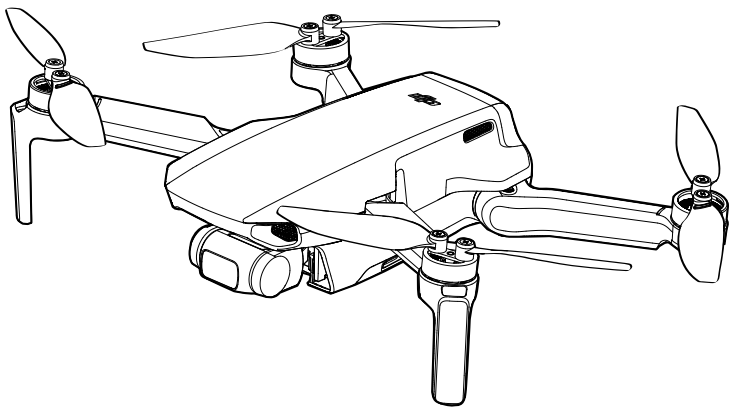
DJI MINI SE

Panduan Pengguna v1.0 2021.06



Mencari Kata Kunci

Untuk mencari topik, gunakan kata kunci seperti “baterai” dan “instal”. Anda dapat menekan Ctrl + F di Windows atau Command + F di Mac untuk memulai pencarian, jika dokumen ini dibaca menggunakan Adobe Acrobat Reader.

Menavigasi Topik

Lihat daftar lengkap topik dalam daftar isi. Klik pada topik untuk menavigasi ke bagian tersebut.

Mencetak Dokumen Ini

Dokumen ini mendukung pencetakan beresolusi tinggi.

Menggunakan Panduan ini

Keterangan

⊘ Peringatan ⚠ Penting Petunjuk dan Kiat Referensi

Baca Sebelum Melakukan Penerbangan Pertama

Sebelum menggunakan DJI™ Mini SE, bacalah dokumen-dokumen berikut:

1. Isi Kotak
2. Panduan Pengguna
3. Panduan Mulai Cepat
4. Penafian dan Panduan Keselamatan

Dianjurkan untuk menonton semua video tutorial di situs web resmi DJI dan membaca penafian dan panduan keselamatan sebelum menggunakan DJI pertama kali. Persiapkan penerbangan pertama Anda dengan meninjau panduan mulai cepat dan merujuk ke panduan pengguna ini untuk informasi selengkapnya.

Unduh Aplikasi DJI Fly

Pastikan untuk menggunakan DJI Fly selama penerbangan. Pindai kode QR di sebelah kanan untuk mengunduh versi terbaru.

Aplikasi DJI Fly versi Android kompatibel dengan Android v6.0 dan yang lebih baru. Aplikasi DJI Fly versi Android kompatibel dengan iOS v10.0.2 dan yang lebih baru.

Tutorial Video

Buka alamat di bawah atau kunjungi Academy di DJI Fly untuk menyaksikan video tutorial yang menunjukkan cara menggunakan DJI Mini SE dengan aman:
https://www.dji.com/mini-se/video

* Untuk meningkatkan keamanan, penerbangan dibatasi hingga ketinggian 98,4 kaki (30 m) dan kisaran 164 kaki (50 m) saat tidak terhubung atau masuk ke dalam aplikasi selama penerbangan. Berlaku untuk DJI Fly dan semua aplikasi yang kompatibel dengan pesawat DJI.

⚠ Produk ini dapat beroperasi pada suhu antara 0 ° hingga 40 °C dan tidak memenuhi suhu operasi standar untuk penggunaan kelas militer (-55 ° hingga 125 °C), yang memerlukan ketahanan perubahan lingkungan yang lebih tinggi. Operasikan produk dengan tepat dan hanya untuk penggunaan yang memenuhi persyaratan kisaran suhu pengoperasian yang sesuai.

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Isi

Menggunakan Panduan ini 2

Keterangan 2

Baca Sebelum Melakukan Penerbangan Pertama 2

Unduh Aplikasi DJI Fly 2

Tutorial Video 2

Profil Produk 6

Pengantar 6

Keunggulan Fitur 6

Mempersiapkan Pesawat 6

Mempersiapkan Pengendali Jarak Jauh 7

Diagram Pesawat 8

Diagram Pengendali Jarak Jauh 8

Aktivasi 9

Pesawat 11

Mode Penerbangan 11

Indikator Status Pesawat 12

Kembali ke Asal 12

Sistem Penglihatan dan Sistem Penginderaan Inframerah 15

Mode Penerbangan Cerdas 16

Perekam Penerbangan 18

Baling-baling 18

Baterai Penerbangan Cerdas 19

Gimbal dan Kamera 23

Pengendali Jarak Jauh 26

Profil Pengendali Jarak Jauh 26

Menggunakan Pengendali Jarak Jauh 26

Zona Transmisi Optimal 29

Menghubungkan Pengendali Jarak Jauh 29

Aplikasi DJI Fly 31

Beranda 31

Tampilan Kamera 32

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Penerbangan 36
Persyaratan Lingkungan Penerbangan 36
Batas Penerbangan dan Zona GEO 36
Daftar Periksa Prapenerbangan 37
Lepas Landas/Mendarat Otomatis 38
Menghidupkan/Menghentikan Motor 38
Tes Penerbangan 39
Lampiran 41
Spesifikasi 41
Mengkalibrasi Kompas 44
Memperbarui Firmware 45
Informasi Purnajual 45

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Profil Produk

Bagian ini memperkenalkan DJI Mini SE serta mencantumkan komponen pesawat dan pengendali jarak jauh.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Profil Produk

Pengantar

Dibekali dengan Sistem Penglihatan Bawah dan Sistem Penginderaan Inframerah, DJI Mini SE dapat melayang dan terbang baik di dalam maupun luar ruangan, serta Kembali ke Asal secara otomatis. DJI Mini SE merekam video 2,7K dan foto 12 MP dengan gimbal 3-sumbu yang sangat stabil dan kamera sensor 1/2,3".

Keunggulan Fitur

DJI Mini SE mengunggulkan desain lipat dan berat super ringan kurang dari 249 g. QuickShot dengan Mode Penerbangan Cerdasnya menyediakan empat submode yang dapat memotret dan menghasilkan video dalam berbagai gaya.

Berkat penggunaan pengendali penerbangan modern DJI, DJI Mini SE mampu memberikan pengalaman penerbangan yang aman dan andal. Pesawat ini mampu kembali ke Titik Asal secara otomatis saat sinyal pengendali jarak jauh hilang atau saat tingkat baterai rendah serta dapat melayang di tempat dalam ruangan dengan ketinggian rendah.

Teknologi Wi-Fi modern DJI yang tertanam pada pengendali jarak jauh mendukung frekuensi 2,4 GHz maupun 5,8 GHz serta jarak transmisi hingga 2,49 mil (4 km) dan memungkinkan Anda memutar video 720p pada perangkat seluler Anda.

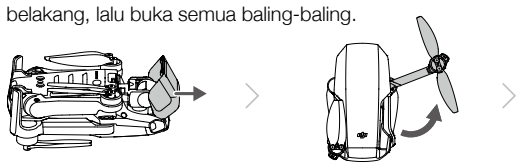
Kecepatan penerbangan maksimum DJI Mini SE adalah 29 mph (46,8 kpj) dengan waktu penerbangan maksimum 30 menit, sementara waktu pemakaian maksimum pengendali jarak jauh adalah 4,5 jam.

⚠
- Waktu penerbangan maksimum diuji saat terbang di lingkungan tanpa angin dengan kecepatan 10,5 mph (17 kpj) yang konsisten dan kecepatan penerbangan maksimum diuji pada ketinggian permukaan laut tanpa angin. Nilai-nilai tersebut hanya untuk referensi.
- Pengendali jarak jauh dapat mencapai jarak transmisi maksimum (FCC) di area terbuka tanpa gangguan elektromagnetik pada ketinggian sekitar 400 kaki (120 m). Jarak transmisi maksimum merujuk pada jarak maksimum pesawat tetap dapat mengirimkan dan menerima transmisi. Jarak ini tidak merujuk pada jarak maksimum pesawat dapat terbang dalam penerbangan tunggal. Waktu pemakaian maksimum diuji di lingkungan laboratorium dan tanpa mengisi daya perangkat seluler. Nilai ini hanya untuk referensi.
- Beberapa wilayah tidak mendukung frekuensi 5,8 GHz. Band frekuensi ini akan secara otomatis dinonaktifkan di wilayah ini. Patuhi hukum dan peraturan setempat.

Mempersiapkan Pesawat

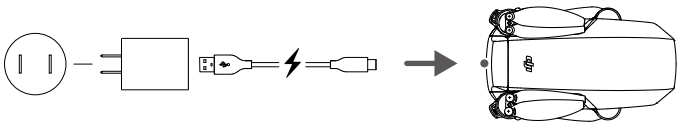
Semua lengan pesawat dilipat sebelum pesawat dikemas. Ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk membuka lengan pesawat.

1. Lepaskan pelindung gimbal dari kamera.
2. Buka lengan bagian depan.
3. Buka lengan belakang, lalu buka semua baling-baling.



 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

4. Untuk memastikan keamanan pengiriman, semua Baterai Penerbangan Cerdas diatur ke mode hibernasi. Gunakan pengisi daya USB untuk mengisi daya dan mengaktifkan Baterai Penerbangan Cerdas untuk pertama kalinya. Dianjurkan untuk menggunakan pengisi daya USB dengan daya 18 W atau lebih besar untuk pengisian daya cepat.

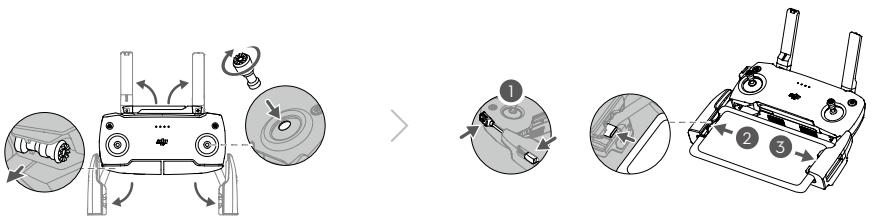


- Dianjurkan untuk memasang pelindung gimbal guna melindungi gimbal saat pesawat tidak digunakan.

- Buka lengan depan sebelum membuka lengan belakang.
- Pastikan pelindung gimbal dilepas dan semua lengan telah dibuka sebelum menghidupkan pesawat. Apabila tidak, hal ini akan memengaruhi diagnosis mandiri pesawat.

Mempersiapkan Pengendali Jarak Jauh

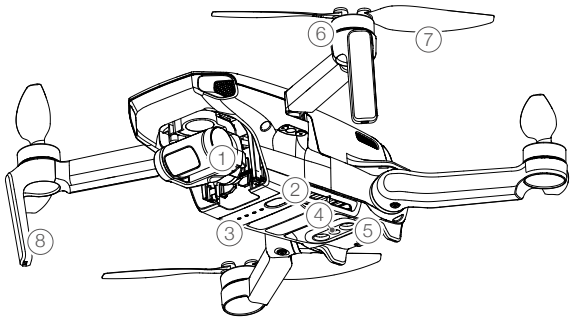
1. Buka pengunci perangkat seluler dan antena.
2. Lepaskan tongkat kendali dari slot penyimpanannya pada pengendali jarak jauh dan pasang pada tempatnya.
3. Pilih kabel pengendali jarak jauh yang sesuai dengan jenis perangkat seluler. Kabel konektor Lightning, kabel Micro USB, dan kabel USB-C sudah termasuk dalam kemasan. Sambungkan ujung kabel dengan logo DJI ke pengendali jarak jauh dan ujung kabel lainnya ke perangkat seluler Anda. Pastikan perangkat seluler Anda terpasang kuat dengan menekan pengunci ke arah dalam.

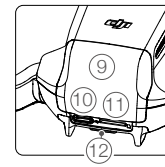


- Apabila menghubungkan perangkat seluler Android, pilih opsi untuk hanya mengisi daya saat notifikasi koneksi USB muncul. Apabila tidak, koneksi akan gagal.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

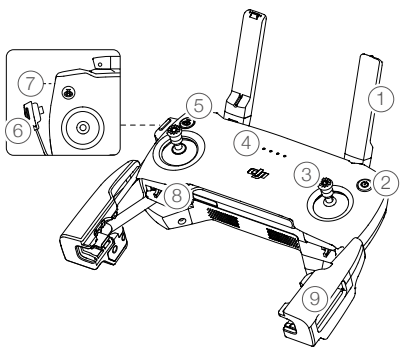
Diagram Pesawat

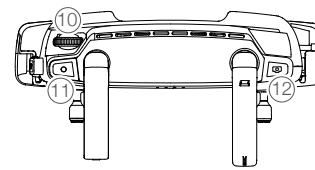




1. Gimbal dan Kamera
2. Tombol Daya
3. LED Tingkat Baterai
4. Sistem Penglihatan Bawah
5. Sistem Penginderaan Inframerah
6. Motor
7. Baling-baling
8. Antena
9. Pelindung Kompartemen Baterai
10. Port Pengisian Daya (USB-C)
11. Slot Kartu microSD
12. Indikator Status Pesawat

Diagram Pengendali Jarak Jauh





1. Antena
   Mengirimkan sinyal kendali pesawat dan sinyal nirkabel video.
2. Tombol Daya
   Tekan sekali untuk memeriksa tingkat baterai saat ini. Tekan sekali, lalu tekan lagi, dan tahan untuk menghidupkan atau mematikan pengendali jarak jauh.
3. Tongkat Kendali
   Gunakan tongkat kendali untuk mengendalikan pergerakan pesawat. Atur mode kendali penerbangan di aplikasi DJI Fly. Tongkat kendali dapat dilepas dan mudah disimpan.
4. LED Tingkat Baterai
   Menampilkan tingkat baterai pengendali jarak jauh saat ini.
5. Tombol Jeda Penerbangan dan Kembali ke Asal (RTH)
   Tekan sekali untuk mengerem pesawat. Apabila

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

pesawat sedang melakukan prosedur QuickShot, RTH Cerdas, atau pendaratan otomatis, tekan sekali untuk membuat pesawat keluar dari prosedur dan melayang di tempat. Tekan dan tahan tombol untuk memulai RTH. Pesawat kembali ke Titik Asal yang terakhir direkam. Tekan lagi untuk membatalkan RTH.

6. Kabel Pengendali Jarak Jauh
   Sambungkan ke perangkat seluler untuk meng hubungkan video melalui kabel pengendali jarak jauh. Pilih kabel sesuai dengan perangkat seluler.
7. Downlink Video/Port Daya (Micro USB)
   Sambungkan ke perangkat seluler untuk menghubungkan video melalui kabel pengendali jarak jauh. Sambungkan ke pengisi daya USB untuk mengisi daya baterai pengendali jarak jauh.
8. Slot Penyimpanan Tongkat Kendali
   Untuk menyimpan tongkat kendali.
9. Pengunci Perangkat Seluler
   Digunakan untuk memasang perangkat seluler Anda dengan aman ke pengendali jarak jauh.
10. Tombol Gimbal
    Mengontrol kemiringan kamera.
11. Tombol Rekam
    Dalam mode video, tekan sekali untuk mulai merekam. Tekan lagi untuk berhenti merekam. Dalam mode foto, tekan sekali untuk beralih ke mode video.
12. Tombol Rana
    Dalam mode foto, tekan sekali untuk memotret sesuai dengan mode yang dipilih di DJI Fly. Dalam mode video, tekan sekali untuk beralih ke mode foto.

Aktivasi

Anda harus melakukan aktivasi sebelum menggunakan DJI Mini SE untuk pertama kali. Ikuti instruksi di layar untuk mengaktifkan DJI Mini SE menggunakan aplikasi DJI Fly setelah menghidupkan pesawat dan pengendali jarak jauh. Proses aktivasi memerlukan koneksi internet.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Pesawat

DJI Mini SE dilengkapi pengendali penerbangan, sistem downlink video, sistem penglihatan, sistem propulsi, dan Baterai Penerbangan Cerdas.

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Pesawat

DJI Mini SE dilengkapi pengendali penerbangan, sistem downlink video, sistem penglihatan, sistem propulsi, dan Baterai Penerbangan Cerdas.

Mode Penerbangan

DJI Mini SE memiliki tiga mode penerbangan: Position, Sport, dan CineSmooth. Pengguna dapat beralih mode di DJI Fly.

Mode Position: Mode Position berfungsi paling baik saat sinyal GPS kuat. Pesawat menggunakan GPS dan Sistem Penglihatan untuk mencari lokasi dan mengatur kestabilan. Mode Penerbangan Cerdas diaktifkan dalam mode ini. Sudut ketinggian penerbangan maksimum adalah 20° dan kecepatan penerbangan maksimum adalah 8 m/dtk pada saat Sistem Penglihatan Bawah diaktifkan dan kondisi pencahayaan cukup.

Pesawat secara otomatis berubah ke mode Attitude (ATTI) ketika Sistem Penglihatan tidak tersedia atau dinonaktifkan dan sinyal GPS lemah atau kompas mengalami gangguan. Saat Sistem Penglihatan tidak tersedia, pesawat tidak dapat menentukan posisi atau mengerem secara otomatis. Hal ini akan meningkatkan risiko potensi bahaya penerbangan. Dalam mode ATTI, pesawat akan lebih mudah terpengaruh oleh lingkungannya. Faktor lingkungan, seperti angin, dapat menyebabkan pergeseran horizontal, yang dapat menimbulkan bahaya, terutama ketika terbang di ruang tertutup.

Mode Sport: Dalam mode Sport, pesawat menggunakan GPS dan Sistem Penglihatan untuk menentukan posisi. Dalam mode Sport, respons pesawat dioptimalkan untuk kelincahan dan kecepatan sehingga lebih responsif untuk mengendalikan pergerakan. Kecepatan penerbangan maksimum adalah 13 m/dtk, kecepatan naik maksimum 4 m/dtk, dan kecepatan turun maksimum 3 m/dtk.

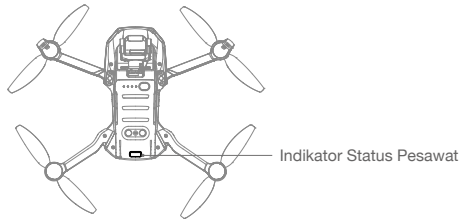
Mode CineSmooth: Mode CineSmooth didasarkan pada mode Position dan kecepatan penerbangan akan dibatasi sehingga pesawat lebih stabil selama pemotretan. Kecepatan penerbangan maksimum adalah 4 m/dtk, kecepatan naik maksimum 1,5 m/dtk, dan kecepatan turun maksimum 1 m/dtk.

⚠
- Dalam mode Sport, kecepatan maksimum dan jarak pengereman pesawat meningkat secara signifikan. Jarak pengereman minimum dalam kondisi tidak berangin adalah 30 m.
- Dalam mode Sport, kecepatan penurunan meningkat secara signifikan. Jarak pengereman minimum dalam kondisi tidak berangin adalah 10 m.
- Dalam mode Sport, ketanggapan pesawat meningkat secara signifikan, yang berarti sedikit gerakan pada tongkat kendali di pengendali jarak jauh diterjemahkan sebagai pergerakan dengan jarak yang jauh pada pesawat. Berhati-hatilah dan jaga agar ruang manuver tetap memadai selama penerbangan.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Indikator Status Pesawat

Indikator status pesawat terletak di belakang pesawat. Indikator ini menyampaikan status sistem kendali penerbangan pesawat. Lihat tabel di bawah untuk informasi selengkapnya tentang indikator status pesawat.



Status Indikator Status Pesawat

Status Normal	Warna	Berkedip/Terang	Deskripsi Status Pesawat
Ⓡ Ⓖ Ⓨ	Bergantian merah, hijau, dan kuning	Berkedip	Menyala dan melakukan tes diagnosis mandiri
Ⓨ	Kuning	Berkedip empat kali	Pemanasan
Ⓖ	Hijau	Berkedip perlahan	Mode-P dengan GPS
Ⓖ	Hijau	Berkedip berkala dua kali	Mode-P dengan Sistem Penglihatan Bawah
Ⓨ	Kuning	Berkedip perlahan	Tanpa GPS, atau Sistem Penglihatan Bawah (mode ATTI)
Ⓖ	Hijau	Berkedip cepat	Pengereman
Status Peringatan			
Ⓨ	Kuning	Berkedip cepat	Sinyal pengendali jarak jauh hilang
Ⓡ	Merah	Berkedip perlahan	Baterai lemah
Ⓡ	Merah	Berkedip cepat	Baterai sangat lemah
Ⓡ	Merah	Berkedip	Kesalahan IMU
Ⓡ	Merah	Terang	Kesalahan serius
Ⓡ Ⓨ	Bergantian merah dan kuning	Berkedip cepat	Diperlukan kalibrasi kompas

Kembali ke Asal

Kembali ke Asal (RTH) berfungsi mengembalikan pesawat ke Titik Asal yang direkam terakhir. Terdapat tiga jenis RTH: RTH Cerdas, RTH Baterai Lemah, dan RTH Failsafe. Bagian ini menjelaskan tiga jenis RTH secara terperinci. RTH juga akan aktif jika sambungan video terputus.

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

	GPS	Keterangan
Titik Asal		Titik Asal bawaan adalah lokasi pertama tempat pesawat menerima sinyal GPS yang kuat atau cukup kuat (saat ikon ditunjukkan dalam warna putih). Disarankan untuk menunggu sampai Titik Asal berhasil dicatat sebelum pergi terbang. Setelah Titik Asal dicatat, indikator status pesawat berkedip hijau dan muncul pesan di aplikasi DJI Fly. Apabila Anda perlu memperbarui Titik Asal selama penerbangan (seperti saat pengguna mengubah posisi), Titik Asal dapat diperbarui secara manual dengan bagian Keselamatan pada Pengaturan Sistem di aplikasi DJI Fly.

RTH Cerdas

RTH Cerdas dapat digunakan untuk mengembalikan pesawat ke Titik Asal jika sinyal GPS cukup kuat. RTH Cerdas dapat dilakukan dengan mengetuk di aplikasi DJI Fly atau dengan menekan dan menahan tombol RTH pada pengendali jarak jauh. Keluar dari RTH Cerdas dengan mengetuk di aplikasi DJI Fly atau dengan menekan tombol RTH pada pengendali jarak jauh.

RTH Baterai Lemah

RTH Baterai Lemah dipicu saat Baterai Penerbangan Cerdas habis yang mungkin dapat memengaruhi keamanan penerbangan kembali pesawat. Saat diminta segera kembali ke asal atau mendaratkan pesawat.

Aplikasi DJI Fly menampilkan peringatan saat tingkat baterai lemah. Pesawat akan kembali ke Titik Asal secara otomatis jika tidak ada tindakan yang diambil setelah hitungan mundur 10 detik.

Pengguna dapat membatalkan RTH dengan menekan tombol RTH pada pengendali jarak jauh. Pesawat akan jatuh atau hilang jika pembatalan RTH dilakukan setelah peringatan tingkat baterai lemah, karena Baterai Penerbangan Cerdas mungkin tidak memiliki daya yang cukup untuk mendaratkan pesawat dengan aman.

Pesawat akan mendarat secara otomatis ketika tingkat baterai saat ini hanya cukup untuk pesawat turun dari ketinggian saat ini. Pengguna tidak dapat membatalkan pendaratan otomatis, namun dapat menggunakan pengendali jarak jauh untuk mengubah arah pesawat selama proses pendaratan.

RTH Failsafe

Apabila status Titik Asal berhasil direkam dan kompas berfungsi normal, RTH Failsafe secara otomatis aktif setelah sinyal pengendali jarak jauh hilang selama lebih dari 11 detik.

Skenario RTH lainnya

Notifikasi untuk melakukan RTH akan muncul jika sinyal hubungan video hilang selama penerbangan sementara pengendali jarak jauh masih dapat mengendalikan pergerakan pesawat. RTH dapat dibatalkan.

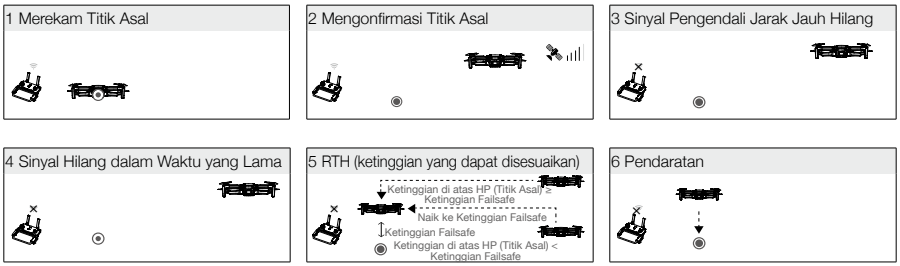
Prosedur RTH

1. Titik Asal direkam.
2. RTH diaktifkan.
3. Apabila ketinggian kurang dari 20 m, pesawat naik ke ketinggian RTH atau 20 m, lalu menyesuaikan orientasinya. Apabila ketinggian lebih dari 20 m, pesawat segera menyesuaikan orientasinya.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

4. a. Saat prosedur RTH dimulai dan pesawat berjarak lebih dari 20 m dari Titik Asal, pesawat akan naik ke ketinggian RTH yang ditentukan dan terbang ke Titik Asal dengan kecepatan 8 m/dtk. Apabila ketinggian saat ini lebih tinggi dari ketinggian RTH, pesawat terbang ke Titik Asal dari ketinggian saat ini.
   b. Saat prosedur RTH dimulai dan pesawat berjarak kurang dari 20 m dari Titik Asal, pesawat akan segera mendarat.
5. Pesawat akan mendarat dan motor berhenti setelah sampai di Titik Asal.

Ilustrasi RTH FailSafe



- Pesawat tidak dapat kembali ke Titik Asal jika sinyal GPS lemah atau tidak tersedia. Apabila sinyal GPS lemah atau tidak tersedia setelah RTH diaktifkan, pesawat akan terbang di tempat untuk sementara waktu, kemudian mulai mendarat.
- Pengaturan ketinggian RTH yang cocok sangat penting sebelum setiap penerbangan. Buka aplikasi DJI Fly, lalu atur ketinggian RTH. Dalam RTH Cerdas dan RTH Baterai Lemah, pesawat secara otomatis naik ke ketinggian RTH. Apabila ketinggian pesawat adalah 65 kaki (20 m) atau lebih dan belum mencapai ketinggian RTH, gerakkan tongkat throttle untuk mencegah pesawat naik. Pesawat akan langsung terbang ke Titik Awal pada ketinggian saat ini.
- Selama RTH, jikal sinya pengendali jarak jauh normal namun arah penerbangan tidak dapat dikendalikan, kecepatan, ketinggian, dan orientasi pesawat, dapat dikendalikan menggunakan pengendali jarak jauh.
- Zona GEO akan memengaruhi RTH. Pesawat akan melayang di tempatnya jika terbang ke zona GEO selama RTH.
- Pesawat mungkin tidak dapat kembali ke Titik Asal saat kecepatan angin terlalu tinggi. Terbang dengan hati-hati.

Perlindungan Pendaratan

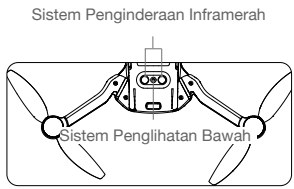
Selama RTH Cerdas, Perlindungan Pendaratan akan aktif.

1. Selama Perlindungan Pendaratan, pesawat akan mendeteksi secara otomatis dan perlahan mendarat di tanah yang sesuai.
2. DJI Mini SE akan melayang dan menunggu konfirmasi pilot jika Perlindungan Pendaratan menentukan bahwa permukaan tidak cocok untuk pendaratan.
3. Aplikasi DJI Fly akan menampilkan pemberitahuan pendaratan ketika DJI Mini SE turun di bawah 0,5 meter ketika Perlindungan Pendaratan tidak beroperasi. Tarik tongkat throttle ke bawah atau gunakan slider pendaratan otomatis untuk mendarat.

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

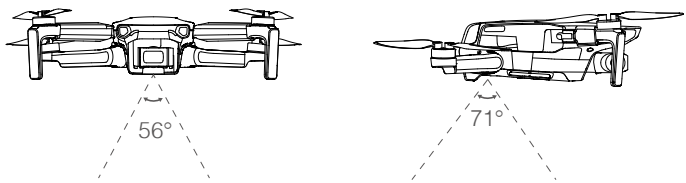
Sistem Penglihatan dan Sistem Penginderaan Inframerah

DJI Mini SE dilengkapi dengan Sistem Penglihatan Bawah dan Sistem Penginderaan Inframerah. Sistem Penglihatan Bawah terdiri dari satu kamera dan Sistem Penginderaan Inframerah terdiri dari dua modul inframerah 3D. Sistem Penglihatan Bawah dan Sistem Penginderaan Inframerah membantu pesawat mempertahankan posisinya saat ini, melayang di tempat secara tepat, dan terbang di dalam ruangan atau di lingkungan lain di mana GPS tidak tersedia.



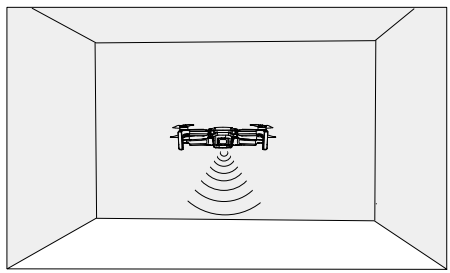
Jangkauan Deteksi

Sistem Penglihatan Bawah berfungsi paling baik pada saat pesawat berada di ketinggian 0,5 hingga 10 m, dan jangkauan operasinya 0,5 hingga 30 m.



Menggunakan Sistem Penglihatan

Ketika GPS tidak tersedia, Sistem Penglihatan Bawah akan aktif jika permukaannya dapat dikenali dan memiliki cahaya yang cukup. Sistem Penglihatan Bawah berfungsi paling baik pada saat pesawat berada di ketinggian 0,5 hingga 10 m. Sistem Penglihatan mungkin akan terpengaruh jika ketinggian pesawat di atas 10 m, jadi diperlukan kehati-hatian ekstra.



© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk menggunakan Sistem Penglihatan Bawah

1. Pastikan pesawat ada di atas permukaan datar. Hidupkan pesawat.
2. Pesawat melayang di tempat setelah lepas landas. Sistem Penglihatan Bawah berfungsi ditandai dengan indikator status pesawat berkedip hijau dua kali.

⚠
- Ketinggian maksimum pesawat untuk melayang sementara waktu adalah 5 m jika GPS tidak tersedia. Sistem Penglihatan berfungsi paling baik pada saat pesawat berada di ketinggian 0,5 hingga 10 m. Sistem Penglihatan mungkin akan terpengaruh jika ketinggian pesawat di atas 10 m, jadi diperlukan kehati-hatian ekstra.
- Sistem Penglihatan mungkin tidak dapat berfungsi dengan baik pada saat pesawat terbang di atas air atau daerah yang tertutup salju.
- Harap diperhatikan bahwa Sistem Penglihatan mungkin tidak dapat berfungsi dengan baik jika pesawat terbang terlalu cepat. Kendalikan pesawat dengan hati-hati jika terbang di atas kecepatan 10 m/detik (32,8 kaki/detik) pada ketinggian 2 m (6,6 kaki) atau di atas kecepatan 5 m/detik (16,4 kaki) pada ketinggian 1 m (3,3 kaki).
- Sistem Penglihatan tidak dapat berfungsi dengan baik pada permukaan yang tidak memiliki variasi pola yang jelas. Sistem Penglihatan tidak dapat berfungsi dengan baik dalam situasi berikut. Operasikan pesawat dengan hati-hati.
  a. Terbang di atas permukaan monokrom (mis., hitam murni, putih bersih, hijau merata).
  b. Terbang di atas permukaan yang sangat reflektif.
  c. Terbang di atas air atau permukaan transparan.
  d. Terbang di atas permukaan atau benda yang bergerak.
  e. Terbang di daerah di mana pencahayaan sering berubah atau berubah drastis.
  f. Terbang di atas permukaan yang sangat gelap (<10 lux) atau cerah (> 40.000 lux).
  g. Terbang di atas permukaan yang sangat memantulkan atau menyerap gelombang inframerah (mis., cermin).
  h. Terbang di atas permukaan tanpa pola atau tekstur yang jelas.
  i. Terbang di atas permukaan dengan pola atau tekstur identik yang berulang (mis. ubin dengan desain yang sama).
  j. Terbang melintasi penghalang dengan area permukaan kecil (mis., cabang pohon).
- Jaga kebersihan sensor setiap saat. JANGAN mengutak-atik sensor. JANGAN menggunakan pesawat di lingkungan yang berdebu atau lembap. JANGAN menghalangi Sistem Penginderaan Inframerah.
- JANGAN terbang pada saat hujan, berasap, atau dengan penglihatan terbatas.
- Periksa hal berikut sebelum lepas landas:
  a. Pastikan tidak ada stiker atau penghalang lain pada Sistem Penginderaan Inframerah dan Penglihatan.
  b. Bersihkan dengan kain lembut jika terdapat kotoran, debu, atau air pada Sensor Inframerah dan Sistem Penglihatan. Jangan menggunakan pembersih yang mengandung alkohol.
  c. Hubungi Dukungan DJI jika terdapat kerusakan pada kaca Sistem Penginderaan Inframerah dan Penglihatan.

Mode Penerbangan Cerdas

DJI Mini SE mendukung Mode Penerbangan Cerdas QuickShot. Mode pemotretan QuickShot termasuk Dronie, Rocket, Circle, dan Helix. DJI Mini SE merekam video sesuai dengan mode pemotretan yang dipilih dan secara otomatis menghasilkan video dengan durasi sekitar 15 detik. Video dapat dilihat, diedit, atau dibagikan ke media sosial dari playback.

Dronie: Pesawat terbang mundur dan naik, dengan kamera terkunci pada subjek.

Rocket: Pesawat naik dengan kamera mengarah ke bawah.

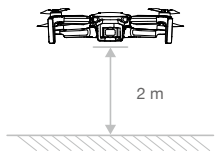
 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Circle: Pesawat berputar di sekitar subjek.

Helix: Pesawat naik dan berputar di sekitar subjek.

Menggunakan QuickShot

1. Pastikan Baterai Penerbangan Cerdas cukup terisi. Lepas landas dan melayang setidaknya 6,6 kaki (2 m) di atas tanah.



2. Ketuk untuk memilih QuickShot di aplikasi DJI Fly dan ikuti petunjuknya. Pastikan pengguna memahami cara menggunakan mode pemotretan dan tidak ada hambatan di area sekitarnya.
3. Pilih target Anda dalam tampilan kamera dengan mengetuk lingkaran pada subjek atau menyeret kotak di sekitar subjek. Pilih mode pemotretan dan ketuk “Mulai” untuk memulai perekaman. Pesawat akan kembali ke posisi semula setelah pemotretan selesai.

4. Ketuk untuk mengakses video. Video ini dapat diedit dan dibagikan ke media sosial setelah diunduh ke ponsel Anda.

Keluar dari QuickShot

Tekan tombol Jeda Penerbangan/RTH sekali atau ketuk di aplikasi DJI Fly untuk keluar dari QuickShot. Pesawat akan melayang di tempat.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

⚠
- Gunakan QuickShot di lokasi yang bersih dari bangunan dan penghalang lainnya. Pastikan tidak ada manusia, hewan, atau hambatan lain di jalur penerbangan.
- Perhatikan benda-benda di sekitar pesawat dan gunakan pengendali jarak jauh untuk menghindari kecelakaan dengan pesawat.
- JANGAN menggunakan QuickShot dalam situasi berikut:
  a. Ketika subjek tertutup untuk waktu yang lama atau di luar pandangan.
  b. Ketika subjek lebih dari 50 m dari pesawat.
  c. Ketika subjek memiliki warna atau pola yang sama dengan lingkungan.
  d. Ketika subjek berada di udara.
  e. Ketika subjek bergerak cepat.
  f. Pencahayaan sangat rendah (<300 lux) atau tinggi (>10.000 lux).
- JANGAN menggunakan QuickShot di tempat-tempat yang dekat dengan bangunan atau tempat dengan sinyal GPS yang lemah. Apabila demikian, jalur penerbangan dapat menjadi tidak stabil.
- Pastikan untuk mengikuti undang-undang dan peraturan privasi setempat saat menggunakan QuickShot.

Perekam Penerbangan

Data penerbangan secara otomatis disimpan ke perekam data internal pesawat, termasuk telemetri penerbangan, informasi status pesawat, dan parameter lainnya. Data dapat diakses menggunakan DJI Assistant 2 (Consumer Drones Series).

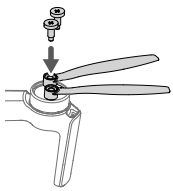
Baling-baling

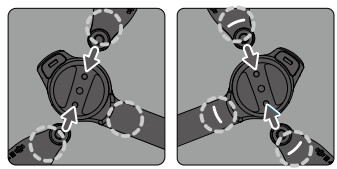
Ada dua jenis baling-baling DJI Mini SE, yang dirancang untuk berputar ke arah yang berbeda. Pemasangan baling-baling pada motor yang tepat ditunjukkan dengan tanda. Dua pisau baling-baling yang terpasang pada satu motor harus sama.

Baling–baling	Bertanda	Tanpa tanda
Ilustrasi		
Posisi Pemasangan	Pasang ke motor bertanda	Pasang ke motor tanpa tanda

Memasang Baling-baling

Pasang baling-baling bertanda ke motor bertanda dan baling-baling tanpa tanda ke motor tanpa tanda. Gunakan obeng untuk memasang baling-baling. Pastikan baling-baling terpasang dengan kuat.





Tidak bertanda Tanda

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Melepas Baling-baling

Gunakan obeng untuk melepas baling-baling dari motor.

- Pisau baling-baling tajam. Tangani dengan hati-hati.
- Obeng hanya digunakan untuk memasang baling-baling. JANGAN digunakan untuk membongkar pesawat.
- Apabila baling-baling rusak, lepas dua baling-baling dan sekrup pada baling-baling yang rusak, lalu buang. Gunakan dua baling-baling dari kemasan yang sama. JANGAN mencampur baling-baling dari kemasan yang berbeda.
- Hanya gunakan baling-baling DJI resmi. JANGAN mencampur jenis baling-baling.
- Beli baling-baling secara terpisah jika perlu.
- Pastikan baling-baling terpasang dengan kuat sebelum setiap penerbangan. Perkuat keeratan sekrup pada baling-baling setiap 30 jam waktu penerbangan (kira-kira 60 kali penerbangan).
- Pastikan semua baling-baling dalam kondisi baik sebelum setiap penerbangan. JANGAN gunakan baling-baling yang rapuh, retak, atau rusak.
- Untuk menghindari cedera, jangan berdiri di dekat dan menyentuh baling-baling atau motor ketika sedang berputar.
- JANGAN menekan atau menekuk baling-baling selama dipindahkan atau disimpan.
- Pastikan motor terpasang dengan aman dan berputar dengan lancar. Segera daratkan pesawat jika motor macet dan tidak dapat berputar dengan bebas.
- JANGAN mencoba mengubah struktur motor.
- JANGAN menyentuh atau membiarkan tangan atau tubuh Anda bersentuhan dengan motor karena motor mungkin panas setelah penerbangan.
- JANGAN menghalangi lubang ventilasi pada motor atau badan pesawat.
- Pastikan ESC terdengar normal saat dihidupkan.

Baterai Penerbangan Cerdas

Baterai Penerbangan Cerdas DJI Mini SE adalah baterai 7,7 V, 2250 mAh dengan fungsi pengisian dan pemakaian daya pintar.

Fitur Baterai

1. Pengisian Seimbang: tegangan sel baterai otomatis seimbang selama pengisian.
2. Fungsi Pengosongan Otomatis: untuk mencegah baterai menggembung, baterai secara otomatis mengosongkan hingga sekitar 96% dari tingkat daya baterai saat dalam kondisi diam selama satu hari, dan secara otomatis mengosongkan hingga sekitar 72% dari tingkat daya baterai saat dalam kondisi diam selama sembilan hari. Baterai yang terasa agak panas selama proses pengosongan adalah hal normal.
3. Perlindungan Pengisian Berlebih: baterai berhenti mengisi daya setelah terisi penuh secara otomatis.
4. Pendeteksi Suhu: Untuk melindungi kerusakan, baterai hanya akan mengisi daya saat suhu berada di antara 5° dan 40 °C (41° dan 104 °F). Pengisian daya akan berhenti secara otomatis jika suhu baterai melebihi 50 °C (122 °F) selama proses pengisian.
5. Perlindungan Arus Berlebih: baterai berhenti mengisi jika mendeteksi kelebihan arus.
6. Perlindungan Pengosongan Berlebih: pengosongan berhenti secara otomatis saat baterai tidak digunakan dalam penerbangan untuk mencegah pengosongan berlebih. Perlindungan pengosongan

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

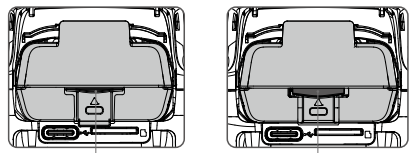
berlebih tidak aktif saat baterai sedang digunakan untuk penerbangan.

7. Perlindungan Arus Pendek: catu daya terputus otomatis jika mendeteksi arus pendek.
8. Perlindungan Kerusakan Sel Baterai: Aplikasi DJI Fly menampilkan notifikasi peringatan ketika mendeteksi sel baterai yang rusak.
9. Mode Hibernasi: jika tegangan sel baterai lebih rendah dari 3,0 V atau tingkat baterai kurang dari 10%, baterai akan memasuki mode Hibernasi untuk mencegah pengosongan berlebih. Isi daya baterai untuk membangunkannya dari hibernasi.
10. Komunikasi: informasi tentang tegangan, kapasitas, dan arus baterai ditransmisikan ke pesawat.

⚠ • Lihat Penafian dan Panduan Keselamatan DJI Mini SE sebelum menggunakan. Semua pengoperasian dan penggunaan adalah tanggung jawab penuh pengguna.

Menggunakan Baterai

Masukkan baterai dalam kompartemen baterai dan pasang pengunci baterai. Suara klik mengindikasikan bahwa baterai telah sepenuhnya terpasang. Pastikan baterai sepenuhnya dimasukkan dan penutup baterai terpasang dengan baik.

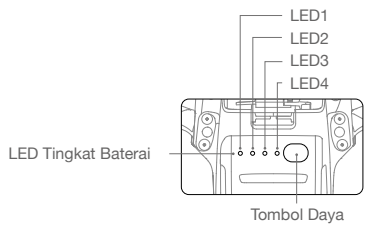


Untuk mengambil baterai, tekan pengunci baterai dan lepaskan baterai dari kompartemennya.

⚠ • JANGAN melepas baterai pada saat pesawat hidup.
• Pastikan baterai terpasang dengan kuat.

Memeriksa Tingkat Baterai

Tekan tombol daya satu kali untuk memeriksa tingkat baterai.



LED Tingkat Baterai				
○ : LED menyala.	☼ : LED berkedip.	○ : LED mati.		
LED1	LED2	LED3	LED4	Tingkat Baterai
○	○	○	○	tingkat baterai > 88%
○	○	○	☼	75% < tingkat baterai ⩽ 88%

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

●	●	●	○	63% < tingkat baterai ⩽ 75%
●	●	☼	○	50% < tingkat baterai ⩽ 63%
●	●	○	○	38% < tingkat baterai ⩽ 50%
●	☼	○	○	25% < tingkat baterai ⩽ 38%
●	○	○	○	13% < tingkat baterai ⩽ 25%
☼	○	○	○	0% < tingkat baterai ⩽ 13%

Menghidupkan/Mematikan

Tekan tombol daya satu kali, lalu tekan lagi, dan tahan selama dua detik untuk menghidupkan atau mematikan baterai. LED tingkat baterai menampilkan tingkat baterai pada saat pesawat aktif.

Tekan tombol daya sekali dan keempat LED tingkat baterai akan berkedip selama tiga detik. Apabila LED 3 dan 4 berkedip secara bersamaan tanpa menekan tombol daya, ini mengindikasikan bahwa baterai tidak normal.

Pemberitahuan Suhu Rendah

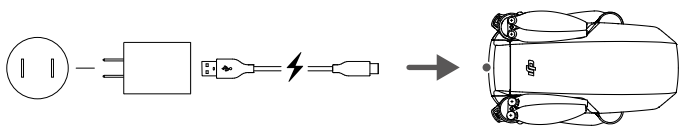
1. Kapasitas baterai berkurang secara signifikan pada saat terbang di lingkungan bersuhu rendah dari 32 ° hingga 41 °F (0 ° hingga 5 °C). Disarankan untuk menerbangkan pesawat di satu titik sementara untuk memanaskan baterai. Pastikan untuk mengisi penuh daya baterai sebelum lepas landas.
2. Pertahankan suhu baterai di atas 68 °F (20 °C) untuk memastikan kinerja baterai yang optimal.
3. Kapasitas baterai berkurang di lingkungan bersuhu rendah, sehingga kinerja penghambat kecepatan angin pesawat berkurang. Terbang dengan hati-hati.
4. Terbang dengan kehati-hatian ekstra di permukaan laut yang tinggi.

⚠ Di lingkungan dingin, masukkan baterai ke dalam kompartemennya dan nyalakan pesawat untuk memanaskan baterai sebelum lepas landas.

Mengisi Daya Baterai

Isi penuh daya Baterai Penerbangan Cerdas sebelum menggunakannya untuk pertama kali.

1. Sambungkan pengisi daya USB ke catu daya AC (100-240 V, 50/60 Hz). Gunakan adaptor daya jika diperlukan.
2. Pasang pengisi daya USB ke pesawat.
3. LED tingkat baterai menampilkan tingkat baterai saat ini selama pengisian.
4. Baterai Penerbangan Cerdas terisi penuh saat semua LED tingkat baterai menyala. Lepaskan pengisi daya USB saat baterai terisi penuh.



⚠
- Baterai tidak dapat diisi jika pesawat dalam keadaan menyala dan pesawat tidak dapat menyala selama pengisian daya.
- JANGAN langsung mengisi daya Baterai Penerbangan Cerdas setelah penerbangan karena suhu masih terlalu tinggi. Lakukan pengisian ulang jika sudah mencapai suhu ruangan.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

- Pengisi daya berhenti mengisi jika suhu sel baterai tidak dalam rentang operasi 41 ° hingga 104 °F (5 ° hingga 40 °C). Suhu pengisian ideal adalah 71,6 ° hingga 82,4 °F (22 ° hingga 28 °C).
- Hub Pengisian Baterai (tidak termasuk) dapat mengisi hingga tiga baterai. Kunjungi Toko Online DJI resmi untuk mempelajari selengkapnya.
- Untuk menjaga kondisi baterai, lakukan pengisian penuh baterai setidaknya tiga bulan sekali.
- Dianjurkan untuk menggunakan pengisi daya USB QC2.0 untuk mengisi daya. DJI tidak bertanggung jawab atas kerusakan yang disebabkan oleh penggunaan pengisi daya yang tidak memenuhi standar yang ditetapkan.

- Ketika menggunakan pengisi daya USB DJI 18 W, waktu pengisian daya membutuhkan waktu sekitar 1 jam dan 22 menit.
- Disarankan untuk mengosongkan Baterai Penerbangan Cerdas hingga 30% atau lebih rendah. Hal ini dapat dilakukan dengan menerbangkan pesawat di luar sampai tersisa kurang dari 30%.

LED Tingkat Baterai Selama Pengisian Daya

Tabel di bawah ini menunjukkan tingkat baterai selama pengisian.

LED1	LED2	LED3	LED4	Tingkat Baterai
☼	☼	○	○	0% < tingkat baterai ⩽ 50%
☼	☼	☼	○	50% < tingkat baterai ⩽ 75%
☼	☼	☼	☼	75% < tingkat baterai < 100%
●	●	●	●	Terisi penuh

- Frekuensi kedipan LED tingkat baterai akan berbeda ketika menggunakan pengisi daya USB yang berbeda. Apabila pengisian daya cepat, LED tingkat baterai akan berkedip dengan cepat. Apabila pengisian daya sangat lambat, LED tingkat baterai akan berkedip dengan lambat (sekali setiap dua detik). Disarankan untuk mengganti kabel Micro USB atau pengisi daya USB.
- Apabila tidak ada baterai dalam pesawat, LED 3 dan 4 akan berkedip tiga kali secara bergantian.
- Keempat LED akan berkedip bersamaan untuk mengindikasikan bahwa baterai mengalami kerusakan.

Mekanisme Perlindungan Baterai

Indikator LED baterai dapat menampilkan indikasi perlindungan baterai yang dipicu oleh kondisi pengisian yang tidak normal.

Mekanisme Perlindungan Baterai					
LED1	LED2	LED3	LED4	Pola Berkedip	Item Perlindungan Baterai
○	☼	○	○	LED2 berkedip dua kali per detik	Arus berlebih terdeteksi
○	☼	○	○	LED2 berkedip tiga kali per detik	Arus pendek terdeteksi
○	○	☼	○	LED3 berkedip dua kali per detik	Pengisian berlebih terdeteksi
○	○	☼	○	LED3 berkedip tiga kali per detik	Tegangan pengisi daya berlebih terdeteksi
○	○	○	☼	LED4 berkedip dua kali per detik	Suhu pengisian terlalu rendah

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

○	○	○	☼	LED4 berkedip tiga kali per detik	Suhu pengisian terlalu tinggi

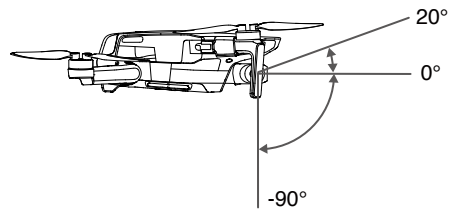
Apabila perlindungan suhu saat pengisian daya aktif, baterai akan melanjutkan pengisian daya ketika suhu telah kembali dalam jangkauan yang stabil. Apabila salah satu dari mekanisme perlindungan baterai aktif, untuk melanjutkan pengisian daya, tekan tombol untuk mematikan baterai, mencabut baterai dari pengisi daya, kemudian memasangnya kembali. Apabila suhu pengisian tidak normal, tunggu hingga suhu pengisian kembali normal, dan baterai akan secara otomatis melanjutkan pengisian tanpa harus mencabut dan menyambungkan kembali pengisi daya.

Gimbal dan Kamera

Profil Gimbal

Gimbal dengan 3-sumbu DJI Mini SE memberikan stabilisasi kamera sehingga memudahkan Anda untuk menangkap gambar dan video dengan jelas serta stabil. Gunakan tombol gimbal pada pengendali jarak jauh untuk mengendalikan kemiringan kamera. Atau masuk ke tampilan kamera di aplikasi DJI Fly. Tekan layar hingga muncul lingkaran dan geser lingkaran tersebut ke atas dan ke bawah untuk mengendalikan kemiringan kamera.

Gimbal memiliki jangkauan kemiringan -90° sampai +20° dengan mengaktifkan “Izinkan Rotasi Gimbal ke Atas” dalam aplikasi DJI Fly. Kendali jangkauan bawaan adalah -90° sampai 0°.



Mode Operasi Gimbal

Tersedia dua mode operasi gimbal. Pilih di antara dua mode operasi di aplikasi DJI Fly.

Mode Follow: Sudut antara orientasi gimbal dan bagian depan pesawat tetap konstan setiap saat.

Mode FPV: Pengalaman terbang orang pertama diberikan dengan menyinkronkan gimbal terhadap pergerakan pesawat.

⚠
- Pastikan tidak ada stiker atau penghalang pada gimbal sebelum lepas landas. JANGAN mengetuk atau memukul gimbal pada saat pesawat menyala. Lakukan lepas landas dari tanah terbuka dan rata untuk melindungi gimbal.
- Penyebab gimbal berfungsi tidak normal dikarenakan elemen presisi dalam gimbal rusak akibat tabrakan atau benturan.
- Usahakan agar gimbal tidak terkena debu atau pasir, terutama pada motor gimbal.
- Kesalahan motor gimbal dapat terjadi dalam situasi berikut:
  a. Pesawat berada di tanah yang tidak rata atau gimbal terhalang.
  b. Gimbal menerima hantaman eksternal yang berlebihan, seperti tabrakan.
- JANGAN berikan hantaman eksternal ke gimbal setelah gimbal dihidupkan. JANGAN menambahkan muatan ekstra pada gimbal karena dapat menyebabkan gimbal berfungsi tidak normal atau bahkan kerusakan motor permanen.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

- Pastikan untuk melepaskan penutup gimbal sebelum menghidupkan pesawat. Pastikan juga untuk memasang penutup gimbal saat pesawat tidak digunakan.
- Penerbangan dalam kabut tebal atau awan dapat menyebabkan kegagalan sementara karena gimbal basah. Setelah gimbal kering, fungsionalitasnya akan sepenuhnya pulih.

Profil Kamera

DJI Mini SE menggunakan kamera sensor CMOS 1/2,3", yang dapat merekam video hingga 2.7K dan mengambil foto hingga 12 MP, serta mendukung mode pemotretan, seperti Single Shot dan Interval.

Apertur kamera adalah f/2.8 dan dapat memotret dari 1 m hingga tak terbatas.

- Pastikan suhu dan kelembapan kamera sesuai selama penggunaan dan penyimpanan.
- Gunakan pembersih lensa untuk membersihkan lensa agar terhindar dari kerusakan.
- JANGAN menghalangi lubang ventilasi kamera karena panas yang dihasilkan dapat merusak perangkat dan melukai pengguna.

Menyimpan Foto dan Video

Penyimpanan foto dan video Anda pada DJI Mini SE menggunakan kartu microSD. Kartu microSD UHS-I Speed Grade 3 diperlukan karena kecepatan baca dan tulisnya untuk data video resolusi tinggi. Untuk kartu microSD yang direkomendasikan, lihat bagian spesifikasi untuk informasi selengkapnya.

- Jangan mengeluarkan kartu microSD pada saat pesawat hidup. Itu dapat merusak kartu microSD.
- Kamera membatasi rekaman video tunggal hingga 30 menit untuk memastikan kestabilan sistem kamera.
- Atur pengaturan kamera sesuai keinginan sebelum digunakan.
- Lakukan pengujian kamera dengan memotret beberapa gambar sebelum memotret foto atau video penting.
- Pesawat harus dalam keadaan hidup untuk mengirim atau menyalin foto/video dari kamera.
- Pastikan untuk mematikan pesawat dengan benar. Apabila tidak, parameter kamera Anda tidak akan tersimpan dan rekaman video dapat rusak. DJI tidak bertanggung jawab atas kegagalan perekaman suatu gambar/video atau perekaman dengan cara yang tidak dapat dibaca oleh mesin.

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Pengendali Jarak Jauh

Bagian ini menjelaskan fitur-fitur pengendali jarak jauh, termasuk instruksi untuk mengendalikan pesawat dan kamera.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Pengendali Jarak Jauh

Profil Pengendali Jarak Jauh

Pengendali jarak jauh dilengkapi dengan teknologi Wi-Fi DJI yang disempurnakan, hadir dengan frekuensi transmisi 2,4 GHz dan 5,8 GHz*, dengan jarak transmisi maksimum 2,49 mil (4 km) dan downlink video 720p dari pesawat ke DJI Fly pada perangkat seluler Anda. Tongkat kendali yang dapat dilepas pasang menjadikan pengendali jarak jauh lebih mudah disimpan. Lihat diagram pengendali jarak jauh pada bagian Profil Produk untuk informasi selengkapnya.

Baterai bawaan memiliki kapasitas 2600 mAh dan masa pakai maksimum 4,5 jam saat menggunakan perangkat iOS dan 1 jam 40 menit saat menggunakan perangkat Android. Pengendali jarak jauh mengisi daya perangkat Android dengan kemampuan pengisian 500 mA@5 V. Pengendali jarak jauh secara otomatis mengisi daya perangkat Android.

* Pengendali jarak jauh model MR1SD25 dapat mendukung frekuensi 2,4 GHz dan 5,8 GHz. Pengendali jarak jauh model MR1SS5 hanya mendukung frekuensi 5,8 GHz.

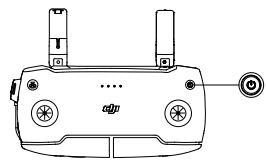
- Versi Kepatuhan: Pengendali jarak jauh sesuai dengan peraturan setempat.
- Mode Tongkat Kendali: Fungsi setiap gerakan tongkat kendali ditentukan oleh mode tongkat kendali. Aplikasi DJI Fly dapat mengatur mode khusus dan menyediakan tiga mode praprogram (Mode 1, Mode 2, dan Mode 3). Mode 2 adalah mode standar.

Menggunakan Pengendali Jarak Jauh

Menghidupkan/Mematikan

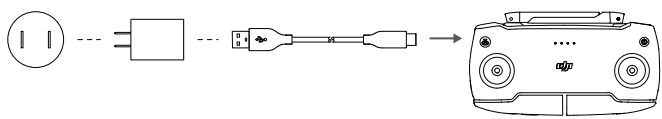
Tekan tombol daya satu kali untuk memeriksa tingkat baterai saat ini.

Tekan sekali, lalu tekan lagi, dan tahan untuk menghidupkan atau mematikan pengendali jarak jauh. Lakukan pengisian daya sebelum digunakan jika tingkat baterai terlalu rendah.



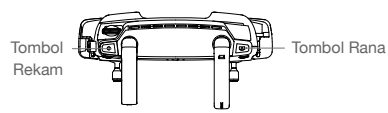
Mengisi Daya Baterai

Gunakan kabel Micro USB untuk menghubungkan pengisi daya USB ke port Micro USB pada pengendali jarak jauh.



Mengendalikan Kamera

1. Tombol Rekam: Tekan untuk memulai/berhenti merekam (Video) atau beralih ke mode video (Foto).
2. Tombol Rana: Tekan untuk mengambil gambar (Foto) atau beralih ke mode foto (Video).



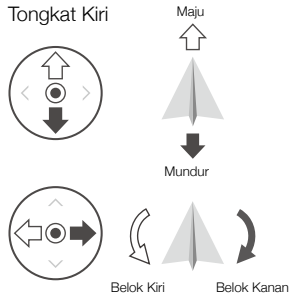
 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Mengendalikan Pesawat

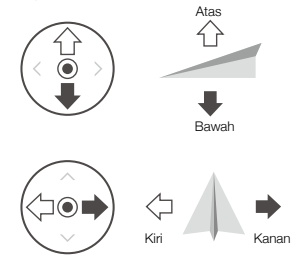
Aplikasi DJI Fly dapat mengonfigurasi mode khusus dan menyediakan tiga mode praprogram (Mode 1, Mode 2, dan Mode 3). Mode 2 adalah mode standar.

Mode 1

Tongkat Kiri

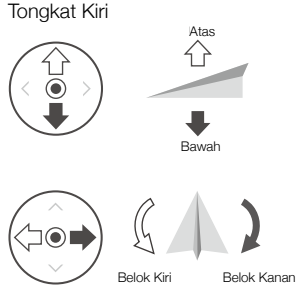


Tongkat Kanan

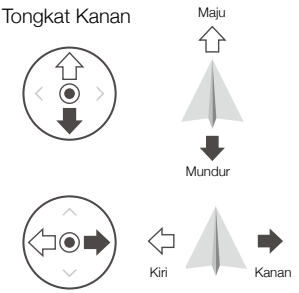


Mode 2

Tongkat Kiri

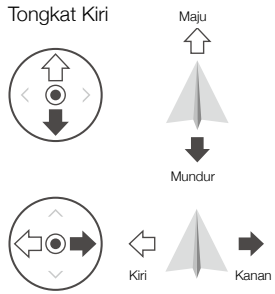


Tongkat Kanan

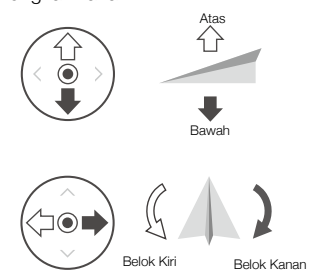


Mode 3

Tongkat Kiri

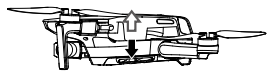
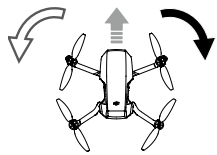
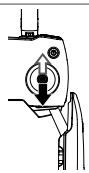
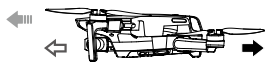
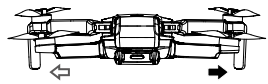


Tongkat Kanan



© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

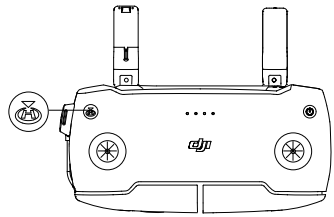
Gambar di bawah menjelaskan cara menggunakan tongkat pengendali, dengan Mode 2 sebagai contoh.

Pengendali Jarak Jauh (Mode 2)	Pesawat (Menandakan Arah Moncong)	Catatan
		Untuk mengubah ketinggian pesawat, gerakkan tongkat kiri ke atas atau ke bawah. Dorong tongkat ke atas untuk naik dan turun untuk turun. Semakin jauh tongkat didorong dari posisi tengah, semakin cepat ketinggian pesawat akan berubah. Cegah perubahan ketinggian mendadak dan tidak terduga dengan mendorong tongkat secara perlahan.
		Untuk mengendalikan orientasi pesawat, gerakkan tongkat kiri ke kiri atau kanan. Dorong tongkat ke kiri untuk memutar pesawat berlawanan arah jarum jam dan ke kanan untuk memutar pesawat searah jarum jam. Semakin jauh tongkat didorong dari posisi tengah, semakin cepat perputaran pesawat.
		Untuk mengubah pitch pesawat, gerakkan tongkat kanan ke atas dan ke bawah. Dorong tongkat ke atas untuk terbang maju dan ke bawah untuk terbang mundur. Semakin jauh tongkat didorong dari posisi tengah, semakin cepat pergerakan pesawat.
		Untuk mengubah roll pesawat, gerakkan tongkat kanan ke kiri atau kanan. Dorong tongkat ke kiri untuk terbang ke kiri dan ke kanan untuk terbang ke kanan. Semakin jauh tongkat didorong dari posisi tengah, semakin cepat pergerakan pesawat.

Tombol Jeda Penerbangan/RTH

Tekan sekali untuk membuat pesawat mengerem dan melayang di tempat. Tekan sekali untuk keluar dari prosedur QuickShot, RTH, atau pendaratan otomatis kemudian melayang di tempat.

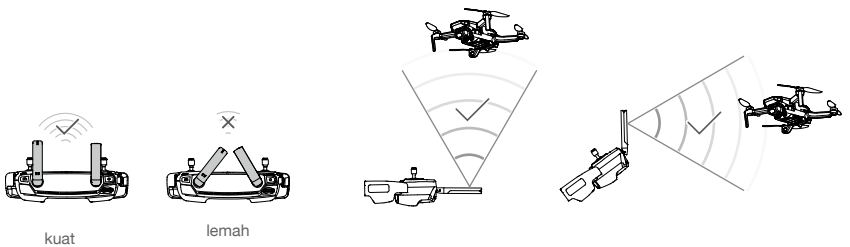
Tekan dan tahan tombol RTH untuk memulai RTH. Tekan tombol ini lagi untuk membatalkan RTH dan kembali mengendalikan pesawat. Lihat bagian Kembali ke Beranda untuk informasi selengkapnya tentang RTH.



 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Zona Transmisi Optimal

Untuk mendapatkan sinyal terbaik antara pesawat dan pengendali jarak jauh, posisikan antena seperti pada gambar di bawah ini.



Menghubungkan Pengendali Jarak Jauh

Hubungkan pengendali jarak jauh ke pesawat sebelum pesawat dijalankan. Sambungan hanya diperlukan saat menggunakan pengendali jarak jauh baru untuk pertama kali. Ikuti langkah-langkah berikut untuk menghubungkan pengendali jarak jauh baru:

1. Nyalakan pengendali jarak jauh dan pesawat.
2. Buka aplikasi DJI Fly. Pada tampilan kamera, Pada tampilan kamera, tekan ••• dan pilih Kontrol dan Hubungkan ke Pesawat, atau tekan dan tahan tombol daya pengendali jarak jauh selama lebih dari empat detik. Bunyi bip berkelanjutan menunjukkan pengendali jarak jauh siap dihubungkan.
3. Tekan dan tahan tombol daya pesawat selama lebih dari empat detik. Bunyi bip satu kali menandakan pesawat siap dihubungkan. Bunyi bip dua kali menandakan pesawat berhasil dihubungkan.

- Pastikan selama penghubungan pengendali jarak jauh berada dalam jarak 0,5 m dari pesawat.
- Pengendali jarak jauh akan memutuskan hubungan secara otomatis dengan pesawat jika pengendali jarak jauh baru terhubung ke pesawat yang sama.

- Isi penuh daya pengendali jarak jauh sebelum setiap penerbangan.
- Pengendali jarak jauh akan membunyikan peringatan pada saat menyala dan tidak digunakan selama lima menit. Pesawat akan mati secara otomatis setelah enam menit. Peringatan dapat dibatalkan dengan menggerakkan tongkat kendali atau tekan tombol apa saja.
- Pastikan perangkat seluler aman dengan menyesuaikan pengunci perangkat seluler.
- Pastikan antena pengendali jarak jauh dilipat dan disesuaikan posisinya guna mendapatkan kualitas transmisi yang optimal.
- Perbaiki atau ganti pengendali jarak jauh jika rusak. Antena pengendali jarak jauh yang rusak akan menurunkan performa secara signifikan.
- Untuk menjaga kondisi baterai, lakukan pengisian penuh baterai setidaknya tiga bulan sekali.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Aplikasi DJI Fly

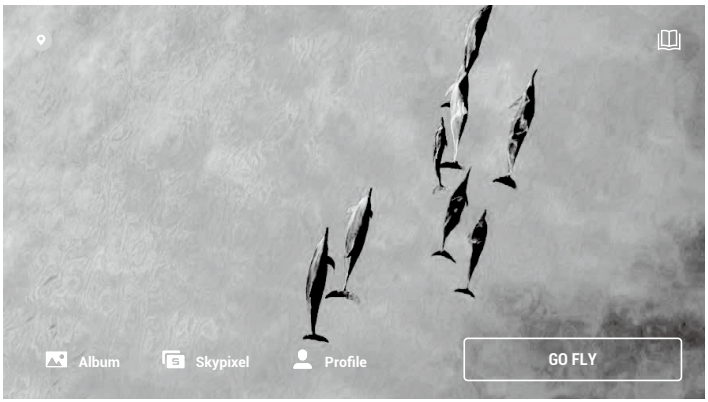
Bagian ini memperkenalkan fungsi utama aplikasi DJI Fly.

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Aplikasi DJI Fly

Beranda

Buka aplikasi DJI Fly dan masuk ke layar beranda.



Fly Spot

Melihat atau membagikan lokasi penerbangan dan pengambilan gambar yang sesuai di sekitar, mempelajari lebih lanjut tentang zona GEO, dan menampilkan foto udara dari berbagai lokasi yang diambil oleh pengguna lainnya.

Akademi

Masuk ke Akademi dengan mengetuk ikon di sudut kanan atas. Tutorial produk, kiat penerbangan, keamanan penerbangan, dan dokumen manual dapat dilihat di sini.

Album

Memungkinkan Anda untuk melihat aplikasi DJI Fly dan album ponsel Anda. Video QuickShot dapat ditampilkan setelah diunduh ke ponsel Anda. Buat berisi Templat dan Pro. Templat menyediakan fitur edit otomatis untuk rekaman yang diimpor. Anda dapat mengedit rekaman secara manual dengan Pro.

SkyPixel

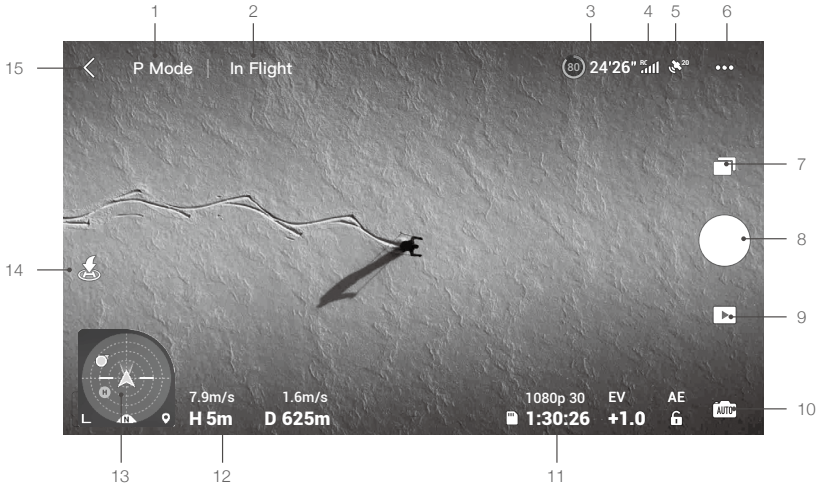
Masuk ke SkyPixel untuk melihat video dan foto yang dibagikan oleh pengguna.

Profil

Menampilkan informasi akun, catatan penerbangan, forum DJI, toko online, fitur Temukan Drone Saya, dan pengaturan lainnya.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Tampilan Kamera



1. Mode Penerbangan
   Mode P: menampilkan mode penerbangan saat ini. Ketuk untuk beralih mode.
2. Bilah Status Sistem
   Dalam Penerbangan: menandakan status penerbangan pesawat dan menampilkan berbagai pesan peringatan. Ketuk untuk melihat informasi selengkapnya saat notifikasi peringatan muncul.
3. Informasi Baterai
   24'26": menampilkan tingkat baterai saat ini dan waktu penerbangan yang tersisa. Ketuk untuk melihat informasi selengkapnya mengenai baterai.
4. Kekuatan Sinyal Downlink Video
   : menampilkan kekuatan sinyal downlink video antara pesawat dan pengendali jarak jauh.
5. Status GPS
   : menampilkan kekuatan sinyal GPS saat ini.
6. Pengaturan Sistem
   : Terdapat Keselamatan, Kendali, Kamera, Transmisi, dan Tentang Perangkat.

   Keselamatan
   Perlindungan Penerbangan: Ketinggian Maks, Jarak Maks, pengaturan Ketinggian RTH Otomatis, dan Perbarui Titik Asal.

   Sensor: Menampilkan IMU dan status kompas serta melakukan kalibrasi, jika perlu.

   Pengaturan Tingkat Lanjut, yang termasuk mode Jeda Pisau Baling-baling Darurat atau mode Muatan (Payload). “Hanya untuk Keadaan Darurat” menandakan bahwa motor hanya dapat dihentikan di tengah penerbangan dalam keadaan darurat, seperti jika terjadi tabrakan, motor mogok, pesawat berputar di udara, atau pesawat tidak terkendali dan naik atau turun dengan sangat cepat. “Kapan saja” menandakan bahwa motor dapat dihentikan di tengah penerbangan kapan saja setelah pengguna melakukan perintah tongkat kombinasi (CSC). Pesawat akan jatuh jika motor dihentikan di tengah penerbangan.

   Apabila aksesori seperti pelindung baling-baling terpasang pada pesawat, dianjurkan untuk mengaktifkan mode Muatan untuk keselamatan lebih. Setelah lepas landas, mode Muatan otomatis diaktifkan jika muatan

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

terdeteksi. Performa penerbangan akan menurun sebagaimana mestinya saat terbang dengan beban. Harap diperhatikan bahwa service ceiling maks di atas permukaan laut adalah 1500 m dan kecepatan terbang maksimum serta jangkauan penerbangan akan dibatasi saat mode Muatan diaktifkan.

Fitur Temukan Drone Saya membantu menemukan lokasi pesawat di darat.

Kendali

Pengaturan Pesawat: Pilih mode Penerbangan dan pengaturan Unit.

Pengaturan Gimbal: Aktifkan mode gimbal dan kalibrasikan. Pengaturan gimbal tingkat lanjut meliputi Kecepatan Pitch, Kemulusan Pitch, dan Aktifkan Rotasi Gimbal Atas.

Pengaturan Pengendali Jarak Jauh: Pengaturan mode tongkat dan kalibrasi pengendali jarak jauh.

Tutorial Penerbangan Pemula: Lihat tutorial penerbangan.

Terhubung ke Pesawat: Ketuk untuk mulai menghubungkan jika pesawat tidak terhubung ke pengendali jarak jauh.

Kamera

Atur ukuran foto dan pilih pengaturan kartu microSD.

Pengaturan Tingkat Lanjut meliputi Histogram, Garis Kisi, Peringatan Pencahayaan Berlebihan, dan Anti-Flicker.

Ketuk Pengaturan Ulang Kamera untuk mengembalikan ke pengaturan kamera bawaan.

Transmisi

Pengaturan Frekuensi dan mode Saluran.

Tentang

Menampilkan informasi perangkat, informasi firmware, versi aplikasi, versi baterai, dan lainnya.

7. Mode Pengambilan Gambar

Foto: Pilih antara Single Shot dan Interval.

Video: Resolusi video dapat diatur ke 2.7K 24/25/30 fps dan 1080P 24/25/30/48/50/60 fps.

QuickShots: Pilih dari Dronie, Circle, Helix, dan Rocket.

8. Tombol Rana/Rekam

: Tekan untuk mulai mengambil gambar atau merekam video.

9. Playback

: Ketuk untuk masuk ke playback dan melihat foto dan video sesaat setelah diambil.

10. Beralih Mode Kamera

AUTO : pilih antara mode Otomatis dan Manual saat dalam mode foto. Dalam mode Manual, rana dan ISO dapat diatur. Dalam mode Otomatis, AE lock dan EV dapat diatur.

11. Informasi Kartu microSD

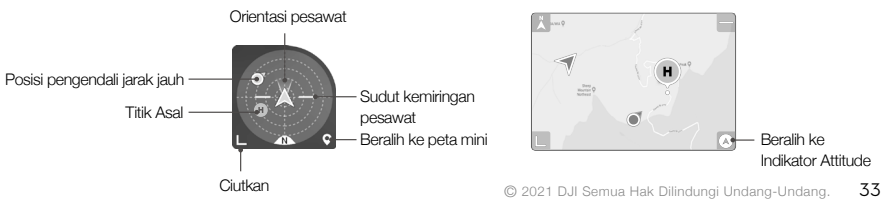
1080p 30
1:30:26 : menampilkan jumlah foto atau waktu rekaman video yang tersisa dari kartu microSD saat ini. Ketuk untuk melihat kapasitas kartu microSD yang tersedia.

12. Telemetri Penerbangan

D 12 m, **H 6 m**, **1,6 m/dtk**, **1 m/dtk**: menampilkan jarak antara pesawat dan Titik Asal, ketinggian dari Titik Asal, kecepatan horizontal pesawat, dan kecepatan vertikal pesawat.

13. Indikator Attitude

Menampilkan informasi, seperti orientasi dan sudut kemiringan pesawat, posisi pengendali jarak jauh, dan posisi Titik Asal.



© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

14. Lepas Landas/Pendaratan/RTH Otomatis

/ : ketuk ikon. Tekan dan tahan tombol untuk memulai lepas landas atau mendarat otomatis saat notifikasi muncul.

Ketuk untuk memulai RTH Cerdas dan mengembalikan pesawat ke Titik Asal yang terakhir direkam.

15. Kembali

: ketuk untuk kembali ke layar beranda.

Tekan layar hingga muncul lingkaran dan geser lingkaran tersebut ke atas dan ke bawah untuk mengendalikan kemiringan gimbal.

- Pastikan untuk mengisi penuh daya perangkat seluler Anda sebelum membuka aplikasi DJI Fly.
- Aplikasi DJI Fly memerlukan data seluler saat digunakan. Untuk biaya data, hubungi operator nirkabel Anda.
- JANGAN menerima panggilan telepon atau memanfaatkan fitur SMS jika menggunakan seluler sebagai perangkat layar Anda saat penerbangan.
- Baca semua tips keamanan, pesan peringatan, dan penafian dengan cermat. Pahami peraturan terkait di wilayah Anda. Mengetahui semua peraturan yang relevan dan menerbangkan pesawat dengan cara yang sesuai adalah tanggung jawab penuh Anda.
  a. Baca dan pahami pesan peringatan sebelum menggunakan fitur Lepas Landas Otomatis dan Pendaratan Otomatis.
  b. Baca dan pahami pesan peringatan dan penafian sebelum mengatur ketinggian di luar batas standar.
  c. Baca dan pahami pesan peringatan dan penafian sebelum mengubah mode penerbangan.
  d. Baca dan pahami pesan peringatan dan penafian di dekat atau di zona GEO.
  e. Baca dan pahami pesan peringatan sebelum menggunakan Mode Penerbangan Cerdas.
- Apabila muncul notifikasi untuk mendarat di aplikasi, segera daratkan pesawat Anda di lokasi yang aman.
- Tinjau semua pesan peringatan pada daftar periksa yang ada di aplikasi sebelum setiap penerbangan.
- Apabila Anda belum pernah atau tidak memiliki pengalaman profesional yang cukup untuk mengoperasikan pesawat, gunakan tutorial dalam aplikasi untuk melatih keterampilan penerbangan Anda.
- Cache data peta area tempat Anda ingin menerbangkan pesawat dengan menghubungkan ke internet sebelum setiap penerbangan.
- Aplikasi ini dirancang untuk membantu pekerjaan Anda. JANGAN mengandalkan aplikasi untuk mengontrol pesawat Anda, gunakan pertimbangan Anda. Penggunaan Anda tunduk pada Ketentuan Penggunaan Aplikasi DJI Fly dan Kebijakan Privasi DJI. Baca keduanya dengan saksama di aplikasi sebelum terbang.

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Penerbangan

Bagian ini menjelaskan praktik penerbangan yang aman dan pembatasan penerbangan.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Penerbangan

Disarankan untuk mengasah keterampilan penerbangan Anda dan berlatih terbang dengan aman setelah persiapan prapenerbangan selesai. Pastikan semua penerbangan dilakukan di area terbuka. Tinggi penerbangan dibatasi hingga 500 m. JANGAN melampaui tinggi ini. Patuhi undang-undang dan peraturan setempat dengan ketat saat terbang. Pastikan untuk membaca Penafian dan Panduan Keselamatan DJI Mini SE untuk memahami pemberitahuan keselamatan sebelum terbang.

Persyaratan Lingkungan Penerbangan

1. Jangan menggunakan pesawat dalam kondisi cuaca buruk, termasuk kecepatan angin yang melebihi 10 m/dtk, salju, hujan, dan kabut.
2. Terbang hanya di area terbuka. Keakuratan kompas dan sistem GPS pada perangkat dapat dipengaruhi oleh gedung tinggi dan struktur logam besar. Disarankan untuk menjaga jarak pesawat setidaknya 5 m dari struktur.
3. Hindari hambatan, keramaian, saluran listrik tegangan tinggi, pohon, dan perairan. Disarankan untuk menjaga jarak pesawat setidaknya 3 m di atas air.
4. Hindari area dengan tingkat elektromagnetisme tinggi, seperti lokasi dekat saluran listrik, stasiun pangkalan, gardu listrik, dan menara penyiaran untuk meminimalkan gangguan.
5. Faktor lingkungan, seperti kerapatan udara dan suhu, dapat memengaruhi kinerja pesawat dan baterai. JANGAN menerbangkan pesawat pada ketinggian 4.000 m (13.123 kaki) atau lebih di atas permukaan laut. Apabila tidak, performa baterai dan pesawat mungkin menurun.
6. GPS tidak dapat digunakan saat pesawat di wilayah kutub. Gunakan Sistem Penglihatan Bawah saat terbang di lokasi serupa.
7. Berhati-hatilah saat lepas landas dari permukaan yang bergerak, seperti perahu atau kendaraan yang melaju.

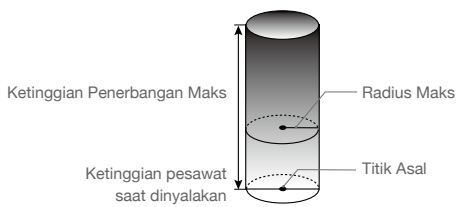
Batas Penerbangan dan Zona GEO

Operator kendaraan udara tak berawak (UAV) harus mematuhi peraturan dari organisasi regulasi mandiri seperti Organisasi Penerbangan Sipil Internasional, Administrasi Penerbangan Federal, dan otoritas penerbangan setempat. Untuk membantu pengguna mengoperasikan pesawat ini dengan aman dan legal dan untuk alasan keamanan, batas penerbangan diaktifkan sesuai standar. Pengguna dapat mengatur batas ketinggian dan jarak penerbangan.

Secara bersamaan batas ketinggian, batas jarak, dan zona GEO berfungsi untuk mengatur keamanan penerbangan saat GPS tersedia. Pada saat GPS tidak tersedia, hanya dapat membatasi ketinggian.

Batas Ketinggian dan Jarak Penerbangan

Pada aplikasi DJI Fly, Anda dapat mengubah batas ketinggian dan jarak penerbangan. Pesawat akan terbang dalam peredaran terbatas sesuai dengan pengaturan, seperti yang ditunjukkan di bawah ini:



 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Ketika GPS tersedia

	Batas Penerbangan	Aplikasi DJI Fly	Indikator Status Pesawat
Ketinggian Maks	Ketinggian pesawat tidak boleh melebihi nilai yang ditentukan	Peringatan: Batas ketinggian tercapai	Berkedip hijau dan merah secara bergantian
Radius Maks	Jarak penerbangan harus dalam radius maksimal	Peringatan: Batas jarak tercapai	

Ketika GPS lemah

	Batas Penerbangan	Aplikasi DJI Fly	Indikator Status Pesawat
Ketinggian Maks	Ketinggian dibatasi hingga 16 kaki (5 m) saat sinyal GPS lemah dan Sistem Pengindraan Inframerah diaktifkan. Ketinggian dibatasi hingga 98 kaki (30 m) saat sinyal GPS lemah dan Sistem Pengindraan Inframerah dinonaktifkan.	Peringatan: batas ketinggian tercapai.	Berkedip merah dan hijau bergantian
Radius Maks	Pembatasan radius dinonaktifkan dan pemberitahuan peringatan tidak dapat diterima dalam aplikasi.		

⚠
- Tidak ada batas ketinggian jika sinyal GPS melemah saat penerbangan, asalkan sinyal GPS lebih kuat daripada lemah (bar sinyal putih atau kuning) saat pesawat dinyalakan.
- Indikator status pesawat akan menyala merah selama lima detik setiap dua belas detik pada saat berada di zona GEO dan sinyal GPS lemah atau tidak ada.
- Pesawat Anda masih bisa dikendalikan, tetapi tidak bisa diterbangkan lebih jauh pada saat pesawat mencapai batas ketinggian atau radius. Pesawat dalam jangkauan sinyal GPS kuat akan secara otomatis terbang kembali pada saat keluar dari radius maks.
- Demi alasan keamanan, jangan menerbangkan pesawat dekat dengan bandara, jalan raya, stasiun kereta api, jalur kereta api, pusat kota, atau area sensitif lainnya. Terbangkan pesawat hanya dalam jangkauan pandangan Anda.

Zona GEO

Semua zona GEO terdaftar di situs web resmi DJI di http://www.dji.com/flysafe. Zona GEO dibagi menjadi beberapa kategori dan termasuk beberapa lokasi seperti bandara, lapangan terbang tempat pesawat berawak beroperasi di ketinggian rendah, perbatasan negara, dan lokasi sensitif seperti pembangkit listrik.

Aplikasi DJI Fly akan mengirimkan pemberitahuan yang memperingatkan pengguna saat terbang di dekat zona GEO.

Daftar Periksa Prapenerbangan

1. Pastikan pengendali jarak jauh, perangkat seluler, dan Baterai Penerbangan Cerdas terisi penuh.
2. Pastikan Baterai Penerbangan Cerdas dan baling-baling terpasang dengan aman.
3. Pastikan lengan pesawat dibuka.
4. Pastikan gimbal dan kamera berfungsi normal.
5. Pastikan motor tidak terhalang apa pun dan berfungsi normal.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

6. Pastikan aplikasi DJI Fly berhasil terhubung ke pesawat.
7. Pastikan sensor lensa kamera dan Sistem Penglihatan bersih.
8. Hanya gunakan suku cadang asli DJI atau yang disertifikasi oleh DJI. Kerusakan sistem dan bahaya keselamatan dapat disebabkan oleh suku cadang yang tidak resmi atau bukan dari pabrikan DJI.

Lepas Landas/Mendarat Otomatis

Lepas Landas Otomatis

1. Buka aplikasi DJI Fly dan masuk ke tampilan kamera.
2. Selesaikan semua langkah dalam daftar periksa sebelum penerbangan.
3. Ketuk . Tekan dan tahan tombol untuk konfirmasi saat kondisi aman untuk lepas landas.
4. Pesawat akan lepas landas dan melayang di ketinggian 3,9 kaki (1,2 m) di atas tanah.

⚠
- Pesawat menggunakan GPS dan/atau Sistem Penglihatan Bawah untuk kendali penerbangan ditandai pada indikator status pesawat. Disarankan untuk menunggu hingga sinyal GPS kuat sebelum menggunakan lepas landas otomatis.
- JANGAN lepas landas dari permukaan yang bergerak, seperti perahu atau kendaraan yang bergerak.

Pendaratan Otomatis

Gunakan pendaratan otomatis saat indikator status pesawat berkedip hijau.

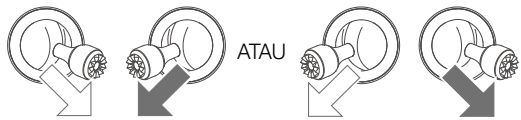
1. Ketuk . Tekan dan tahan tombol untuk konfirmasi saat kondisi aman untuk mendarat.
2. Ketuk untuk membatalkan pendaratan otomatis .
3. Perlindungan Pendaratan akan aktif pada saat Sistem Penglihatan berfungsi normal.
4. Motor berhenti setelah mendarat.

⚠ Pilih tempat pendaratan yang tepat.

Menghidupkan/Menghentikan Motor

Menghidupkan Motor

Hidupkan motor menggunakan Perintah Tongkat Kombinasi (CSC). Hidupkan motor dengan mendorong kedua tongkat ke sudut bagian dalam atau luar. Lepaskan kedua tongkat secara bersamaan setelah motor mulai berputar.

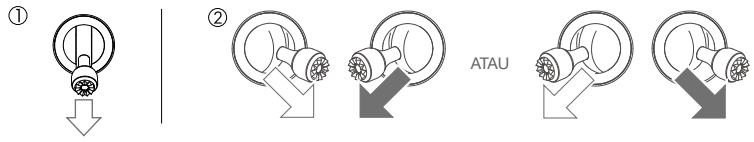


Menghentikan Motor

Terdapat dua metode untuk menghentikan motor.

1. Metode 1: Dorong dan tahan tongkat kiri ke bawah pada saat pesawat telah mendarat. Motor akan berhenti setelah tiga detik.
2. Metode 2: Dorong tongkat kiri ke bawah pada saat pesawat telah mendarat, kemudian lakukan CSC yang sama saat menghidupkan motor, seperti yang dijelaskan di atas. Motor akan segera berhenti. Lepaskan kedua tongkat setelah motor berhenti.

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.



Menghentikan Motor di Tengah Penerbangan

Motor harus dihentikan di tengah penerbangan hanya dalam keadaan darurat, seperti terjadi tabrakan atau pesawat tidak terkendali dan naik atau turun dengan sangat cepat, berguling di udara, atau jika motor macet. Gunakan CSC yang sama untuk menghidupkan motor guna menghentikan motor di tengah penerbangan. Aplikasi DJI Fly dapat mengubah pengaturan standar.

⚠ • Pesawat akan jatuh jika motor dihentikan di tengah penerbangan.

Tes Penerbangan

Prosedur Lepas Landas/Pendaratan

1. Letakkan pesawat di area terbuka dan datar dengan indikator status pesawat menghadap ke arah Anda.
2. Hidupkan pesawat dan pengendali jarak jauh.
3. Buka aplikasi DJI Fly dan masuk ke tampilan kamera.
4. Tunggu hingga indikator status pesawat berkedip hijau yang menandakan bahwa Titik Asal telah direkam dan aman untuk terbang.
5. Dorong perlahan tongkat throttle untuk lepas landas atau gunakan lepas landas otomatis.
6. Tarik tongkat throttle untuk mendaratkan pesawat atau gunakan pendaratan otomatis.
7. Dorong tongkat throttle ke bawah dan tahan setelah mendarat. Motor berhenti setelah tiga detik.
8. Matikan pesawat dan pengendali jarak jauh.

Saran dan Kiat Video

1. Daftar periksa prapenerbangan dirancang untuk membantu dan memastikan Anda dapat melakukan penerbangan dengan aman dan merekam video selama penerbangan. Periksa daftar prapenerbangan dengan lengkap sebelum setiap penerbangan.
2. Pilih mode operasi gimbal yang diinginkan di aplikasi DJI Fly.
3. Rekam video saat terbang dalam mode-P atau mode-C.
4. JANGAN terbang dalam kondisi cuaca buruk seperti saat hujan atau berangin.
5. Pilih pengaturan kamera yang paling sesuai dengan kebutuhan Anda.
6. Lakukan tes penerbangan untuk menetapkan rute penerbangan dan memeriksa lokasi.
7. Dorong perlahan tongkat kendali untuk menjaga pergerakan pesawat tetap halus dan stabil.

Penting untuk memahami panduan penerbangan dasar demi keselamatan Anda dan orang di sekitar Anda.

JANGAN lupa untuk membaca penafian dan panduan keselamatan.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Lampiran

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Lampiran

Spesifikasi

Pesawat	
Bobot Lepas Landas	<249 g
Dimensi (P×L×T)	Saat Dilipat: 138×81×58 mm Saat Dibuka: 159×203×56 mm Saat Dibuka (dengan baling-baling): 245×289×56 mm
Jarak Diagonal	213 mm
Kecepatan Naik Maks	4 m/dtk (Mode S) 2 m/dtk (Mode P) 1,5 m/dtk (Mode C)
Kecepatan Turun Maks	3 m/dtk (Mode S) 1,8 m/dtk (Mode P) 1 m/dtk (Mode C)
Kecepatan Maks (dekat permukaan laut, tanpa angin)	13 m/dtk (Mode S) 8 m/dtk (Mode P) 4 m/dtk (Mode C)
Service Ceiling Maks Di Atas Permukaan Laut	3000 m
Waktu Penerbangan Maks	30 menit (diukur saat terbang pada 17 kpj dalam kondisi tidak berangin)
Ketahanan Kecepatan Angin Maks	10 m/dtk (Skala 5)
Sudut Kemiringan Maks	30° (Mode S) 20° (Mode P) 20° (Mode C)
Kecepatan Sudut Maks	150°/dtk (Mode S) 130°/dtk (Mode P) 30°/dtk (Mode C)
Rentang Suhu Operasional	0 ° hingga 40 °C (32 ° hingga 104 °F)
GNSS	GPS+GLONASS
Frekuensi Operasional	Wi-Fi Model MT2SS5: 5,725-5,850 GHz Model MT2SD25: 2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz GPS 1,57302-1,57782 GHz GLONASS 1,597-1,607 GHz
Daya Transmisi (EIRP)	Model MT2SS5 5,8 GHz: <30 dBm (FCC), <28 dBm (SRRC) Model MT2SD25 2,4 GHz: <19 dBm (MIC/CE) 5,8 GHz: <14 dBm (CE)

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Rentang Akurasi Melayang	Vertikal: ±0,1 m (dengan Vision Positioning), ±0,5 m (dengan GPS Positioning) Horizontal: ±0,3 m (dengan Vision Positioning), ±1,5 m (dengan GPS Positioning)
Gimbal	
Rentang Mekanik	Miring: -110° hingga +35° Roll: -35° hingga +35° Pan: -20° hingga +20°
Rentang yang Terkendali	Miring: -90° hingga 0° (pengaturan standar) -90° hingga +20° (pengaturan diperpanjang)
Stabilisasi	3-sumbu (miring, roll, pan)
Kecepatan Kendali Maks (miring)	120°/dtk
Rentang Getaran Sudut	±0,01°
Sistem Penginderaan	
Ke Bawah	Rentang Operasi: 0,5-10 m
Lingkungan Operasi	Permukaan non-reflektif, dapat dilihat dengan reflektivitas difus >20% Pencahayaan yang memadai dengan lux >15
Kamera	
Sensor	1/2,3” CMOS Kapasitas Piksel: 12 MP
Lensa	FOV: 83° 35 mm Format Setara: 24 mm Apertur: f/2,8 Rentang Fokus: 1 m hingga ∞
ISO	100-3200
Kecepatan Rana	Rana Elektronik: 4-1/8000 s
Ukuran Gambar Tetap	4:3: 4000×3000 16:9: 4000×2250
Mode Fotografi Tetap	Single shot Interval: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 dtk
Resolusi Video	2,7K: 2720×1530 24/25/30 p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60 p
Bitrate Video Maks	40 Mbps
Sistem File yang Didukung	FAT32 (≤ 32 GB) exFAT (> 32 GB)
Format Foto	JPEG
Format Video	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC)
Pengendali Jarak Jauh	
Frekuensi Operasional	Model MR1SS5: 5,725 - 5,850 GHz Model MR1SD25: 2,400 - 2,4835 GHz, 5,725 - 5,850 GHz
Jarak Transmisi Maks (tidak terhalang, bebas gangguan)	Model MR1SS5: 5,8 GHz: 4000 m (FCC); 2500 m (SRRC) Model MR1SD25: 2,4 GHz: 2000 m (MIC/CE); 5,8 GHz: 500 m (CE)

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Rentang Suhu Operasional	0 ° hingga 40 °C (32 ° hingga 104 °F)
Daya Pemancar (EIRP)	Model MR1SS5: 5,8 GHz: <30 dBm (FCC), <28 dBm (SRRC) Model MR1SD25: 2,4 GHz: <19 dBm (MIC/CE) 5,8 GHz: <14 dBm (CE)
Kapasitas Baterai	2600 mAh
Arus/Tegangan Operasional	1200 mA 3,6 V (Android) 450 mA 3,6 V (iOS)
Ukuran Perangkat Seluler yang Didukung	Panjang maks: 160 mm Ketebalan maks: 6,5 - 8,5 mm
Jenis Port USB yang Didukung	Lightning, Micro USB (Type-B), USB-C
Sistem Transmisi Video	Wi-Fi yang ditingkatkan
Kualitas Tampilan Langsung	Pengendali Jarak Jauh: 720p@30fps
Maks. Bitrate	4 Mbps
Latensi (tergantung kondisi lingkungan dan perangkat seluler)	170 - 240 mdtk
Pengisi daya	
Input	100 - 240 V, 50/60 Hz, 0,5 A
Output	12V 1,5A / 9V 2A / 5V 3A
Nilai Daya	18 W
Baterai Penerbangan Cerdas	
Kapasitas Baterai	2250 mAh
Tegangan	7,7 V
Batas Tegangan Pengisian	8,8 V
Jenis Baterai	LiPo 2S
Energi	17,32 Wh
Bobot	82,5 g
Suhu Lingkungan Pengisian Daya	5° hingga 40° C (41° hingga 104° F)
Daya Pengisian Maks	29 W
Aplikasi	
Aplikasi	DJI Fly
Sistem Operasi yang Dibutuhkan	iOS v10.0.2 atau lebih baru; Android v6.0 atau lebih baru
Kartu SD	
Kartu SD yang didukung	Memerlukan kartu microSD peringkat UHS-I Speed Grade 3

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

Kartu microSD yang disarankan	16 GB: SanDisk Extreme 32 GB: Samsung Pro Endurance, Samsung Evo Plus, SanDisk Industrial, SanDisk Extreme V30 A2, SanDisk Extreme Pro V30 A1, SanDisk Extreme Pro V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x 64 GB: Samsung Pro Endurance, Samsung Evo Plus, SanDisk Extreme V30 A1, SanDisk Extreme V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x, Lexar 1000x, Lexar High Endurance, Toshiba EXCERIA M303 V30 A1, Netac Pro V30 A1 128 GB: Samsung Evo Plus, SanDisk Extreme V30 A2, SanDisk Extreme Plus V30 A1, SanDisk Extreme Plus V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x, Lexar 1000x, Lexar High Endurance, Toshiba EXCERIA M303 V30 A1, Netac Pro V30 A1 256 GB: SanDisk Extreme V30 A2

- Bobot lepas landas pesawat termasuk baterai, baling-baling, dan kartu microSD.
- Beberapa negara dan wilayah tidak mewajibkan pendaftaran. Periksa aturan dan peraturan setempat sebelum menggunakan.
- Spesifikasi ini telah ditentukan melalui pengujian yang dilakukan dengan firmware terbaru. Pembaruan firmware dapat meningkatkan performa. Sangat disarankan untuk memperbarui firmware terkini.

Mengkalibrasi Kompas

Berikut adalah situasi saat kompas terbang di luar ruangan disarankan untuk dikalibrasi:

1. Terbang di lokasi yang berjarak lebih dari 31 mil (50 km) dari lokasi drone terakhir diterbangkan.
2. Belum menerbangkan pesawat selama lebih dari 30 hari.
3. Pada aplikasi DJI Fly muncul peringatan gangguan kompas dan/atau secara bergantian indikator status pesawat berkedip merah dan kuning.

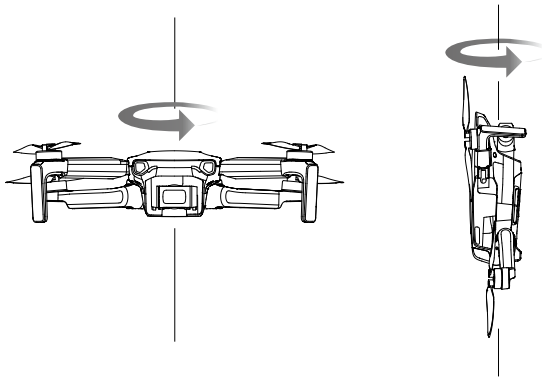
- JANGAN mengkalibrasi kompas di lokasi rentan gangguan magnetik, seperti dekat endapan magnetit atau struktur logam besar seperti struktur parkir, ruang bawah tanah yang diperkuat baja, jembatan, mobil, atau perancah.
- JANGAN membawa benda (seperti ponsel) yang mengandung bahan feromagnetik di dekat pesawat selama kalibrasi.
- Kompas tidak perlu dikalibrasi saat terbang di dalam ruangan.

Prosedur Kalibrasi

Pilih area terbuka untuk melakukan prosedur berikut.

1. Ketuk Pengaturan Sistem di aplikasi DJI Fly, pilih “Kendali”, lalu pilih “Kalibrasi”, dan ikuti instruksi di layar. Kalibrasi telah dimulai jika indikator status pesawat berkedip kuning.
2. Pegang pesawat secara horizontal dan putar 360 derajat. Indikator status pesawat akan berubah menjadi hijau terang.
3. Pegang pesawat secara vertikal dan putar 360 derajat di sekitar sumbu vertikal.
4. Kalibrasi gagal jika indikator status pesawat berkedip merah. Ganti lokasi Anda dan ulangi prosedur kalibrasi.

 © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.



- Lokasi saat ini yang tidak cocok untuk menerbangkan pesawat karena tingkat gangguan magnetik ditandai dengan indikator status pesawat yang berkedip merah dan kuning secara bergantian setelah kalibrasi selesai. Ganti lokasi Anda.

- Pemberitahuan di aplikasi DJI Fly akan muncul jika kalibrasi kompas diperlukan sebelum lepas landas.
- Pesawat dapat lepas landas segera setelah kalibrasi selesai. Kalibrasi ulang mungkin perlu diulangi jika Anda menunggu lebih dari tiga menit untuk lepas landas setelah kalibrasi.

Memperbarui Firmware

Akan muncul pemberitahuan tersedianya firmware baru saat Anda menghubungkan pesawat atau pengendali jarak jauh ke aplikasi DJI Fly. Untuk memperbarui, hubungkan perangkat seluler ke internet dan ikuti instruksi di layar. Perhatikan bahwa firmware tidak dapat diperbarui jika pengendali jarak jauh tidak terhubung ke pesawat.

- Pastikan semua langkah untuk memperbarui firmware diikuti. Apabila tidak, pembaruan akan gagal. Pesawat akan mati secara otomatis setelah pembaruan firmware selesai.
- Pembaruan firmware akan memakan waktu sekitar 10 menit. Gimbal menjadi lemas, indikator status pesawat berkedip, dan pesawat reboot adalah hal normal saat pembaruan. Tunggu dengan sabar hingga pembaruan selesai.
- Sebelum melakukan pembaruan, pastikan daya Baterai Penerbangan Cerdas terisi minimal 15% dan pengendali jarak jauh minimal 20%.
- Koneksi pengendali jarak jauh dari pesawat mungkin terputus setelah memperbarui. Tautkan kembali pengendali jarak jauh dan pesawat. Ingatlah bahwa pembaruan dapat mengatur ulang berbagai pengaturan pengendali utama, seperti ketinggian RTH dan jarak penerbangan maksimal, ke pengaturan bawaan. Sebelum memperbarui, catat pengaturan DJI Fly pilihan Anda dan sesuaikan kembali setelah diperbarui.

Informasi Purnajual

Kunjungi https://www.dji.com/support untuk informasi lebih lanjut tentang kebijakan layanan purnajual dan layanan bernilai tambah, seperti DJI Care.

© 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.

WE ARE HERE FOR YOU

Contact **DJI SUPPORT**
via Facebook Messenger

Konten ini dapat berubah sewaktu-waktu.

Unduh versi terbaru di
http://www.dji.com/mini-se

Kirimkan pertanyaan seputar dokumen ini dengan mengirim pesan ke DJI di **DocSupport@dji.com**.

DJI adalah merek dagang dari DJI.
Hak Cipta © 2021 DJI Semua Hak Dilindungi Undang-Undang.