewangan, kepekaan brek, serta kelajuan kawalan kecondongan maksimum dan kelancaran kecondongan gimbal dan "expo".



- Apabila melepaskan batang kawalan, sensitiviti brek yang meningkat mengurangkan jarak brek pesawat, manakala sensitiviti brek yang berkurangan meningkatkan jarak brek. Terbang dengan berhati-hati.

Tetapan Gimbal: Ketik untuk menetapkan mod gimbal, tetapan lanjutan, sudut gimbal, dan serta melakukan penenturukan gimbal.

Tetapan Alat Kawalan Jauh: Ketik untuk menetapkan fungsi batang boleh suai, menenturuk alat kawalan jauh, dan menukar mod batang. Pastikan anda memahami operasi mod batang sebelum menukar mod batang.

Tutorial Penerbangan Pemula: Lihat tutorial penerbangan.

Sambung ke Pesawat: Ketik untuk mula memautkan apabila pesawat tidak dipautkan ke alat kawalan jauh.

## Kamera

Tetapan Parameter Kamera: Memaparkan tetapan yang berbeza mengikut mod penggambaran.

Tetapan Umum: Ketik untuk melihat dan menetapkan histogram, amaran pendedahan berlebihan, garis grid, tahap memuncak, keseimbangan putih, penyegerakan foto HD automatik dan cache semasa rakaman.

Lokasi Penyimpanan: Bahagian visual boleh disimpan di dalam pesawat atau pada kad microSD. Storan dalaman dan kad microSD boleh diformat. Tetapan kapasiti cache video maksimum dan tetapan tetapkan semula kamera juga dapat disesuaikan.

Mod USB: Mavic 3 Cine menyokong mod USB, membolehkan pengguna menyalin rakaman apabila tahap bateri pesawat adalah rendah. Aktifkan mod USB, hidupkan pesawat, dan sambungkan ke komputer untuk menggunakan mod USB. Pada masa ini, storan dalaman pesawat boleh diakses tetapi kad SD tidak dapat diakses.

Mulakan semula pesawat dan nyahaktif mod USB dalam DJI Fly untuk keluar dari mod USB. Mod USB akan diaktifkan sekali lagi apabila pesawat dimulakan semula jika ia dinyahaktifkan melalui DJI Assistant 2.



- Dalam mod USB, pesawat akan memutuskan sambungan dari alat kawalan jauh, lampu lengan bingkai akan dimatikan, dan kipas dalam pesawat akan berhenti.

## Transmisi

Tetapan Platform Stream Langsung, Output HDMI, Frekuensi dan Mod Saluran.

## Tentang

Lihat maklumat peranti, maklumat perisian tegar, versi aplikasi, versi bateri dan banyak lagi. Ketik Tetapkan Semula Semua Tetapan untuk menetapkan semula tetapan kepada tetapan lalai, termasuk tetapan kamera, gimbal dan keselamatan. Ketik Kosongkan Semua Data untuk menetapkan semula semua tetapan kepada tetapan lalai, serta memadamkan semua data yang disimpan dalam storan dalaman, kad mikroSD dan SSD, termasuk log penerbangan. Adalah disyorkan untuk memberikan bukti (log penerbangan) semasa menuntut pampasan. Hubungi sokongan DJI sebelum mengosongkan log penerbangan jika kemalangan berlaku semasa penerbangan.

## 8. Mod Penggambaran

Video: Normal, Teroka, Malam dan Gerak Perlahan. Zum digital yang disokong untuk mod video biasa. Dalam mod Teroka, Ikon menunjukkan catuan zum, dan ketik untuk melaraskan nisbah zum. Semakin besar nisbah zum, semakin perlahan pesawat akan berputar. Mod malam menyediakan pengurangan hingar yang lebih baik dan rakaman yang lebih bersih, menyokong sehingga 12800 ISO.



- Buat masa ini, mod Malam menyokong 4K 30fps.
- Pengelakan halangan akan dilumpuhkan dalam mod Malam. Terbang dengan berhati-hati.
- Apabila RTH atau pendaratan dimulakan, pesawat akan keluar dari Mod Malam secara automatik.
- Semasa RTH atau pendaratan automatik, mod Malam tidak tersedia.
- FocusTrack tidak disokong dalam mod Malam.

Foto: Tunggal, Teroka, Penangkapan Berterusan, AEB dan Syot Bermasa.

Syot Pakar: Pilih subjek. Pesawat akan merakam semasa melakukan olah gerak yang berbeza mengikut urutan dan mengekalkan subjek di tengah bingkai. Video sinematik pendek akan dihasilkan selepas itu.

QuickShots: Swafoto Dron, Roket, Bulatan, Heliks, Boomerang dan Asteroid.

Hiperselang: Pilih antara Bebas, Bulatan, Kunci Arah Pandu dan Titik Jalan.

Pano: Pilih antara Sfera, 180°, Sudut Lebar dan Menegak.

## 9. Tele Kamera

Ketik untuk bertukar kepada kamera tele dalam mod Foto atau Video. Mod foto Tunggal, AEB, Tangkapan Berterusan, Syot Bermasa dan format JPEG, RAW dan J+R disokong, dan ISO serta kelajuan pengatup boleh ditetapkan secara manual dalam mod Foto. Format 4K 25/30/50fps dan 1080p 25/30/50fps disokong, dan ISO serta kelajuan pengatup boleh ditetapkan secara manual dalam mod Video. Spotlight dan POI boleh digunakan apabila menggunakan kamera tele pada nisbah 7x, menyokong subjek statik. Ketik untuk bertukar kepada kamera sudut lebar.

## 10. Butang Pengatup/Rakam

: Ketik untuk menangkap foto atau untuk memulakan atau menghentikan rakaman video.

## 11. Main Semula

: Ketik untuk memasuki main semula dan pratonton foto serta video sebaik sahaja ia ditangkap.

## 12. Suis Mod Kamera

: Pilih antara mod Automatik dan Pro ketika berada dalam mod foto. Parameter yang berbeza dapat ditetapkan dalam mod yang berbeza.

## 13. Parameter Penggambaran

: Memaparkan parameter penggambaran semasa. Ketik untuk mengakses tetapan parameter.

## 14. Maklumat Penyimpanan

: Memaparkan baki masa rakaman foto atau video bagi penyimpanan semasa. Ketik untuk melihat kapasiti tersedia kad SSD atau microSD.

## 15. Telemetri Penerbangan

**D 80m H 150m 4.6m/s 3m/s** : Memaparkan jarak antara pesawat dan Titik Tempat Mula, ketinggian dari Titik Tempat Mula, kelajuan mendatar pesawat dan kelajuan menegak pesawat.

## 16. Peta

: Ketik untuk menukar kepada Petunjuk Ketinggian, yang memaparkan maklumat seperti orientasi dan sudut kecondongan pesawat, kedudukan alat kawalan jauh dan kedudukan Titik Tempat Mula.



## 17. Perlepasan/Pendaratan/RTH Automatik

: Ketik ikon. Apabila prom muncul, tekan dan tahan butang untuk memulakan perlepasan atau pendaratan automatik.

: Ketik untuk memulakan RTH Pintar dan mengembalikan pesawat ke Titik Tempat Mula terakhir yang dirakam.

## 18. Penerbangan Titik Jalan

: Ketik untuk mengaktifkan/menyahaktifkan Penerbangan Titik Jalan.

## 19. Kembali

< : Ketik untuk kembali ke skrin utama.

Tekan dan tahan pada skrin untuk memunculkan bar penyesuaian gimbal bagi menyesuaikan sudut gimbal.

Ketik pada skrin untuk mendayakan fokus atau pengukuran titik. Fokus atau pengukuran titik akan dipaparkan secara berbeza bergantung pada mod fokus, mod pendedahan, dan mod pengukuran titik. Setelah menggunakan pengukuran titik, tekan dan tahan pada skrin untuk mengunci pendedahan. Untuk membuka kunci pendedahan, tekan dan tahan skrin sekali lagi.



- Pastikan anda mengecas peranti mudah alih anda sepenuhnya sebelum melancarkan DJI Fly.
- Data selular mudah alih diperlukan semasa menggunakan DJI Fly. Hubungi pembawa wayarles anda untuk caj data.
- Sekiranya anda menggunakan telefon bimbit sebagai peranti paparan anda, JANGAN terima panggilan telefon atau menggunakan ciri pesanan semasa penerbangan.
- Baca semua petua keselamatan, mesej amaran dan penafian dengan teliti. Biasakan diri dengan peraturan yang berkaitan di kawasan anda. Anda bertanggungjawab sepenuhnya untuk mengetahui semua peraturan yang relevan dan terbang dengan cara yang mematuhi.
- a. Baca dan fahami mesej amaran sebelum menggunakan perlepasan dan pendaratan automatik.
- b. Baca dan fahami mesej amaran serta penafian sebelum menetapkan ketinggian melebihi had lalai.
- c. Baca dan fahami mesej amaran serta penafian sebelum beralih antara mod penerbangan.
- d. Baca dan fahami mesej amaran dan petunjuk penafian berhampiran atau di zon GEO.
- e. Baca dan fahami mesej amaran sebelum menggunakan mod Penerbangan Pintar.
- Daratkan pesawat dengan segera di lokasi yang selamat jika diarahkan berbuat demikian dalam aplikasi.
- Semak semua mesej amaran pada senarai semak yang dipaparkan di aplikasi sebelum setiap penerbangan.
- Gunakan tutorial dalam aplikasi untuk berlatih kemahiran penerbangan anda jika belum pernah mengendalikan pesawat atau jika anda tidak mempunyai pengalaman yang mencukupi bagi mengendalikan pesawat dengan yakin.
- Cache kan data peta kawasan di mana anda berhasrat untuk menerbangkan pesawat dengan menyambung ke internet sebelum setiap penerbangan.
- Aplikasi ini direka bentuk untuk membantu pengendalian anda. Gunakan budi bicara dan JANGAN bergantung pada aplikasi untuk mengawal pesawat anda. Penggunaan aplikasi oleh anda tertakluk kepada Syarat Penggunaan DJI Fly dan Dasar Privasi DJI. Baca dengan teliti di aplikasi.

# Penerbangan

---

Bahagian ini menerangkan amalan penerbangan selamat dan sekatan penerbangan.

# Penerbangan

Setelah persediaan sebelum penerbangan selesai, disarankan untuk mengasah kemahiran penerbangan anda dan berlatih terbang dengan selamat. Pastikan semua penerbangan dilakukan di kawasan terbuka. Rujuk bahagian Alat Kawalan Jauh dan DJI Fly untuk maklumat mengenai penggunaan alat kawalan jauh serta aplikasi bagi mengawal pesawat.

## Keperluan Persekutaran Penerbangan

1. Jangan gunakan pesawat dalam keadaan cuaca yang teruk termasuk kelajuan angin melebihi 12 m/s, salji, hujan dan kabut.
2. Hanya terbang di kawasan terbuka. Struktur tinggi dan struktur logam besar boleh mempengaruhi ketepatan kompas pesawat dan sistem GNSS. Adalah disarankan untuk menjauhkan pesawat sekurang-kurangnya 5 m dari struktur.
3. Elakkan halangan, orang ramai, saluran kuasa bervoltan tinggi, pokok dan badan air. Adalah disarankan untuk menjauhkan pesawat sekurang-kurangnya 3 m di atas air.
4. Minimumkan gangguan dengan mengelakkan kawasan dengan tahap elektromagnetisme yang tinggi seperti lokasi berhampiran saluran kuasa, stesen pangkalan, pencawang elektrik dan menara penyiaran.
5. Prestasi pesawat dan bateri bergantung kepada faktor persekitaran seperti ketumpatan dan suhu udara. Hati-hati ketika terbang sejauh 6,000 m atau lebih di atas permukaan laut kerana prestasi bateri dan pesawat mungkin berkurang.
6. Pesawat tidak boleh menggunakan GNSS di kawasan kutub. Gunakan Sistem Penglihatan Ke Bawah ketika terbang di lokasi sedemikian.
7. JANGAN lancarkan pesawat dari objek bergerak seperti kereta, kapal dan kapal terbang.
8. JANGAN gunakan pesawat, alat kawalan jauh, bateri dan pengecas bateri berhampiran kemalangan, kebakaran, letusan, banjir, tsunami, runtuh salji, tanah runtuh, gempa bumi, habuk atau ribut pasir.
9. Guna pengecas bateri pada suhu antara 5° hingga 40° C (41° hingga 104° F).
10. Kendalikan pesawat, bateri, alat kawalan jauh dan pengecas bateri dalam persekitaran yang kering.
11. JANGAN gunakan pengecas bateri dalam persekitaran lembap.

## Mengendalikan Pesawat Dengan Bertanggungjawab

Untuk mengelakkan kecederaan serius dan kerosakan harta benda, patuhi peraturan berikut:

1. Pastikan anda TIDAK berada di bawah pengaruh ubat bius, alkohol, atau ubat-ubatan atau mengalami pening, kelelahan, loya atau sebarang keadaan lain yang boleh menjadikan kemampuan anda mengendalikan pesawat dengan selamat.
2. Apabila mendarat, matikan pesawat dahulu sebelum mematikan alat kawalan jauh.
3. JANGAN jatuhkan, lancarkan, tembak atau baling sebarang muatan berbahaya pada atau ke arah mana-mana bangunan, orang atau haiwan, yang boleh menyebabkan kecederaan diri atau kerosakan harta benda.
4. JANGAN gunakan pesawat yang telah terhempas atau rosak secara tidak sengaja atau pesawat yang tidak dalam keadaan baik.
5. Pastikan anda telah dilatih secukupnya dan mempunyai pelan kontingen untuk kecemasan atau apabila insiden berlaku.
6. Pastikan anda mempunyai pelan penerbangan. JANGAN terbangkan pesawat secara melulu.
7. Hormati privasi orang lain apabila menggunakan kamera. Pastikan anda mematuhi undang-undang privasi tempatan, peraturan dan standard moral.
8. JANGAN gunakan produk ini untuk sebarang sebab selain daripada kegunaan peribadi umum.

9. JANGAN gunakannya untuk tujuan yang menyalahi undang-undang atau tidak wajar seperti pengintipan, operasi ketenteraan atau penyiasatan tanpa kebenaran.
10. JANGAN gunakan produk ini untuk memfitnah, menyalahgunakan, mengganggu, mengintai, mengugut atau selainnya melanggar hak undang-undang orang lain, seperti hak privasi dan publisiti.
11. JANGAN menceroboh harta persendirian orang lain.

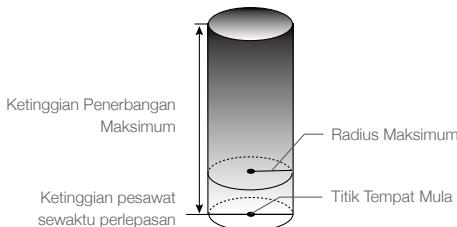
## Had Penerbangan dan Zon GEO

Pengendali kenderaan udara tanpa pemandu (UAV) hendaklah mematuhi peraturan daripada organisasi peraturan kendiri seperti Organisasi Penerbangan Awam Antarabangsa, Pentadbiran Penerbangan Persekutuan dan pihak berkuasa penerbangan tempatan. Atas sebab-sebab keselamatan, had penerbangan diaktifkan secara lalai untuk membantu pengguna mengendalikan pesawat ini dengan selamat dan sah. Pengguna boleh menetapkan had penerbangan terhadap ketinggian dan jarak.

Had ketinggian, had jarak dan zon GEO berfungsi secara serentak untuk menguruskan keselamatan penerbangan apabila GNSS tersedia. Hanya ketinggian yang boleh dihadkan apabila GNSS tidak tersedia.

### Had Ketinggian dan Jarak Penerbangan

Had ketinggian dan jarak penerbangan dapat diubah dalam DJI Fly. Berdasarkan tetapan ini, pesawat akan terbang dalam silinder terhad seperti yang ditunjukkan di bawah:



Apabila GNSS tersedia

	Had Penerbangan	Aplikasi DJI Fly
Ketinggian Maksimum	Ketinggian pesawat tidak boleh melebihi nilai yang ditentukan	Amaran: Had ketinggian dicapai
Radius Maksimum	Jarak penerbangan mesti berada dalam radius maksimum	Amaran: Had jarak dicapai

Hanya Sistem Penglihatan Ke Bawah yang tersedia

	Had Penerbangan	Aplikasi DJI Fly
Ketinggian Maksimum	Ketinggian dihadkan kepada 30 m apabila isyarat GNSS lemah. Ketinggian terbatas kepada 3 m apabila isyarat GNSS lemah dan keadaan cahaya tidak mencukupi.	Amaran: Had ketinggian dicapai.
Radius Maksimum	Seketan radius dilumpuhkan dan prom amaran tidak boleh diterima di aplikasi.	

- ⚠
- Had ketinggian ketika GNSS lemah tidak akan terbatas sekiranya terdapat isyarat GNSS yang kuat ketika pesawat dihidupkan.
  - Sekiranya pesawat mencapai had, anda masih boleh mengawal pesawat tetapi anda tidak dapat menerbangkannya lebih jauh. Sekiranya pesawat terbang keluar dari radius maksimum, ia akan terbang ke dalam julat secara automatik apabila isyarat GNSS kuat.
  - Atas sebab-sebab keselamatan, jangan terbang dekat dengan lapangan terbang, lebuhraya, stesen keretapi, landasan kereta api, pusat bandar atau kawasan-kawasan sensitif yang lain. Terbangkan pesawat hanya dalam kawasan pandangan anda.

## Zon GEO

Semua zon GEO disenaraikan di laman web rasmi DJI di <http://www.dji.com/flysafe>. Zon GEO dibahagikan kepada pelbagai kategori dan merangkumi lokasi seperti lapangan terbang, lapangan terbang di mana pesawat dengan pemandu beroperasi pada ketinggian rendah, sempadan antara negara serta lokasi-lokasi sensitif seperti loji janakuasa. Akan muncul prom dalam aplikasi DJI Fly untuk terbang di zon GEO.

## Senarai Semak Pra-Penerbangan

1. Pastikan alat kawalan jauh, peranti mudah alih dan Bateri Penerbangan Pintar dicas sepenuhnya.
2. Pastikan Bateri Penerbangan Pintar dan bebalong dipasang dengan selamat.
3. Pastikan lengan pesawat dibuka.
4. Pastikan gimbal dan kamera berfungsi dengan normal.
5. Pastikan tidak ada yang menghalang motor dan ia berfungsi dengan normal.
6. Pastikan DJI Fly berjaya disambungkan ke pesawat.
7. Pastikan kanta kamera dan sensor Sistem Penglihatan adalah bersih.
8. Gunakan bahagian DJI yang asli atau yang diperakui oleh DJI sahaja. Bahagian atau alat ganti yang tidak dibenarkan daripada pengeluar yang tidak diperakui oleh DJI boleh menyebabkan kerosakan sistem serta menjelaskan keselamatan.
9. Semak sama ada ID Jarak Jauh adalah terkini dan berfungsi.
10. Pastikan ketinggian penerbangan maksimum ditetapkan dengan betul selaras dengan peraturan tempatan.
11. JANGAN terbang di kawasan yang terdapat kedudukan penduduk.
12. Pastikan pesawat dan alat kawalan jauh berfungsi dengan normal.

## Perlepasan/Pendaratan Automatik

### Perlepasan Automatik

Gunakan pelancaran automatik:

1. Lancarkan DJI Fly dan masuk ke paparan kamera.
2. Selesaikan semua langkah dalam senarai semak pra-penerbangan.
3. Ketik . Sekiranya keadaan selamat untuk berlepas, tekan dan tahan butang untuk mengesahkan.
4. Pesawat akan berlepas dan mengambang 1.2 m di atas daratan.

### Pendaratan Automatik

Gunakan pendaratan automatik:

1. Ketik . Sekiranya keadaan selamat untuk mendarat, tekan dan tahan butang untuk mengesahkan.
2. Pendaratan automatik boleh dibatalkan dengan mengetik .
3. Sekiranya Sistem Penglihatan berfungsi seperti biasa, Perlindungan Pendaratan akan diaktifkan.
4. Motor berhenti setelah mendarat.

## Memulakan/Menghentikan Motor

### Memulakan Motor

Perintah Batang Kombinasi (CSC) digunakan untuk memulakan motor. Tolak kedua-dua batang ke sudut dalaman atau luaran bawah untuk memulakan motor. Setelah motor mula berputar, lepaskan kedua-dua batang secara serentak.



ATAU



### Menghentikan Motor

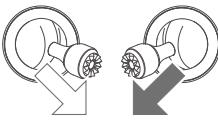
Terdapat dua kaedah untuk menghentikan motor.

Kaedah 1: Apabila pesawat telah mendarat, tekan dan tahan batang kiri ke bawah. Motor akan berhenti selepas satu saat.

Kaedah 2: Apabila pesawat telah mendarat, lakukan CSC sama yang digunakan untuk memulakan motor. Motor akan berhenti selepas dua saat. Lepaskan kedua-dua batang setelah motor berhenti.



Kaedah 1



ATAU



Kaedah 2



- Jika motor dihidupkan secara tiba-tiba tanpa dijangka, gunakan CSC untuk menghentikan motor dengan serta-merta.

## Menghentikan Motor Di Pertengahan Penerbangan

Menghentikan motor di pertengahan penerbangan akan menyebabkan pesawat terhempas. Motor hendaklah dihentikan di pertengahan penerbangan dalam keadaan kecemasan seperti jika berlaku perlanggaran atau pesawat berada di luar kawalan serta menaik atau menurun dengan pantas, berguling di udara atau sekiranya motor telah terhenti. Untuk menghentikan motor di pertengahan penerbangan, gunakan CSC sama yang digunakan untuk memulakan motor. Tetapan lalai boleh diubah dalam DJI Fly.

## Ujian Penerbangan

### Prosedur Perlepasan/Pendaratan

1. Letakkan pesawat di kawasan terbuka dan rata dengan petunjuk status pesawat menghadap ke arah anda.
2. Hidupkan pesawat dan alat kawalan jauh.
3. Lancarkan DJI Fly dan masuk ke paparan kamera.
4. Tunggu sehingga semakan kendiri selesai, ia selamat untuk terbang jika tiada amaran luar biasa dalam DJI Fly.
5. Tekan batang pendikit secara perlahan untuk berlepas atau gunakan perlepasan automatik.
6. Tarik batang pendikit atau gunakan pendaratan automatik untuk mendaratkan pesawat.
7. Setelah mendarat, tekan batang pendikit ke bawah dan tahan. Motor berhenti selepas satu saat.
8. Matikan pesawat dan alat kawalan jauh.

### Cadangan Video dan Petua

1. Senarai semak pra-penerbangan direka bentuk untuk membantu anda terbang dengan selamat dan memastikan anda dapat merakam video semasa penerbangan. Lihat senarai semak pra-penerbangan penuh sebelum setiap penerbangan.
2. Pilih mod operasi gimbal yang dikehendaki dalam DJI Fly.
3. Gunakan mod Normal atau Cine untuk merakam video.
4. JANGAN terbang dalam keadaan cuaca buruk seperti ketika hujan atau berangin.
5. Pilih tetapan kamera yang paling sesuai dengan keperluan anda.
6. Lakukan ujian penerbangan untuk menentukan laluan penerbangan dan untuk pratonton penggambaran.

- 
-  • Pastikan anda meletakkan pesawat di permukaan yang rata dan stabil sebelum perlepasan. JANGAN berlepas dari telapak tangan anda atau semasa memegang pesawat dengan tangan anda.

## Lampiran

---

# Lampiran

## Spesifikasi

Pesawat	
Berat Perlepasan	895 g (Mavic 3) 899 g (Mavic 3 Sine)
Dimensi (P×B×T)	Dilipat: 221×96.3×90.3 mm Tidak dilipat: 347.5×283×107.7 mm
Jarak Pepejuru	380.1 mm
Kelajuan Menaik Maksimum	Mod S: 8 m/s Mod N: 6 m/s Mod C: 1 m/s
Kelajuan Menurun Maksimum	Mod S: 6 m/s Mod N: 6 m/s Mod C: 1 m/s
Kelajuan Maksimum (berhampiran permukaan laut, tanpa angin)	Mod S: 21 m/s; Mod S (EU): 19 m/s Mod N: 15 m/s Mod C: 5 m/s
Had Perkhidmatan Maksimum Di Atas Permukaan Laut	6,000 m
Masa Penerbangan Maksimum	46 minit (diukur semasa terbang pada kelajuan 32.4 kpj dalam keadaan tanpa angin)
Waktu Mengambang Maksimum (tanpa angin)	40 min
Jarak Penerbangan Maksimum	30 km
Rintangan Kelajuan Angin Maksimum	12 m/s
Sudut Kecondongan Maksimum	Mod S: 35° Mod N: 30° Mod C: 25°
Kelajuan Sudut Maksimum	200°/s
Suhu Pengendalian	-10° hingga 40° C (14° hingga 104° F)
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Julat Ketepatan Mengambang	Menegak: Kedudukan Penglihatan: ±0.1 m Kedudukan GNSS: ±0.5 m Mendarat: Kedudukan Penglihatan: ±0.3 m Kedudukan Sistem Ketepatan Tinggi: ±0.5 m
Simpanan Dalaman	Mavic 3: 8 GB (7.9 GB storan tersedia) Mavic 3 Sine: 1 TB (934.8 GB storan yang tersedia)
Kamera Hasselblad	
Sensor	4/3 CMOS Plksel Berkesan: 20 MP
Kanta	FOV: 84° Format Sama: 24 mm Apertur: f/2.8-f/11 Julat Penangkapan: 1 m hingga ∞ (dengan fokus auto)

Julat ISO	Video Normal dan Gerak Perlahan; 100-6400 (Normal) 400-1600 (D-Log) 100-1600 (HLG) Malam: 800-12800 (Normal) Foto: 100-6400
Kelajuan Pengatup Elektronik	1/8000-8 s
Saiz Imej Maksimum	5280 × 3956
Mod Fotografi Pegun	Tunggal: 20 MP Pembraketan Pendedahan Automatik (AEB): 20 MP, 3/5 Bingkai pada Langkah 0.7EV Bermasa: 20 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 saat
Resolusi Video	<b>Apple ProRes 422 HQ /422/422LT*</b> 5.1K: 5120 × 2700@24/25/30/48/50fps DCI 4K: 4096 × 2160@24/25/30/48/50/60/120**fps 4K: 3840 × 2160@24/25/30/48/50/60/120**fps <b>H.264/H.265</b> 5.1K: 5120 × 2700@24/25/30/48/50fps DCI 4K: 4096 × 2160@24/25/30/48/50/60/120**fps 4K: 3840 × 2160@24/25/30/48/50/60/120**fps FHD: 1920 × 1080@24/25/30/48/50/60/120**/200**fps  * Hanya DJI Mavic 3 Cine menyokong rakaman video Apple ProRes. **Kadar bingkai yang dirakam, video yang sepadan dimainkan sebagai video gerak perlahan
Kadar Bit Video Maksimum	H.264/H.265: 200Mbps
Sistem Fail Disokong	exFAT
Format Foto	JPEG/DNG (RAW)
Format Video	<b>Mavic 3:</b> MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) <b>Mavic 3 Sine:</b> MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) MOV (Apple ProRes 422 HQ)
Mod Warna	Normal/HLG/D-Log
Tele Kamera	
Sensor	CMOS 1/2 inci
Kanta	FOV: 15° Format Sama: 162 mm Apertur: f/4.4 Julat Penggambaran: 3 m hingga ∞
Julat ISO	Video: 100-6400 Foto: 100-6400
Kelajuan Pengatup Elektronik	1/8000-2 s
Saiz Imej Maksimum	4000 × 3000
Format Foto	JPEG
Format Video	MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Mod Fotografi Pegun	Syot tunggal: 12 MP

Resolusi Video	H.264/H.265 4K: 3840 × 2160@25/30/50fps FHD: 1920 × 1080@25/30/50fps
Zum Digital Gimbal	4x
Penstabilan	3-paksi (kecondongan, gulung, pendar)
Julat Mekanikal	Kecondongan: -135° hingga +100° Gulung: -45° hingga +45° Pendar: -27° hingga +27°
Julat Terkawal	Kecondongan: -90° hingga 35° Pendar: -5° hingga 5°
Kelajuan Kawalan Maksimum (kecondongan)	100°/s
Julat Getaran Sudut	±0.007°
Sistem Pengesahan	
Jenis	Sistem Penglihatan Pelbagai Arah dan Sistem Pengesahan Inframerah
Sistem Penglihatan Ke Depan	Julat Pengukuran Ketepatan: 0.5-20 m Julat Pengesahan: 0.5-200 m Kelajuan Pengesahan Berkesan: ≤15 m/s FOV: 90° (mendarat), 103° (menegak)
Sistem Penglihatan Ke Belakang	Julat Pengukuran Ketepatan: 0.5-16 m Kelajuan Pengesahan Berkesan: ≤12 m/s FOV: 90° (mendarat), 103° (menegak)
Sistem Penglihatan Lateral	Julat Pengukuran Ketepatan: 0.5-25 m Kelajuan Pengesahan Berkesan: ≤15 m/s FOV: 90° (mendarat), 85° (menegak)
Sistem Penglihatan Ke Atas	Julat Pengukuran Ketepatan: 0.2-10 m Kelajuan Pengesahan Berkesan: ≤6 m/s FOV: 100° (depan dan belakang), 90° (kiri dan kanan)
Sistem Penglihatan Ke Bawah	Julat Pengukuran Ketepatan: 0.3-18 m Kelajuan Pengesahan Berkesan: ≤6 m/s FOV: 130° (depan dan belakang), 160° (kiri dan kanan)
Persekutuan Operasi	Ke Hadapan, Lateral, Ke Atas, Ke Belakang: Permukaan Dapat Dilihat, pencahayaan mencukupi >15 luks Ke Bawah: Permukaan yang tidak memantul, dapat dilihat dengan pemantulan baur >20%, seperti dinding, pokok, orang; Pencahayaan mencukupi >15 luks Permukaan dengan corak yang jelas
Transmisi	
Sistem Transmisi Video	O3+
Kualiti Paparan Langsung	Alat Kawalan Jauh: 1080p@30fps/1080p@60fps
Frekuensi Pengendalian	2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Jarak Transmisi Maksimum (tanpa halangan, bebas gangguan)	15 km (FCC); 8 km (CE/SRRC/MIC)
Kelajuan Muat Turun Maksimum	SDR: 5.5 MB/s (dengan RC-N1) 15 MB/s (dengan DJI RC Pro)
Kependaman (bergantung pada persekitaran dan peranti mudah alih)	130 ms (dengan RC-N1) 120 ms (dengan DJI RC Pro)
Antena	4 antena, 2T4R

Kuasa Pemancar (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
<b>Bateri Penerbangan Pintar</b>	
Kapasiti	5000 mAh
Voltan Standard	15.4 V
Voltan Pengecasan Maksimum	17.6 V
Jenis Bateri	LiPo 4S
Tenaga	77 Wh
Berat	335.5 g
Suhu Pengecasan	5° hingga 40° C (41° hingga 104° F)
<b>Pengecas Bateri</b>	
Input	100-240 V AC (47-63 Hz) 2.0 A
Output	USB-C: 5.0 V = 5.0 A/9.0 V = 5.0 A/12.0 V = 5.0 A/15.0 V = 4.3 A/ 20.0 V = 3.25 A/5.0 V~20.0 V = 3.25 A USB-A: 5 V = 2 A
Kuasa Dikadar	65 W
<b>Hab Pengecasan</b>	
Input	USB-C: 5 V-20 V = 5.0 A maksimum
Output	Port Bateri: 12 V - 17.6 V = 5.0 A maksimum
Kuasa Dikadar	65 W
Jenis Pengecasan	Cas tiga Bateri Penerbangan Pintar mengikut urutan
Suhu Pengecasan	5° hingga 40° C (41° hingga 104° F)
<b>Pengecas Kereta</b>	
Input	Port Kuasa Kereta: 12.7 V-16 V = 6.5 A, Voltan: 14 V DC
Output	USB-C: 5.0 V = 5.0 A/9.0 V = 5.0 A/12.0 V = 5.0 A/15.0 V = 4.3A/ 20.0 V = 3.25 A/5.0 V~20.0 V = 3.25 A USB-A: 5 V = 2 A
Kuasa Dikadar	65 W
Tempoh Mengecas	Lebih kurang 96 min
Suhu Pengecasan	5° hingga 40° C (41° hingga 104° F)
<b>Storan</b>	
Kad SD Yang Disokong	SDXC, kad microSD bertaraf Gred 3 Kelajuan UHS-I
Kad microSD Yang Disyorkan	Lexar 1066x 64 GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 128 GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 256 GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 512 GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64 GB V30 microSDXC SanDisk High Endurance 128 GB V30 microSDXC SanDisk High Endurance 256 GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 64 GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128 GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 256 GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 512 GB V30 A2 microSDXC Samsung EVO Plus 512 GB V30 A2 microSDXC Samsung PRO Plus 256 GB V30 A2 microSDXC Samsung PRO Plus 512 GB V30 A2 microSDXC
Kad microSD tidak berupaya merakam codec Apple ProRes 422 HQ.	

SSD	Kapasiti: 1TB Kelajuan Bacaan Maksimum: 700MB/s* Kelajuan Tulis Maksimum: 471MB/s*
<b>Alat Kawalan Jauh DJI RC-N1</b>	
Sistem Transmisi	* Kelajuan membaca atau menulis maksimum pesawat. Kelajuan mungkin berbeza apabila disambungkan ke komputer atau peranti lain.
Masa Operasi	6 jam (tanpa mengecas peranti mudah alih) 4 jam (dengan mengecas peranti mudah alih)
Jenis Port USB Disokong	Kilat, USB Mikro, USB-C
Saiz Peranti Mudah Alih yang Disokong Maksimum(TGxBxTB)	180 mm × 86 mm × 10 mm
Suhu Pengendalian	0° hingga 40° C (32° hingga 104° F)
Kuasa Pemancar (EIRP)	2.4 GHz: ≤26 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: ≤26 dBm (FCC), ≤14 dBm (CE)

## Kemas Kini Perisian Tegar

Gunakan DJI Fly atau DJI Assistant 2 (Siri Dron Pengguna) untuk mengemas kini perisian tegar pesawat.

### Menggunakan DJI Fly

Apabila anda menyambungkan pesawat atau alat kawalan jauh ke DJI Fly, anda akan diberitahu jika terdapat kemas kini perisian tegar yang baru. Untuk mula mengemas kini, sambungkan alat kawalan jauh atau peranti mudah alih anda ke internet dan ikuti arahan di skrin. Sila ambil perhatian bahawa anda tidak dapat mengemas kini perisian tegar jika alat kawalan jauh tidak dipautkan ke pesawat. Internet diperlukan.

### Menggunakan DJI Assistant 2 (Siri Dron Pengguna)

Kemas kini perisian tegar pesawat dan alat kawalan jauh secara berasingan menggunakan DJI Assistant 2 (Siri Dron Pengguna).

Ikuti arahan di bawah untuk mengemas kini perisian tegar pesawat melalui DJI Assistant 2 (Siri Dron Pengguna)

1. Lancarkan DJI Assistant 2 (Siri Dron Pengguna) dan log masuk dengan akaun DJI anda.
2. Hidupkan pesawat dan sambungkan pesawat ke komputer melalui port USB-C.
3. Pilih DJI Mavic 3 dan klik pada Kemas Kini Perisian Tegar di panel kiri.
4. Pilih versi perisian tegar yang ingin anda kemas kini.
5. Tunggu perisian tegar dimuat turun. Kemas kini perisian tegar akan bermula secara automatik.
6. Pesawat akan membut semula secara automatik setelah kemas kini perisian tegar selesai.

Ikuti arahan di bawah untuk mengemas kini perisian tegar alat kawalan jauh melalui DJI Assistant 2 (Siri Dron Pengguna):

1. Lancarkan DJI Assistant 2 (Siri Dron Pengguna) dan log masuk dengan akaun DJI anda.
2. Hidupkan alat kawalan jauh dan sambungkan ke komputer melalui port USB-C menggunakan kabel USB Mikro.
3. Pilih Alat Kawalan Jauh DJI Mavic 3 dan klik pada Kemas Kini Perisian Tegar di panel kiri.
4. Pilih versi perisian tegar yang ingin anda kemas kini.
5. Tunggu perisian tegar dimuat turun. Kemas kini perisian tegar akan bermula secara automatik.
6. Tunggu kemas kini perisian tegar selesai.



- Pastikan anda mengikuti semua langkah untuk mengemas kini perisian tegar. Jika tidak, kemas kini mungkin gagal.
- Kemas kini perisian tegar akan mengambil masa lebih kurang 10 minit. Adalah normal untuk gimbal terkulai, petunjuk status pesawat berkelip dan pesawat membut semula. Tunggu dengan sabar sehingga kemas kini selesai.
- Pastikan komputer mempunyai akses ke internet.
- Sebelum melakukan kemas kini, pastikan Bateri Penerbangan Pintar dicas sekurang-kurangnya 40% dan alat kawalan jauh dicas sekurang-kurangnya 30%.
- Jangan putuskan sambungan pesawat dari komputer semasa kemas kini.
- **JANGAN** gunakan Perkakasan dan Perisian yang tidak ditetapkan oleh DJI. Rujuk Nota Keluaran Mavic 3 bagi mendapatkan lebih banyak maklumat kemas kini perisian tegar untuk Kebolehkesanan.

## Prosedur Penyelesaian Masalah

1. Mengapa bateri tidak boleh digunakan sebelum penerbangan pertama?  
Bateri perlu diaktifkan dengan mengecasnya sebelum penggunaan kali pertama.
2. Bagaimana untuk menyelesaikan isu hanyut gimbal semasa penerbangan?  
Tentukurkan IMU dan kompas dalam DJI Fly. Jika masalah berterusan, hubungi Sokongan DJI.
3. Tiada fungsi  
Periksa sama ada bateri Penerbangan Pintar dan alat kawalan jauh telah diaktifkan dengan mengecas. Jika masalah berterusan, hubungi sokongan DJI.
4. Masalah menghidupkan dan memulakan  
Periksa sama ada bateri mempunyai kuasa. Jika ya, hubungi sokongan DJI sekiranya ia tidak boleh dimulakan seperti biasa.
5. Isu kemas kini perisian  
Ikut arahan dalam manual pengguna untuk mengemas kini perisian tegar. Jika kemas kini perisian tegar gagal, mulakan semula semua peranti dan cuba lagi. Jika masalah berterusan, hubungi sokongan DJI.
6. Prosedur untuk menetapkan semula kepada tetapan lalai kilang atau konfigurasi terakhir yang diketahui berfungsi  
Gunakan aplikasi DJI Fly untuk menetapkan semula kepada tetapan lalai kilang.
7. Masalah menutup dan memadam kuasa  
Hubungi sokongan DJI.
8. Bagaimana untuk mengesan pengendalian cuai atau penyimpanan dalam keadaan tidak selamat  
Hubungi sokongan DJI.

## Risiko dan Amaran

Apabila pesawat mengesan risiko selepas dihidupkan, DJI Fly akan menunjukkan amaran. Beri perhatian kepada senarai situasi di bawah.

1. Jika lokasi tidak sesuai untuk berlepas.
2. Jika halangan dikesan semasa penerbangan.
3. Jika lokasi tidak sesuai untuk mendarat.
4. Jika kompas dan IMU mengalami gangguan dan perlu ditentukur.
5. Ikut arahan pada skrin apabila digesa.

## Pelupusan



Patuh peraturan tempatan yang berkaitan dengan peranti elektronik semasa melupuskan pesawat dan alat kawalan jauh.

### Pelupusan Bateri

Buang bateri ke dalam kotak kitar semula khas hanya setelah penyahcasan lengkap. JANGAN buang bateri ke dalam bekas sampah biasa. Patuh dengan ketat peraturan tempatan berkenaan pelupusan dan kitar semula bateri.

Lupuskan bateri dengan segera sekiranya ia tidak dapat dihidupkan setelah penyahcasan berlebihan.

Jika butang hidup/matikan pada Bateri Penerbangan Pintar dilumpuhkan dan bateri tidak dapat dinyahcas sepenuhnya, hubungi ejen pelupusan/kitar semula bateri yang profesional untuk bantuan lebih lanjut.

## Pensijilan C1

Mavic 3 V2.0 mematuhi pensijilan C1, terdapat beberapa keperluan dan sekatan apabila menggunakan Mavic 3 V2.0 di Kawasan Ekonomi Eropah (EEA, iaitu EU termasuk Norway, Iceland dan Liechtenstein).

Kelas UAS	C1
Tahap Kuasa Bunyi	83 dB
Kelajuan Maksimum Bebaling	7500 RPM

### Kenyataan MTOM

MTOM Mavic 3 V2.0 (Model L2AA), termasuk kad SD, adalah 895 g selaras dengan keperluan C1.

Pengguna mesti mengikut arahan di bawah untuk mematuhi keperluan MTOM C1. Jika tidak, pesawat tidak boleh digunakan sebagai UAV C1:

1. JANGAN tambahkan sebarang muatan pada pesawat, seperti pelindung bebaling, dsb.
2. JANGAN gunakan sebarang alat ganti yang tidak diluluskan, seperti bateri penerbangan pintar atau bebaling, dsb.
3. JANGAN pasang semula pesawat.



- Amaran "RTH Bateri Rendah" tidak akan muncul sekiranya jarak mendatar antara juruterbang dan pesawat lebih rendah daripada 5 m.
- Pesawat akan keluar dari FocusTrack secara automatik jika jarak mendatar antara subjek dan pesawat lebih jauh daripada 50 m (hanya tersedia apabila menggunakan FocusTrack di EU).
- LED bantu ditetapkan kepada automatik apabila digunakan di EU dan tidak boleh ditukar. LED Lengan Depan pesawat sentiasa menyala apabila digunakan di EU dan tidak boleh ditukar.

### ID Jarak Jauh Secara Terus

1. Kaedah Pengangkutan: Suar Wi-Fi
2. Kaedah memuat naik Nombor Pendaftaran Operator UAS ke pesawat: Masuk DJI Fly > Keselamatan > Identifikasi Jarak Jauh UAS, dan kemudian muat naik Nombor Pendaftaran Operator UAS.

## Senarai Item, termasuk aksesori yang diluluskan

1. DJI Mavic 3 V2.0 Bebalung Bunyi Rendah (Model: 9453F, 8.5g)
2. DJI Mavic 3 V2.0 Set Penapis ND (ND 4/8/16/32/64/128/256/512) (2.3 g)
3. DJI Mavic 3 V2.0 Bateri Penerbangan Pintar (Model: BWX260-5000-15.4, 335.5 g)

## Senarai Alat Ganti dan Gantian

1. DJI Mavic 3 V2.0 Bebalung Bunyi Rendah (Model: 9453F)
2. DJI Mavic 3 V2.0 Bateri Penerbangan Pintar (Model: BWX260-5000-15.4)

## Amaran Alat Kawalan Jauh

Petunjuk alat kawalan jauh akan menyala merah selepas sambungan dengan pesawat terputus selama lebih dari dua saat.

DJI Fly akan memberi amaran selepas sambungan dengan pesawat terputus selama lebih dari 4.5 saat.

Alat kawalan jauh akan berbunyi bip dan dimatikan secara automatik selepas sambungan dengan pesawat putus atau pesawat tidak beroperasi untuk masa yang lama.

- 
- ⚠ • Elakkan gangguan antara alat kawalan jauh dan peralatan wayarles lain. Pastikan mematikan Wi-Fi pada peranti mudah alih yang berdekatan. Daratkan pesawat secepat mungkin jika terdapat gangguan.
- JANGAN kendalikan pesawat jika keadaan pencahayaan terlalu terang atau gelap apabila menggunakan telefon bimbit untuk memantau penerbangan. Pengguna bertanggungjawab untuk melaraskan kecerahan paparan dengan betul apabila menggunakan monitor dalam cahaya matahari langsung semasa operasi penerbangan.
- Lepaskan batang kawalan atau tekan butang jeda penerbangan jika operasi yang tidak dijangka berlaku.
- 

## Kesedaran GEO

Kesedaran GEO merangkumi ciri yang disenaraikan di bawah.

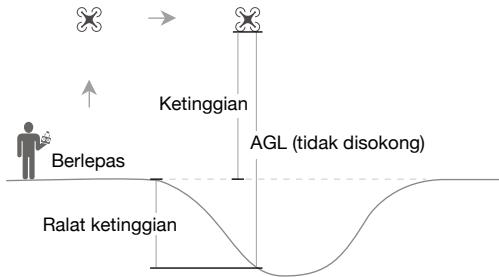
Kemas kini data UGZ (Zon Geografi Tanpa Pemandu): pengguna boleh mengemas kini data selamat terbang melalui GPS dengan menggunakan ciri kemas kini data dan menyimpan data dalam pesawat.

Lukisan Peta Kesedaran GEO: selepas data UGZ terkini dikemas kini, peta penerbangan dengan zon terhad akan dipaparkan dalam aplikasi DJI Fly. Nama, masa berkuat kuasa, had ketinggian, dsb., boleh dilihat dengan mengetik kawasan tersebut.

Pra-Amaran Kesedaran GEO: aplikasi akan menggesa pengguna dengan maklumat amaran apabila pesawat berada berhampiran atau di kawasan larangan, jarak mendatar kurang daripada 160 m, atau jarak menegak kurang daripada 40 m dari zon bagi mengingatkan pengguna untuk terbang dengan berhati-hati.

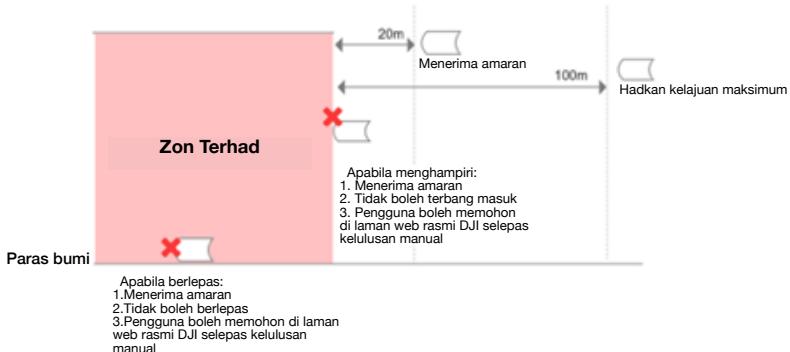
## Kenyataan AGL (Atas Paras Bumi)

Bahagian menegak "Kesedaran Geo" mungkin menggunakan altitud AMSL atau ketinggian AGL. Pilihan antara dua rujukan ini dinyatakan secara individu untuk setiap UGZ. Kedua-dua altitud AMSL dan ketinggian AGL tidak disokong oleh DJI Mavic 3 V2.0. Ketinggian H muncul dalam paparan kamera aplikasi DJI Fly, iaitu ketinggian dari titik berlepas pesawat ke pesawat. Ketinggian di atas titik berlepas boleh digunakan sebagai anggaran tetapi mungkin berbeza lebih atau kurang daripada altitud/ketinggian yang diberikan untuk UGZ tertentu. Juruterbang jarak jauh tetap bertanggungjawab untuk tidak melanggar had menegak UGZ.



### Zon Terhad

Diwarnakan merah dalam aplikasi DJI. Pengguna akan diberi amaran dan penerbangan dihalang. UA tidak boleh terbang atau berlepas di zon ini. Zon Terhad boleh dibuka, untuk membukanya hubungi [flysafe@dji.com](mailto:flysafe@dji.com) atau pergi ke Buka Zon di [dji.com/flysafe](https://dji.com/flysafe).



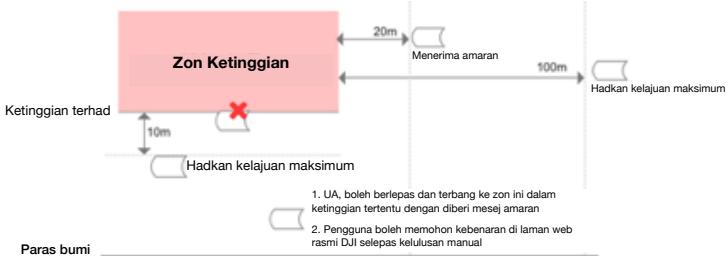
### Zon Kebenaran

Diwarnakan biru dalam aplikasi DJI. Pengguna akan diberi amaran dan penerbangan dihadkan secara lalai. UA tidak boleh terbang atau berlepas di zon ini melainkan dibenarkan. Zon Kebenaran boleh dibuka oleh pengguna yang dibenarkan menggunakan akaun yang disahkan DJI.



## Zon Ketinggian

Zon ketinggian ialah zon dengan ketinggian terhad dan diwarnakan kelabu pada peta. Apabila menghampiri, pengguna menerima amaran dalam aplikasi DJI.



## Zon Amaran Dipertingkatkan

Mesej amaran akan menggesa pengguna apabila dron mencapai pinggir zon.



## Zon Amaran

Mesej amaran akan menggesa pengguna apabila dron mencapai pinggir zon.



- Apabila pesawat dan aplikasi DJI Fly tidak memperoleh isyarat GPS, kesedaran GEO tidak akan berfungsi. Gangguan antena pesawat atau melumpuhkan kebenaran GPS dalam DJI Fly akan menyebabkan isyarat GPS gagal diperoleh.

Manual ini disediakan oleh SZ DJI Technology, Inc., dan kandungannya tertakluk kepada perubahan. Alamat: 14 Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building, No 18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen, China, 518057.

## Maklumat Selepas Jualan

Lawati <https://www.dji.com/support> untuk mengetahui lebih lanjut mengenai dasar perkhidmatan selepas jualan, perkhidmatan baik pulih, serta sokongan.

Sokongan DJI  
<http://www.dji.com/support>

Kandungan ini tertakluk pada perubahan.

**Muat turun versi terkini dari**  
<http://www.dji.com/mavic-3>

Sekiranya anda mempunyai sebarang pertanyaan mengenai dokumen ini,  
sila hubungi DJI dengan menghantar mesej kepada [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI adalah tanda dagangan DJI.  
Hak Cipta © 2022 Hak Cipta Terpelihara DJI.