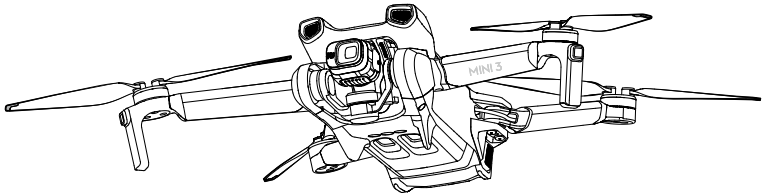
MINI 3

Manual do Usuário

v1.2 2024.01



Pesquisa de palavras-chave

Procure palavras-chave como “bateria” e “instalação” para localizar um tópico. Se estiver usando o Adobe Acrobat Reader para ler este documento, pressione Ctrl+F no Windows ou Command+F no Mac para iniciar uma pesquisa.

Navegação para um tópico

Visualize uma lista completa de tópicos no índice. Clique em um tópico para navegar até a respectiva seção.

Impressão deste documento

Este documento suporta impressão em alta resolução.

Como usar este Manual

Legenda

⚠ Importante Dicas Referência

Leia antes do primeiro voo

Leia os documentos a seguir antes de usar o DJI™ Mini 3:
1. Diretrizes de segurança
2. Guia de Início Rápido
3. Manual do Usuário

Recomenda-se assistir a todos os vídeos tutoriais no site oficial da DJI e ler as Diretrizes de Segurança antes do primeiro uso. Prepare-se para seu primeiro voo analisando o Guia de Início Rápido e consulte o Manual do Usuário para obter mais informações.

Tutoriais em vídeo

Visite a página abaixo ou escaneie o código QR para assistir aos vídeos tutoriais que demonstram como utilizar o DJI Mini 3 com segurança:

https://s.dji.com/guide43

Baixe o aplicativo DJI Fly

Certifique-se de usar o DJI Fly durante o voo. Escaneie o código QR acima para fazer o download da versão mais recente.

⚠
- O controle remoto CR DJI já possui o aplicativo DJI Fly instalado. Os usuários devem fazer o download do DJI Fly em seus dispositivos móveis ao utilizar o controle remoto DJI RC-N1.
- A versão Android do DJI Fly é compatível com Android v7.0 e posterior. A versão iOS do DJI Fly é compatível com iOS v11.0 e posterior.

* Para maior segurança, a altura de voo é restrita a 30 metros (98,4 pés), com alcance máximo de 50 metros quando não conectado ou logado ao aplicativo durante o voo. Isso se aplica ao DJI Fly e a todos os aplicativos compatíveis com as aeronaves DJI.

Baixe o DJI Assistant 2 (série de drones de consumo)

Baixe o DJI ASSISTANT™ 2 (Série de drones de consumo) em https://www.dji.com/mini-3/downloads

⚠
- A faixa de temperatura de funcionamento deste produto varia de -10° a 40 °C. Não cumpre com os padrões de temperatura de funcionamento para uso militar (de -55° a 125 °C), exigidos para resistir a variações ambientais intensas. Utilize o produto corretamente e somente em situações que atendam aos requisitos de alcance da temperatura de funcionamento desta classe.

© 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Conteúdo

Como usar este Manual 1

Legenda 1

Leia antes do primeiro voo 1

Tutoriais em vídeo 1

Baixe o aplicativo DJI Fly 1

Baixe o DJI Assistant 2 (série de drones de consumo) 1

Perfil do produto 5

Introdução 5

Uso pela primeira vez 5

Diagrama 8

Aeronave 12

Modos de voo 12

Indicador de status da aeronave 13

QuickTransfer 14

Retorno à base (RTH) 15

Sistemas visuais e sistemas de detecção por infravermelho 18

Modo de Voo Inteligente 20

Caixa-preta 21

Hélices 21

Bateria de Voo Inteligente 23

Estabilizador e câmera 30

Controle remoto 33

CR DJI 33

DJI RC-N1 41

Aplicativo DJI Fly 48

Tela inicial 48

Visualização da câmera 48

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Voo 54

Requisitos ambientais de voo 54

Operação da aeronave de forma responsável 55

Limites de voo 55

Lista de verificação pré-voo 57

Decolagem e pouso automáticos 58

Partida e parada dos motores 59

Teste de voo 60

Apêndice 61

Especificações 61

Compatibilidade 68

Atualização de firmware 69

Lista de verificação pós-voo 70

Instruções de manutenção 70

Procedimentos de resolução de problemas 71

Risco e avisos 71

Descarte 72

Certificação C0 72

Informações de pós-vendas 74

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Perfil do produto

Esta seção introduz o DJI Mini 3 e lista os componentes da aeronave e do controle remoto (CR).

© 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Perfil do produto

Introdução

O DJI Mini 3 apresenta design dobrável e peso ultraleve de menos de 249 g. Com um sistema visual inferior e um sistema de detecção por infravermelho, o DJI Mini 3 é capaz de fazer voo estacionário e voar em ambientes internos e externos, além de iniciar o retorno à base (RTH) automaticamente. A aeronave possui tempo de voo máximo de 38 minutos durante o uso de uma Bateria de Voo Inteligente e tempo de voo máximo de 51 minutos durante o uso de uma Bateria de Voo Inteligente Plus.

O DJI Mini 3 funciona com o controle remoto CR DJI e o controle remoto DJI RC-N1. Consulte a seção Controle remoto (CR) para obter mais detalhes.

Destaques dos recursos

Estabilizador e câmera: Com um estabilizador triaxial totalmente estabilizado e câmera com sensor de 1/1,3 polegadas, o DJI Mini 3 grava vídeos em 4k e tira fotos de 12 MP. Ele também é compatível com a transição para o modo Paisagem e o modo Retrato com um toque no DJI Fly.

Transmissão de vídeo: Com a tecnologia de transmissão de longo alcance OCUSYNC™ 2.0 da DJI, o DJI Mini 3 oferece um alcance de transmissão máximo de 10 km e qualidade de vídeo de até 720p 30 fps da aeronave ao DJI Fly. O controle remoto funciona em 2,4 GHz e 5,8 GHz e é capaz de selecionar o melhor canal de transmissão automaticamente.

Modos de Voo Inteligente: Desfrute dos modos de voo inteligente, como QuickShot e Panorâmica, enquanto o QuickTransfer torna o download e a edição de fotos e vídeos mais convenientes e eficientes.

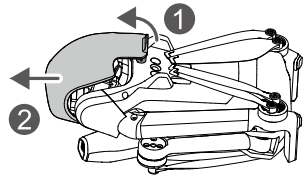
⚠
- O tempo máximo de voo foi testado em ambientes sem vento e próximo ao nível do mar, voando a uma velocidade constante de 21,6 km/h.
- O controle remoto alcança a sua distância de transmissão máxima (no modo compatível FCC) em áreas abertas e sem interferência eletromagnética, a uma altitude de aproximadamente 120 m.
- Não há compatibilidade com a frequência de 5,8 GHz em algumas regiões, onde ela será desativada automaticamente. Sempre siga as leis e regulamentações locais.
- A Bateria de Voo inteligente Plus está disponível somente em alguns países e regiões. Visite a loja online oficial da DJI para obter mais informações.
- O peso de decolagem máximo será maior do que 249 g se a aeronave for usada com a Bateria de Voo Inteligente Plus. Certifique-se de seguir as leis e regulamentações locais sobre o peso de decolagem.

Uso pela primeira vez

Preparo da aeronave

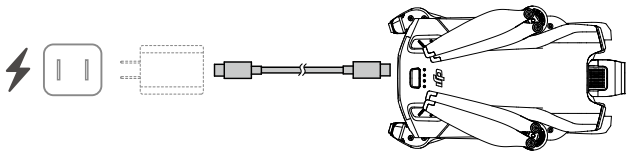
Todos os braços são dobrados antes da aeronave ser embalada. Siga as etapas abaixo para desdobrar a aeronave.

1. Remova o protetor de estabilizador da câmera.

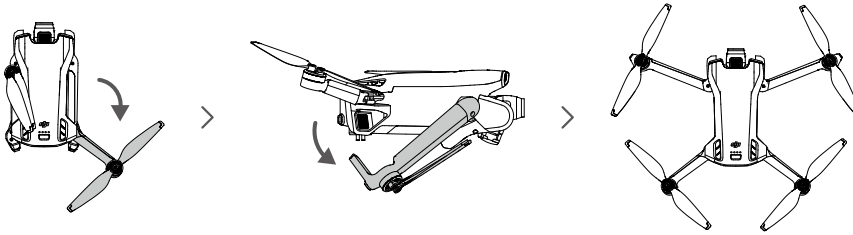


 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

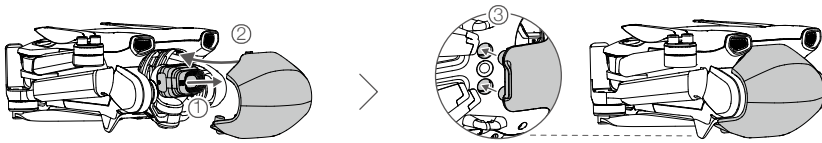
2. Para garantir a segurança, antes do envio, todas as Baterias de Voo Inteligentes são postas no modo Hibernação. Conecte o carregador USB à entrada USB-C da aeronave para carregar e ativar a Bateria de Voo Inteligente pela primeira vez.



3. Desdobre os braços traseiros, seguidos pelos braços dianteiros e, em seguida, todas as pás da hélice.



- É recomendado usar o Carregador USB-C 30 W DJI ou outros carregadores do tipo USB.
- A tensão máxima de carregamento da entrada de carregamento da aeronave é 15 V.
- Certifique-se de que o protetor de estabilizador seja removido e que todos os braços estejam desdobrados antes de ligar a aeronave. Caso contrário, isso pode afetar o autodiagnóstico da aeronave.
- Prenda o protetor de estabilizador quando a aeronave não estiver em uso. Certifique-se de que todos os braços estejam dobrados antes de prender novamente o protetor de estabilizador. Primeiro, gire a câmera para que ela fique na horizontal e voltada para frente ① ; em seguida, insira a trava na parte superior do protetor sobre a abertura da aeronave ② ; e insira os dois pinos de localização nos orifícios da parte inferior da aeronave ③ .

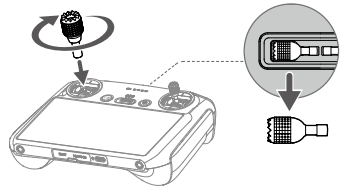


 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Como preparar o controle remoto

Siga as etapas abaixo para preparar o controle remoto CR DJI.

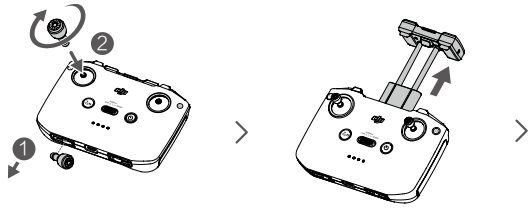
1. Remova os pinos de controle dos encaixes de armazenamento e instale-os no controle remoto.

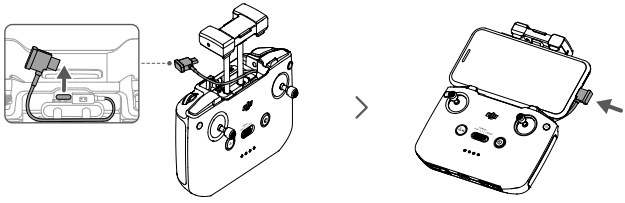


2. O controle remoto precisa ser ativado antes do primeiro uso. Além disso, é necessária uma conexão com a internet para a ativação. Pressione uma vez, depois pressione de novo e mantenha o botão liga/desliga pressionado para ligar o controle remoto. Siga as instruções na tela para ativar o controle remoto.

Siga as etapas abaixo para preparar o controle remoto DJI RC-N1.

1. Remova os pinos de controle dos encaixes de armazenamento e instale-os no controle remoto.
2. Retire o suporte do dispositivo móvel. Escolha o cabo de controle remoto apropriado com base no tipo de porta do seu dispositivo móvel (um cabo Lightning, um cabo Micro USB e um cabo USB-C estão inclusos na embalagem). Coloque seu dispositivo móvel no suporte, depois conecte a extremidade do cabo sem o logotipo do controle remoto ao seu dispositivo móvel. Certifique-se de que o seu dispositivo móvel esteja posicionado firmemente.





⚠ • Se uma mensagem de conexão USB aparecer quando um dispositivo móvel Android for utilizado, selecione a opção ‘apenas carregamento’. Outras opções podem causar falha de conexão.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Como ativar a aeronave DJI Mini 3

O DJI Mini 3 requer ativação antes do primeiro uso. Após ligar a aeronave e o controle remoto, siga as instruções na tela para ativar o DJI Mini 3 usando o DJI Fly. Para a ativação, é necessário estar conectado à internet.

Como vincular a aeronave ao controle remoto

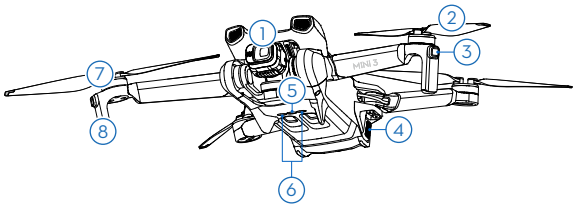
Após a ativação, a aeronave é vinculada automaticamente ao controle remoto. Se a vinculação automática falhar, siga as mensagens na tela do DJI Fly para vincular a aeronave e o controle remoto para obter serviços de garantia ideais.

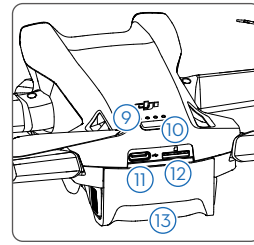
Como atualizar o firmware

Um aviso será exibido no DJI Fly quando houver um novo firmware disponível. Atualize o firmware sempre que for solicitado para garantir a melhor experiência do usuário.

Diagrama

Aeronave

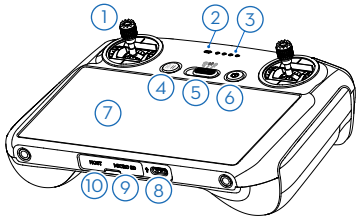




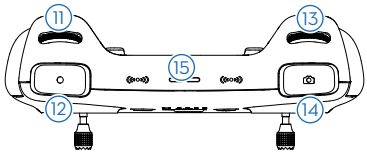
1. Estabilizador e câmera
2. Hélices
3. LEDs de status da aeronave
4. Fivelas da bateria
5. Sistema visual inferior
6. Sistema de detecção por infravermelho
7. Motores
8. Trens de pouso (antenas integradas)
9. LEDs de nível da bateria
10. Botão Liga/Desliga
11. Entrada USB-C
12. Compartimento de cartão microSD
13. Bateria de Voo Inteligente

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

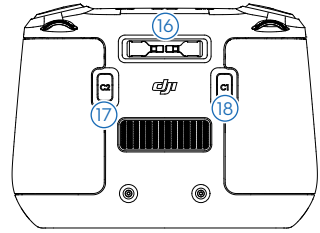
Controle remoto CR DJI



1. **Pinos de controle**
   Use os pinos de controle para controlar o movimento da aeronave. Os pinos de controle são removíveis e fáceis de guardar. Defina o modo de controle de voo no DJI Fly.
2. **LED de status**
   Indica o status do controle remoto.
3. **LEDs de nível da bateria**
   Exibe o nível atual da bateria do controle remoto.
4. **Botão Pausa de voo/Retorno à base (RTH)**
   Pressione uma vez para fazer com que a aeronave freie e faça voo estacionário (somente quando GNSS ou o sistema visual estiverem disponíveis). Pressione e mantenha pressionado para iniciar o RTH. Pressione novamente para cancelar o RTH.
5. **Interruptor do modo de voo**
   Alterne entre os modos Esportivo, Normal e Cine.
6. **Botão Liga/Desliga**
   Pressione uma vez para verificar o nível atual da bateria. Pressione, depois pressione e mantenha pressionado para ligar ou desligar o controle remoto. Quando o controle remoto estiver ligado, pressione uma vez para ligar ou desligar a tela sensível ao toque.
7. **Tela sensível ao toque**
   Toque na tela para operar o controle remoto. Vale salientar que a tela sensível ao toque não é à prova d'água. Opere com cuidado.
8. **Entrada USB-C**
   Para carregar e conectar o controle remoto ao seu computador.
9. **Compartimento de cartão microSD**
   Para inserção de um cartão microSD.
10. **Conector USB-C**
    Para conectar fones de ouvido USB-C.



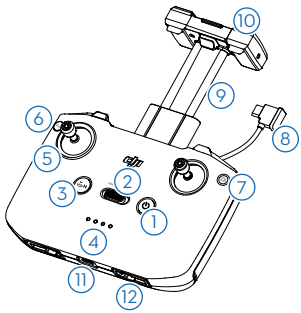
11. **Botão do estabilizador**
    Controla a inclinação da câmera.
12. **Botão de gravação**
    Pressione uma vez para iniciar ou parar de gravar.
13. **Botão de controle da câmera**
    Para controle do zoom.
14. **Botão foco/obturador**
    Pressione o botão até a metade para habilitar o foco automático e pressione até o fim para tirar uma foto.
15. **Alto-falante**
    Saída de som.

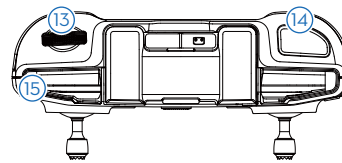


16. **Compartimento de armazenamento dos pinos de controle**
    Para armazenar os pinos de controle.
17. **Botão personalizável C2**
    Alterne entre as orientações Retrato e Paisagem. A função pode ser definida no DJI Fly.
18. **Botão personalizável C1**
    Alterne entre recentralizar o estabilizador e apontar o estabilizador para baixo. A função pode ser definida no DJI Fly.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Controle remoto DJI RC-N1





1. **Botão Liga/Desliga**
   Pressione uma vez para verificar o nível atual da bateria. Pressione, depois pressione e mantenha pressionado para ligar ou desligar o controle remoto.
2. **Interruptor do modo de voo**
   Alterne entre os modos Esportivo, Normal e Cine.
3. **Botão Pausa de voo/Retorno à base (RTH)**
   Pressione uma vez para fazer com que a aeronave freie e faça voo estacionário (somente quando GNSS ou o sistema visual estiverem disponíveis). Pressione e mantenha pressionado para iniciar o RTH. Pressione novamente para cancelar o RTH.
4. **LEDs de nível da bateria**
   Exibe o nível atual da bateria do controle remoto.
5. **Pinos de controle**
   Os pinos de controle são removíveis e fáceis de guardar. Defina o modo de controle de voo no DJI Fly.
6. **Botão personalizável**
   As funções do botão podem ser definidas no DJI Fly. Pressione uma vez para centralizar novamente o estabilizador ou apontar o estabilizador para baixo (configurações padrão).
7. **Alternar entre foto e vídeo**
   Pressione uma vez para alterar entre os modos de foto e vídeo.
8. **Cabo do controle remoto**
   Conecte-se a um dispositivo móvel para vinculação de vídeo através do cabo do controle remoto. Selecione o cabo de acordo com o tipo de porta do seu dispositivo móvel.
9. **Suporte do dispositivo móvel**
   Para colocar o dispositivo móvel com segurança no controle remoto.
10. **Antenas**
    Transmitem sinais de controle da aeronave e de vídeo sem fio da aeronave.
11. **Entrada USB-C**
    Para carregar e conectar o controle remoto ao seu computador.
12. **Compartimento de armazenamento dos pinos de controle**
    Para armazenar os pinos de controle.
13. **Botão do estabilizador**
    Controla a inclinação da câmera. Pressione e segure o botão personalizável para usar o botão do estabilizador controlar o zoom.
14. **Botão de Gravação/Obturador**
    Pressione uma vez para tirar fotos ou iniciar/parar a gravação.
15. **Compartimento para dispositivos móveis**
    Para fixar com segurança o dispositivo móvel.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Aeronave

O DJI Mini 3 é composto por um controlador de voo, sistema de downlink de vídeo, sistemas visuais, sistema de detecção por infravermelho, sistema de propulsão e uma Bateria de Voo Inteligente.

© 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Aeronave

O DJI Mini 3 é composto por um controlador de voo, sistema de downlink de vídeo, sistema visual inferior, sistema de detecção por infravermelho, sistema de propulsão e uma Bateria de Voo Inteligente.

Modos de voo

O DJI Mini 3 possui três modos de voo, além de um quarto modo de voo para o qual a aeronave muda em determinadas situações. Use o interruptor do modo de voo no controle remoto para alternar entre os modos de voo.

Modo Normal: A aeronave utiliza GNSS, o sistema visual inferior e o sistema de detecção por infravermelho para localização e estabilização. Quando o sinal do GNSS estiver forte, a aeronave usará o GNSS para localização e estabilização. Quando o GNSS estiver fraco mas as condições de iluminação e outras condições ambientais forem suficientes, a aeronave usará o sistema visual inferior. Quando a iluminação e outras condições ambientais forem suficientes, o ângulo máximo de inclinação será de 25° e a velocidade máxima de voo será de 10 m/s.

Modo Esportivo: No modo Esportivo, a aeronave utiliza GNSS e o sistema visual inferior para posicionamento. No modo Esportivo, as respostas da aeronave são otimizadas para agilidade e velocidade, tornando-a mais ágil em relação aos movimentos dos pinos de controle. A velocidade máxima de voo atingida é de 16 m/s.

Modo Cine: O modo Cine é baseado no modo Normal e a velocidade do voo é limitada, tornando a aeronave mais estável durante a captura de imagens. A velocidade máxima de voo é de 6 m/s.

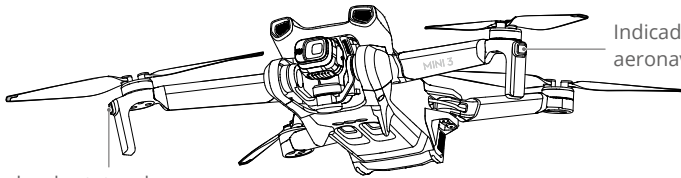
A aeronave mudará automaticamente para o modo Atitude (ATTI) quando o sistema visual inferior estiver indisponível ou desativado e o sinal GNSS estiver fraco ou a bússola sofrer interferência. No modo Atitude (ATTI), a aeronave é facilmente afetada pelos arredores. Fatores ambientais, como vento, podem resultar em inclinação horizontal. Os Modos de Voo Inteligente ou a função Retorno à Base (RTH) não podem ser utilizados. A aeronave não poderá se posicionar ou frear automaticamente, o que aumentará a possibilidade de riscos de voo. Para evitar alternar para o modo ATTI, os usuários devem evitar voar em ambientes com sinal GNSS fraco ou baixas condições de iluminação, assim como em espaços confinados.

⚠
- A velocidade máxima e a distância de frenagem da aeronave são significativamente maiores no modo Esportivo. Uma distância de frenagem mínima de 30 m é necessária em condições sem vento.
- Uma distância mínima de frenagem de 10 m é necessária em condições sem vento, enquanto a aeronave estiver subindo e descendo no modo Esportivo ou no modo Normal.
- A capacidade de resposta da aeronave é significativamente maior no modo Esportivo, o que significa que um pequeno movimento dos pinos de controle no controle remoto será convertido em uma grande distância de percurso da aeronave. Certifique-se de manter um espaço adequado para manobra durante o voo.
- A velocidade e a atitude de voo ficarão restritas quando a aeronave estiver voando para a esquerda ou para a direita, visando garantir a estabilidade de captura de imagens. A restrição chega ao máximo quando a inclinação do estabilizador é de -90º. Se houver ventos fortes, a restrição será desabilitada para melhorar a resistência ao vento da aeronave. Como resultado, o estabilizador pode vibrar durante a captura de imagens.
- Pode haver um pequeno tremor nos vídeos gravados no modo Esportivo.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Indicador de status da aeronave

O DJI Mini 3 possui dois indicadores de status da aeronave.



Consulte a tabela abaixo para mais informações sobre os indicadores de status da aeronave.

Descrições do Indicador de status da aeronave

Estados normais		
·····	Pisca em roxo lentamente	Aquecimento
·····	Alterna entre vermelho, verde e amarelo	Como ligar e executar testes de autodiagnóstico
·····	Pisca lentamente em verde	GNSS ativado
×2 ·····	Pisca, periodicamente, duas vezes em verde	Sistema visual inferior habilitado
·····	Pisca lentamente em amarelo	GNSS e sistema de visão inferior desativados (modo ATTI ativado)
·····	Pisca em azul lentamente	Alternando entre conexão Wi-Fi e conexão de transmissão de vídeo OcuSync 2.0
×2 ·····	Pisca, periodicamente, duas vezes em azul	Mudou para conexão Wi-Fi e está aguardando para se conectar ao dispositivo móvel
——	Aceso em azul	Mudou para conexão Wi-Fi e está conectado ao dispositivo móvel
·····	Pisca em azul rapidamente	Mudou para conexão Wi-Fi e está fazendo download em alta velocidade
——	Aceso em vermelho	Falha ao mudar para conexão Wi-Fi
·····	Piscando em vermelho lentamente	ESC emite um bipe enquanto usa Find My Drone
Estados de aviso		
·····	Pisca em amarelo rapidamente	Perda de sinal do controle remoto
·····	Piscando em vermelho lentamente	Bateria fraca
·····	Vermelho piscando rapidamente	Bateria extremamente fraca
·····	Pisca, periodicamente, em vermelho	Erro de UMI
——	Aceso em vermelho	Erro crítico
·····	Pisca vermelho e amarelo alternadamente	Necessário calibração da bússola

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

QuickTransfer

O DJI Mini 3 pode se conectar diretamente a dispositivos móveis por Wi-Fi, permitindo que os usuários baixem fotos e vídeos da aeronave para o dispositivo móvel por meio do DJI Fly sem o uso de um controle remoto DJI RC-N1.

Os usuários podem desfrutar de downloads mais rápidos e convenientes com uma taxa de transmissão de até 25 MB/s.

Uso

Método 1: o dispositivo móvel não está conectado ao controle remoto DJI RC-N1.

1. Ligue a aeronave e espere até que os testes de autodiagnóstico da aeronave sejam concluídos. Pressione rapidamente o botão liga/desliga três vezes para alternar para o modo QuickTransfer. Os LEDs de status da aeronave piscarão em azul quando a troca for bem-sucedida.
2. Certifique-se de que o Bluetooth e o Wi-Fi estejam ativados no dispositivo móvel. Inicie o DJI Fly e uma mensagem aparecerá para se conectar à aeronave.
3. Clique em Conectar. Uma vez conectado com sucesso, os arquivos na aeronave podem ser acessados e baixados em alta velocidade. Observe que, ao conectar o dispositivo móvel à aeronave pela primeira vez, você precisará manter o botão liga/desliga pressionado por dois segundos para confirmar.

Método 2: o dispositivo móvel está conectado ao controle remoto DJI RC-N1.

1. Certifique-se de que a aeronave esteja conectada ao dispositivo móvel por meio do controle remoto DJI RC-N1 e de que os motores não tenham dado partida.
2. Habilite o Bluetooth e o Wi-Fi no dispositivo móvel.
3. Abra o DJI Fly, entre em Reprodução e clique em no canto superior direito. Siga as instruções no DJI Fly para alternar para o modo QuickTransfer. Baixe os arquivos na aeronave em alta velocidade após a troca de modos.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

- A taxa máxima de download só pode ser alcançada em países e regiões onde a frequência de 5,8 GHz é permitida por leis e regulamentos, ao usar dispositivos compatíveis com a banda de frequência de 5,8 GHz e conexão Wi-Fi e em ambientes sem interferências ou obstruções. Se a frequência 5,8 GHz não for permitida pelos regulamentos locais (como no Japão), se o dispositivo móvel do usuário não for compatível com a banda de frequência de 5,8 GHz ou o se o ambiente tiver muitas interferências, o QuickTransfer usará a banda de frequência de 2,4 GHz e a taxa máxima de download será reduzida para 6 MB/s.
- Certifique-se de que o Bluetooth, o Wi-Fi e os serviços de localização estejam habilitados no dispositivo móvel antes de usar o QuickTransfer.
- Ao usar o QuickTransfer, não é necessário inserir a senha do Wi-Fi na página de configurações do dispositivo móvel para se conectar. Inicie o DJI Fly e uma mensagem aparecerá para se conectar à aeronave.
- Use o QuickTransfer em um ambiente sem obstruções ou interferências, e fique longe de fontes de interferência, como roteadores sem fio, alto-falantes Bluetooth ou fones de ouvido.

Retorno à base (RTH)

A função de Retorno à base (RTH) traz a aeronave de volta ao último Ponto de origem registrado quando o sistema de posicionamento estiver funcionando normalmente. Há três modos RTH: Smart RTH, RTH de bateria fraca e RTH à prova de falhas. A aeronave voará automaticamente de volta e pousará no Ponto de origem quando o Smart RTH for iniciado. A aeronave entrará em RTH de bateria fraca ou o sinal entre o controle remoto e a aeronave será perdido. O RTH também será acionado em outros cenários anormais, por exemplo, quando houver perda de transmissão de vídeo.

	GNSS	Descrição
Ponto de origem	10	O primeiro local em que a aeronave recebe um sinal GNSS forte a moderadamente forte (indicado por um ícone branco), será gravado como o Ponto de origem padrão. Recomenda-se aguardar até que o Ponto de origem esteja devidamente registrado antes de voar. Depois que o Ponto de origem é gravado, uma mensagem será exibida no DJI Fly. O Ponto de origem pode ser atualizado antes da decolagem, desde que a aeronave receba um outro sinal GNSS forte a moderadamente forte. Se o sinal estiver fraco, o Ponto de origem não será atualizado. Se for necessário atualizar o Ponto de origem durante um voo (por exemplo, quando a posição do usuário mudar), o Ponto de origem pode ser atualizado manualmente na opção Segurança nas Configurações do sistema no DJI Fly.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Smart RTH

Se o sinal GNSS for forte o suficiente, o RTH Inteligente poderá ser utilizado para trazer a aeronave de volta ao Ponto de origem. O Smart RTH é iniciado tocando em no aplicativo DJI Fly ou pressionando e segurando o botão RTH no controle remoto. Saia do modo Smart RTH tocando em no DJI Fly ou pressionando o botão RTH no controle remoto.

RTH de bateria fraca

Quando o nível da bateria de voo inteligente estiver muito baixo e não houver energia suficiente para retorno à base, pouse a aeronave o mais rápido possível. Caso contrário, a aeronave cairá quando ficar sem energia, resultando em danos à aeronave e outros possíveis perigos.

Para evitar perigos desnecessários devido à energia insuficiente, o DJI Mini 3 determinará de forma inteligente se o nível da bateria atual é suficiente para retorno à base, de acordo com a localização atual. Uma mensagem de aviso será exibida no DJI Fly quando o nível da bateria estiver baixo e for apenas suficiente para concluir um voo de RTH.

O usuário pode cancelar o procedimento de RTH pressionando o botão RTH no controle remoto. Se o procedimento RTH for cancelado após um aviso de nível da bateria fraca, a Bateria de Voo Inteligente poderá não ter carga suficiente para a aeronave pousar em segurança. Consequentemente, a aeronave pode colidir ou você pode perdê-la.

A aeronave irá pousar automaticamente caso o nível da bateria estiver extremamente baixo. O pouso automático não pode ser cancelado, mas o controle remoto pode ser utilizado para alterar o movimento horizontal e a velocidade de descida da aeronave durante o pouso.

A aeronave irá pousar automaticamente caso o nível da bateria só durar o suficiente para descer diretamente de sua altitude atual e pousar. A ação não pode ser cancelada, mas o controle remoto pode ser usado para alterar o movimento horizontal da aeronave.

RTH à prova de falhas

A ação realizada pela aeronave quando ela perde o sinal do controle remoto pode ser definida como Retorno à Base (RTH), Pouso ou Voo estacionário no DJI Fly. Se a ação tiver sido definida como Pouso ou Voo estacionário, o RTH à prova de falhas não será ativado. Se a ação for previamente definida como Retorno à Base (RTH) e no local onde o Ponto de origem foi gravado, se o sinal GNSS for bom e a bússola estiver funcionando normalmente, o RTH à prova de falhas será ativado automaticamente após o sinal do controle remoto ser perdido por mais de 11 segundos.

A aeronave voará para trás por 50 m em sua rota de voo original e subirá à altitude de RTH predefinida para entrar no RTH de linha reta. A aeronave entra em RTH de linha reta se o sinal do controle remoto for restaurado durante o RTH à prova de falhas. Quando a aeronave voar para trás ao longo da rota de voo original e a distância do Ponto de origem for inferior a 20 m, a aeronave irá parar de voar para trás na rota de voo original e entrará em RTH de linha reta na altitude atual.

Outros cenários RTH

Se o sinal do link de vídeo for perdido durante o voo enquanto o controle remoto ainda puder controlar os movimentos da aeronave, haverá uma solicitação para iniciar o RTH. RTH pode ser cancelado.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Procedimento de RTH (Linha reta)

1. O Ponto de origem é gravado.
2. RTH é acionado.
3. Se a aeronave estiver a menos de 20 m do Ponto de origem quando o procedimento de RTH começar, ela fará voo estacionário e não retornará à base. Se a aeronave estiver a mais de 20 m do Ponto de origem quando o procedimento de RTH começar, ela retornará à base a uma velocidade horizontal de 10,5 m/s.
4. Depois de alcançar o Ponto de origem, a aeronave aterrissa e os motores param.

- A aeronave não conseguirá retornar ao Ponto de origem quando o sinal GNSS estiver fraco ou indisponível. A aeronave pode entrar no modo ATTI se o sinal GNSS ficar fraco ou indisponível após entrar no RTH à prova de falhas. A aeronave fará voo estacionário por um tempo antes de pousar.
- É importante configurar uma altitude de RTH adequada antes de cada voo. Inicie o DJI Fly e defina a altitude de RTH. No procedimento de RTH, se a altitude atual da aeronave for menor que a altitude de RTH, ela subirá automaticamente para a altitude de RTH primeiro. Se a altitude atual da aeronave for igual ou maior que a altitude de RTH, ela voará até o Ponto de origem na altitude atual.
- Durante o RTH, a velocidade e a altitude da aeronave podem ser controladas usando o controle remoto caso o sinal do controle remoto esteja normal. No entanto, não é possível mudar a direção da aeronave para a direita ou para a esquerda. Quando a aeronave estiver subindo ou voando para frente, empurre os pinos de controle completamente na direção oposta para sair do RTH para a aeronave frear e realizar voo estacionário.
- Zonas GEO podem afetar o procedimento de RTH. Evite voar perto de zonas GEO.
- A aeronave pode não ser capaz de retornar ao Ponto de origem quando a velocidade do vento for muito alta. Voe com cuidado.

Proteção de Pouso

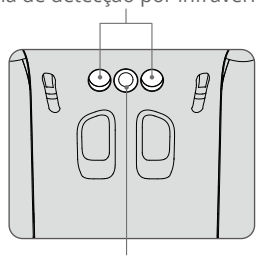
A proteção de pouso será ativada durante o RTH Inteligente.

1. Durante a proteção de pouso, a aeronave detectará automaticamente e pousará cuidadosamente em solo adequado.
2. Se o terreno não for adequado para pouso, o DJI Mini 3 fará voo estacionário e aguardará a confirmação do piloto.
3. Se a Proteção de pouso não estiver ativada, o aplicativo DJI Fly exibirá um aviso de pouso quando a aeronave chegar a uma altura de 0,5 m do chão. Clique em confirmar ou puxe o pino do acelerador para pousar.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

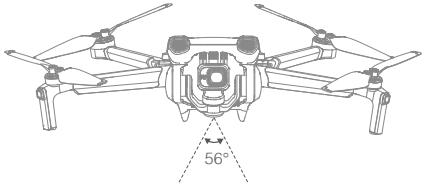
Sistemas visuais e sistemas de detecção por infravermelho

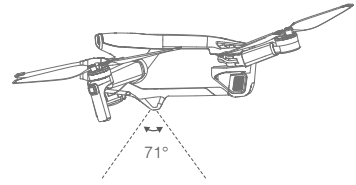
O DJI Mini 3 está equipado com um sistema visual inferior e sistema de detecção por infravermelho. O sistema visual inferior consiste em uma câmera e o sistema de detecção por infravermelho consiste em dois módulos de infravermelho 3D. O sistema visual inferior e o sistema de detecção por infravermelho ajudam a aeronave a manter sua posição atual, fazer voo estacionário com mais precisão e voar em ambientes internos ou em outros ambientes onde o sinal GNSS não esteja disponível.



Faixa de detecção

O sistema visual inferior é mais eficaz quando a aeronave estiver a uma altitude entre 0,5 m e 10 m, com seu alcance de operação entre 0,5 m e 30 m. O FOV é de 56˚ (esquerda e direita) e 71˚ (frontal e traseira).





Usando os sistemas visuais

Quando o sinal GNSS estiver indisponível, o sistema visual inferior será ativado caso a superfície tenha textura nítida e houver luz suficiente. O sistema visual inferior é eficaz somente quando a aeronave estiver a altitudes entre 0,5 a 10 m. Se a altitude da aeronave estiver acima de 10 m, o sistema visual inferior pode ser afetado. Por isso, tenha cuidado extra.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

⚠
- Preste atenção ao ambiente de voo. O sistema visual inferior e o sistema de detecção por infravermelho funcionam apenas sob condições limitadas e não podem substituir o controle e o discernimento humanos. Durante o voo, sempre preste atenção ao ambiente ao redor e aos avisos do DJI Fly, seja responsável e mantenha o controle da aeronave.
- Caso o GNSS estiver indisponível, a aeronave terá altitude máxima de voo estacionário de 5 m.
- O sistema visual inferior pode não funcionar adequadamente quando a aeronave sobrevoar água. Portanto, a aeronave pode não ser capaz de evitar ativamente água durante o pouso. Recomenda-se manter o controle de voo em todos os momentos, usar discernimento com base no ambiente circundante e evitar depender do sistema de visual inferior.
- Observe que o sistema visual inferior e o sistema de detecção por infravermelho poderão não funcionar adequadamente quando a aeronave estiver voando rápido demais. O sistema de detecção por infravermelho só funcionará quando a velocidade de voo não for superior a 12 m/s.
- O sistema visual inferior não funciona corretamente ao sobrevoar superfícies sem variações de padrão claras ou com pouca luz. O sistema visual inferior não funcionará corretamente em qualquer uma das seguintes situações. Opere a aeronave com cuidado.
  a) Sobrevoar superfícies monocromáticas (por exemplo, preto puro, branco puro, verde puro).
  b) Sobrevoar superfícies altamente reflexivas.
  c) Sobrevoar água ou superfícies transparentes.
  d) Sobrevoar superfícies ou alvos móveis.
  e) Voar em áreas onde a iluminação muda frequentemente ou drasticamente.
  f) Sobrevoar superfícies com escuridão extrema (< 10 lux) ou luz extrema (> 40.000 lux).
  g) Sobrevoar superfícies que reflitam fortemente ou absorvam ondas de infravermelho (por exemplo, espelhos).
  h) Voo sobre superfícies sem padrões ou texturas visíveis (por exemplo, postes de energia).
  i) Sobrevoar superfícies com padrões ou texturas idênticas e repetidas (por exemplo, azulejos com o mesmo design).
  j) Sobrevoar obstáculos com pequenas áreas de superfície (por exemplo, galhos de árvores).
- Mantenha os sensores sempre limpos. NÃO obstrua os sensores. NÃO utilize a aeronave em ambientes úmidos ou empoeirados. NÃO obstrua o sistema de detecção por infravermelho.
- NÃO voe em dias chuvosos, nublados ou se não houver visibilidade.
- Sempre verifique o seguinte itens antes de decolar:
  a) Certifique-se de que não haja adesivos ou quaisquer outras obstruções sobre o sistema visual inferior ou sobre o sistema de detecção por infravermelho.
  b) Se houver sujeira, poeira ou água no sistema visual inferior ou no sistema de detecção por infravermelho, limpe-os com um pano macio. NÃO use produtos que contenham álcool.
  c) Entre em contato com o suporte DJI caso houver algum dano no vidro do sistema visual inferior ou do sistema de detecção por infravermelho.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Modo de Voo Inteligente

QuickShots

Os modos de disparo QuickShots incluem Dronie, Foguete, Órbita, Helix e Boomerang. O DJI Mini 3 captura imagens de acordo com o modo de captura selecionado e, em seguida, gera automaticamente um vídeo curto. O vídeo pode então ser visualizado, editado ou compartilhado nas redes sociais no menu Reprodução.

Dronie: A aeronave volta para trás e para cima, com a câmera focada no sujeito.

Foguete: A aeronave sobe com a câmera apontando para baixo.

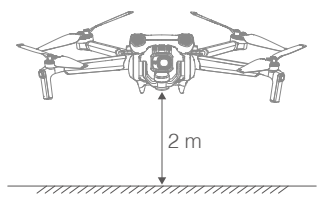
Órbita: A aeronave circula em torno do alvo.

Hélice: A aeronave sobe e gira em torno do alvo.

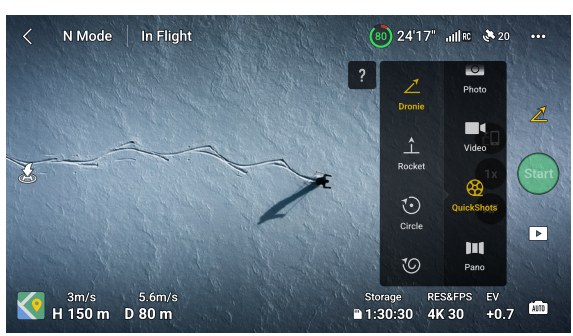
Boomerang: A aeronave voa ao redor do alvo em um caminho oval, subindo enquanto voa para longe do seu ponto de partida e descendo enquanto voa de volta. O ponto de partida da aeronave forma uma extremidade do eixo longo do oval, enquanto a outra extremidade do eixo longo fica no lado oposto do sujeito, a partir do ponto de partida. Ao usar o modo Boomerang, verifique se há espaço suficiente. Permita um raio mínimo de 30 m de distância na horizontal ao redor da aeronave e, pelo menos, 10 m acima da aeronave.

Como usar QuickShots

1. Verifique se a bateria de voo inteligente está suficientemente carregada. Decola e faz voo estacionário a pelo menos 2 metros acima do solo.



2. No DJI Fly, toque no ícone do modo de disparo para selecionar QuickShots e siga as instruções. Certifique-se de entender como usar o modo de disparo e de que não haja obstáculos na área circundante.



 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

3. Escolha o modo de captura, selecione seu sujeito alvo na visualização da câmera clicando na órbita do sujeito ou arrastando um quadrado ao redor dele, depois clique em Iniciar para começar a gravar (recomenda-se a utilização de um ser humano como sujeito alvo, não um edifício). A aeronave retornará à sua posição original após a conclusão da gravação.
4. Clique em ▶ para acessar o vídeo curto ou o vídeo original. Você pode editar o vídeo ou compartilhá-lo nas redes sociais após o download.

Como sair do QuickShot

Pressione o botão RTH/Pausar voo uma vez ou clique em ⊗ no DJI Fly para sair do QuickShot. A aeronave fará voo estacionário no local.
Se você mover os pinos de controle por acidente, a aeronave sairá do modo QuickShots e fará voo estacionário.

⚠
- Use o QuickShot em locais sem edifícios e outros obstáculos. Verifique se há pessoas, animais ou outros obstáculos na rota de voo.
- Preste atenção a objetos ao redor da aeronave e use o controle remoto para evitar colisões com a aeronave.
- NÃO use QuickShot em qualquer das seguintes situações:
  a) Quando o alvo estiver bloqueado por um longo período ou fora da linha de visão.
  b) Quando o alvo estiver a mais de 50 m de distância da aeronave.
  c) Quando o alvo tiver cor ou padrões similares ao entorno.
  d) Quando o alvo estiver no ar.
  e) Quando o sujeito estiver se movendo rapidamente.
  f) Quando a iluminação estiver extremamente baixa (< 300 lux) ou alta (> 10.000 lux).
- NÃO use o QuickShot em locais próximos a edifícios ou onde o sinal GNSS estiver fraco. Caso contrário, a rota de voo será instável.
- Certifique-se de seguir as leis e regulamentações locais de privacidade ao usar QuickShot.

Caixa-preta

Os dados do voo, incluindo telemetria de voo, informações de status da aeronave e outros parâmetros são salvos automaticamente na caixa-preta da aeronave. Os dados podem ser acessados usando o DJI Assistant 2 (Série de drones para o consumidor).

Hélices

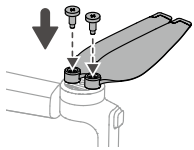
Há dois tipos de hélices, ambos projetados para girar em direções diferentes. Marcas são usadas para indicar quais hélices devem ser conectadas a quais motores. As duas lâminas conectadas a um motor são iguais.

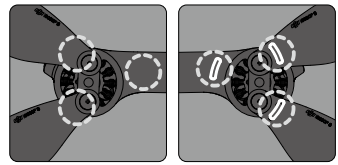
Hélices	Marcadas	Não marcadas
Ilustração		
Posição de suporte	Conecte aos motores do braço com marcação	Conecte aos motores do braço sem marcação

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Conexão das hélices

Conecte as hélices com marcas aos motores do braço com marcas, e as hélices sem marcas aos motores do braço sem marcas. Use a chave de fenda contida na embalagem da aeronave para conectar as hélices. Garanta que as hélices estejam seguras.





Não marcadas Marcadas

- Certifique-se de usar somente a chave de fenda contida na embalagem da aeronave para conectar as hélices. Usar outras chaves de fenda pode danificar os parafusos.
- Certifique-se de manter as chaves de fenda na posição vertical ao apertar os parafusos. Os parafusos não devem estar em um ângulo inclinado em relação à superfície de instalação. Após a conclusão da instalação, verifique se os parafusos estão alinhados e gire as hélices para verificar se há resistência anormal.

Desconexão das hélices

Use a chave de fenda contida na embalagem da aeronave para afrouxar os parafusos e desconectar as hélices dos motores.

- As pás da hélice são afiadas. Manuseie com cuidado.
- A chave de fenda é usada apenas para fixar as hélices. NÃO use a chave de fenda para desmontar a aeronave.
- Se uma hélice estiver quebrada, remova as duas hélices e parafusos do motor correspondente e descarte-os. Use duas hélices da mesma embalagem. NÃO misture com hélices de outras embalagens.
- Use apenas hélices oficiais da DJI. Não misture tipos de hélices.
- Compre hélices adicionais se necessário.
- Certifique-se de que as hélices e os motores estejam instalados com segurança antes de cada voo. Verifique se os parafusos nas hélices estão apertados a cada 30 horas de tempo de voo (aproximadamente 60 voos).
- Certifique-se de que todas as hélices estejam em boas condições antes de cada voo. NÃO use hélices velhas, lascadas ou quebradas.
- Para evitar ferimentos, fique afastado e não toque nas hélices ou nos motores quando estiverem girando.
- NÃO aperte ou dobre as hélices durante o transporte ou armazenamento.
- Certifique-se de que os motores estejam instalados com firmeza e girem suavemente. Se um motor estiver emperrado e não conseguir girar livremente, pouse a aeronave imediatamente.
- NÃO tente modificar a estrutura dos motores.
- NÃO toque, nem deixe as mãos ou partes do corpo tocarem os motores após o voo, pois eles podem estar quentes.
- NÃO bloqueie nenhum dos orifícios de ventilação nos motores ou na estrutura da aeronave.
- Verifique se os ESCs emitem som normal quando ligados.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Bateria de Voo Inteligente

A aeronave DJI Mini 3 é compatível com a Bateria de Voo Inteligente do DJI Mini 3 Pro (BWX162-2453-7.38) e a Bateria de Voo Inteligente Plus do DJI Mini 3 Pro (BWX162-3850-7.38).

A Bateria de Voo Inteligente do DJI Mini 3 Pro é uma bateria de 7,38 V, 2.453 mAh. A Bateria de Voo Inteligente Plus do DJI Mini 3 Pro é uma bateria de 7,38 V, 3.850 mAh. As duas baterias têm a mesma estrutura e dimensões, peso e capacidade diferentes. Ambas são equipadas com o recurso de carregamento e descarregamento inteligente.

Recursos da bateria

1. Carga balanceada: As tensões das células de bateria são balanceadas automaticamente durante o carregamento.
2. Função de descarregamento automático: Para prevenir que a bateria estufe, ele descarrega automaticamente até 96% do nível da bateria quando fica ociosa por um dia, e descarrega até aproximadamente 60% quando ociosa por nove dias. É normal sentir um calor moderado na bateria durante o processo de descarregamento.
3. Proteção contra sobrecarga: O carregamento para automaticamente quando a bateria atinge a carga máxima.
4. Detecção de temperatura: Para evitar danos, a bateria só será carregada quando a temperatura está entre 5° e 40 °C. O carregamento é interrompido automaticamente se a temperatura da célula de bateria exceder 55 °C durante o carregamento.
5. Proteção contra sobrecorrente: A bateria para de carregar se uma corrente excessiva for detectada.
6. Proteção contra descarga excessiva: O descarregamento é interrompido automaticamente para evitar descarregamento excessivo quando a bateria não estiver em uso. A proteção de descarga excessiva não será habilitada quando a bateria estiver em uso.
7. Proteção contra curto-circuito: A fonte de alimentação é cortada automaticamente se um curto-circuito for detectado.
8. Proteção contra danos à célula de bateria: O DJI Fly exibe um aviso quando uma célula de bateria danificada for detectada.
9. Modo Hibernação: Se a tensão da célula de bateria for menor que 3,0 V, ou o nível da bateria for inferior a 10%, a bateria entrará no modo Hibernação para evitar descarga excessiva. Carregue a bateria para acordá-la da hibernação.
10. Comunicação: Informações relacionadas à tensão, capacidade e corrente da bateria são transmitidas à aeronave.

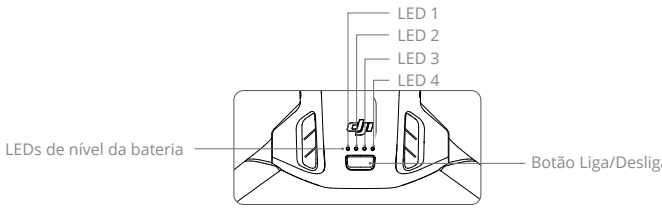
⚠ • Consulte as Diretrizes de Segurança do DJI Mini 3 e os adesivos da bateria antes do uso. Os usuários aceitam total responsabilidade por quaisquer violações dos requisitos de segurança indicados no rótulo.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Uso da bateria

Como verificar o nível da bateria

Pressione o botão Liga/Desliga uma vez para verificar o nível da bateria.



Os LEDs de nível da bateria exibem o nível de energia da bateria durante o carregamento e o descarregamento. Os status dos LEDs são definidos abaixo:

LEDs de nível da bateria				
◉ : LED ligado	☼ : LED intermitente		○ : LED desligado	
LED 1	**LED 2**	**LED 3**	**LED 4**	**Nível da bateria**
◉	◉	◉	◉	88% a 100%
◉	◉	◉	☼	75% a 87%
◉	◉	◉	○	63% a 74%
◉	◉	☼	○	50% a 62%
◉	◉	○	○	38% a 49%
◉	☼	○	○	25% a 37%
◉	○	○	○	13% a 24%
☼	○	○	○	1% a 12%

Como Ligar/Desligar

Pressione o botão Liga/Desliga uma vez, depois pressione novamente e deixe pressionado por dois segundos para ligar ou desligar a aeronave. Os LEDs de nível da bateria exibem o nível da bateria quando a aeronave estiver ligada. Os LEDs indicadores do nível da bateria desligam quando a aeronave é desligada.

Quando a aeronave estiver ligada, pressione o botão liga/desliga uma vez e os quatro LEDs indicadores do nível da bateria piscarão por três segundos. Se os LEDs 3 e 4 piscarem simultaneamente sem pressionar o botão liga/desliga, isso indica que a bateria está com mau funcionamento. Remova a bateria da aeronave, insira a bateria novamente e certifique-se de que ela esteja instalada com segurança.

Notificação de temperatura baixa

1. A capacidade da bateria é reduzida significativamente ao voar em temperaturas baixas, entre -10° e 5 °C. Recomenda-se fazer voo estacionário por um tempo para aquecer a bateria. Certifique-se de carregar completamente a bateria antes da decolagem.
2. As baterias não podem ser usadas em ambientes com temperatura extremamente baixa, inferior a -10 °C.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

3. Para garantir o desempenho ideal, mantenha a temperatura da bateria acima de 20 °C.
4. A redução de capacidade da bateria em ambientes de baixas temperaturas reduz o desempenho da resistência da velocidade do vento da aeronave. Voe com cuidado.
5. Voe com cuidado extra em níveis elevados do mar.

⚠ • Em ambientes frios, insira a bateria no compartimento da bateria e ligue a aeronave para aquecer antes de decolar.

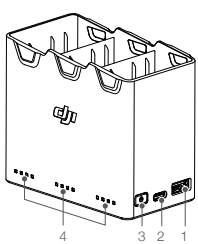
Como carregar a bateria

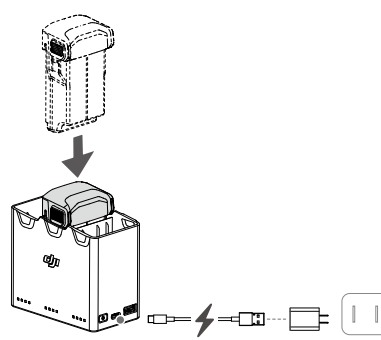
Carregue a bateria completamente antes de cada uso. É recomendado usar dispositivos de carregamento fornecidos pela DJI, como o carregador com múltiplas entradas de duas vias do DJI Mini 3 Pro, o Carregador USB-C 30 W DJI ou outros carregadores do tipo USB. O Carregador com múltiplas entradas de duas vias do DJI Mini 3 Pro e o Carregador USB-C 30 W DJI são acessórios opcionais. Visite a loja online oficial da DJI para obter mais informações.

⚠ • Ao carregar a bateria encaixada na aeronave ou no Carregador com múltiplas entradas de duas vias do DJI Mini 3 Pro, a potência de carregamento máxima será de 30 W.

Como utilizar o carregador com múltiplas entradas

Quando utilizado com carregador USB, o Carregador com múltiplas entradas de duas vias do DJI Mini 3 Pro consegue carregar até três Baterias de Voo Inteligente ou Bateria de Voo Inteligente Plus em sequência, dos níveis de energia mais alto ao mais baixo. Quando utilizado com o Carregador USB-C 30 W DJI, o carregador com múltiplas entradas consegue carregar completamente uma Bateria de Voo Inteligente em aproximadamente 56 minutos, e uma Bateria de Voo Inteligente Plus em aproximadamente 78 minutos.
Quando o carregador com múltiplas entradas é conectado à energia CA por meio de um carregador USB, os usuários podem conectar as Baterias de Voo Inteligente e um dispositivo externo (como um controle remoto ou smartphone) ao carregador. Por padrão, as baterias serão carregadas antes do dispositivo externo. Quando o carregador com múltiplas entradas não estiver conectado à energia CA, insira as Baterias de Voo Inteligente no carregador e conecte um dispositivo externo à entrada USB para carregar o dispositivo, usando as Baterias de Voo Inteligente como carregador portátil. Consulte o Guia do usuário do carregador com múltiplas entradas de duas vias do DJI Mini 3 Pro para obter mais informações.





1. Entrada USB
2. Entrada de alimentação (USB-C)
3. Botão Função
4. LEDs de status

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Como carregar

1. Insira as baterias no carregador com múltiplas entradas até ouvir um clique.
2. Conecte o carregador com múltiplas entradas à tomada elétrica (100 a 240 V, 50/60 HZ) usando um cabo USB-C e um Carregador USB-C 30 W DJI ou outros carregadores do tipo USB.
3. A bateria que tiver o nível de energia mais alto será carregada primeira. As outras serão carregadas em sequência, de acordo com seus níveis de energia. As LEDs de status correspondentes exibirão o status de carregamento (consulte a tabela a seguir). Depois que a bateria estiver totalmente carregada, os LEDs correspondentes mudarão para a cor verde estática.

Descrições do LED de status

Status de carregamento

Padrão de luzes intermitentes	Descrição
Os LEDs de status em uma matriz piscam sucessivamente (rapidamente)	A bateria na porta correspondente está sendo carregada com carregador Quick Charge.
Os LEDs de status em uma matriz piscam sucessivamente (lentamente)	A bateria na porta correspondente está sendo carregada com carregador normal.
Os LEDs de status em uma matriz não piscam	A bateria na porta correspondente está totalmente carregada.
Todos os LEDs de status piscam em sequência	Não há bateria inserida.

Nível da bateria

Cada porta da bateria do carregador com múltiplas entradas tem seu conjunto de LEDs de status correspondente, do LED1 ao LED4 (da esquerda para a direita). Verifique os níveis da bateria pressionando o botão função uma vez. Os status dos LEDs do nível da bateria são os mesmos que os da aeronave. Para verificar os detalhes, consulte os status e descrições dos LEDs do nível da bateria da aeronave.

Status anormal

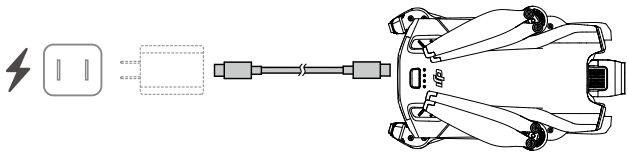
O status dos LEDs quando existe anormalidade na bateria são os mesmos da aeronave. Consulte a seção Mecanismos de proteção da bateria para obter detalhes.

- Recomenda-se utilizar um Carregador USB-C 30 W DJI ou outros carregadores do tipo USB para alimentar o carregador com múltiplas entradas.
- A temperatura ambiente afeta a velocidade de carregamento. O carregamento será mais rápido em ambientes bem-ventilados a 25 °C.
- O carregador com múltiplas entradas só é compatível com a Bateria de Voo Inteligente BWX162-2453-7.38 e com a Bateria de Voo Inteligente Plus BWX162-3850-7.38. NÃO tente utilizar o Carregador com múltiplas entradas com outros modelos de bateria.
- Coloque o carregador com múltiplas entradas em uma superfície plana e estável durante o uso. O dispositivo deve estar devidamente isolado para evitar riscos de incêndio.
- NÃO toque nos terminais metálicos do Carregador com múltiplas entradas.
- Se houver acúmulo visível de sujeira nos terminais metálicos, limpe-os com um pano limpo e seco.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Como usar um carregador

1. Certifique-se de que a bateria tenha sido instalada corretamente na aeronave.
2. Conecte o carregador USB a uma tomada elétrica CA (100 a 240 V, 50/60 Hz). Use um adaptador de energia, se necessário.
3. Conecte o carregador USB à entrada de carregamento da aeronave usando um cabo USB-C.
4. Os LEDs de nível da bateria exibem o nível da bateria atual durante o carregamento.
5. A bateria está totalmente carregada quando todos os LEDs de nível da bateria acenderem. Remova o carregador após a conclusão do carregamento.



- Não é possível carregar a bateria se a aeronave estiver ligada.
- A tensão máxima de carregamento da entrada de carregamento da aeronave é 15 V.
- NÃO carregue a Bateria de Voo Inteligente imediatamente após o voo pois ela pode estar muito quente. Espera a bateria esfriar até a temperatura ambiente antes de carregá-la novamente.
- O carregador interromperá o carregamento da bateria caso a temperatura da célula não esteja entre 5° e 40 °C. A faixa de temperatura de carregamento ideal é de 22° a 28 °C.
- Carregue totalmente a bateria pelo menos uma vez a cada 3 meses para manter a sua integridade. É recomendado usar o Carregador USB-C 30 W DJI ou outros carregadores do tipo USB.

- Durante o uso do Carregador USB-C 30 W DJI, o tempo de carregamento da Bateria de Voo Inteligente do Mini 3 Pro é de aproximadamente 1 hora e 4 minutos. O tempo de carregamento da Bateria de Voo Inteligente Plus do Mini 3 Pro é de aproximadamente 1 hora e 41 minutos.
- Por questões de segurança, mantenha as baterias a nível de energia baixo quando forem transportadas. Antes do transporte, recomenda-se descarregar as baterias até 30% ou menos.

A tabela abaixo mostra dos status dos LEDs de nível da bateria durante o carregamento.

LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	Nível da bateria
●	●	○	○	1% a 50%
●	●	●	○	51% a 75%
●	●	●	●	76% a 99%
●	●	●	●	100%

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

- A frequência com que os LEDs de nível da bateria piscam é diferente de acordo com o carregador USB utilizado. Se a velocidade de carregamento for rápida, os LEDs do nível da bateria piscarão rapidamente.
- Se a bateria não estiver inserida corretamente na aeronave, os LEDs 3 e 4 piscarão simultaneamente. Insira a bateria novamente e certifique-se de que esteja instalada com segurança.
- Os quatro LEDs piscam simultaneamente para indicar que a bateria está danificada.

Mecanismos de proteção da bateria

Os LEDs da bateria podem exibir indicações de proteção da bateria acionadas por condições de carregamento anormais.

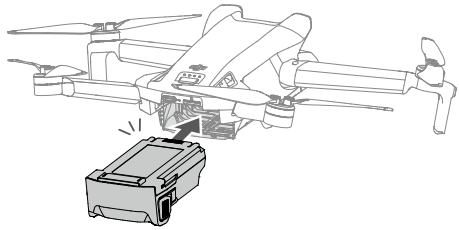
Mecanismos de proteção da bateria					
LED 1	**LED 2**	**LED 3**	**LED 4**	**Padrão de luzes intermitentes**	**Status**
○	●	○	○	LED 2 pisca duas vezes por segundo	Sobrecorrente detectada
○	●	○	○	LED 2 pisca três vezes por segundo	Curto-circuito detectado
○	○	●	○	LED 3 pisca duas vezes por segundo	Sobrecarga detectada
○	○	●	○	LED 3 pisca três vezes por segundo	Carregador com sobretensão detectado
○	○	○	●	LED 4 pisca duas vezes por segundo	A temperatura de carregamento está muito baixa
○	○	○	●	LED 4 pisca três vezes por segundo	A temperatura de carregamento está muito alta

Se qualquer dos mecanismos de proteção da bateria forem ativados, para retomar o carregamento, será necessário desconectar a bateria do carregador e reconectá-la. Se a temperatura de carregamento estiver anormal, aguarde até que volte ao normal; a bateria retomará o carregamento automaticamente, sem a necessidade de desconectar e conectar o carregador.

Como inserir a Bateria de Voo Inteligente

Insira a Bateria de Voo Inteligente ou a Bateria de Voo Inteligente Plus no compartimento de bateria da aeronave. Certifique-se de que a bateria seja inserida completamente até ouvir um som de clique, o que indica que as fivelas da bateria estão presas com segurança.

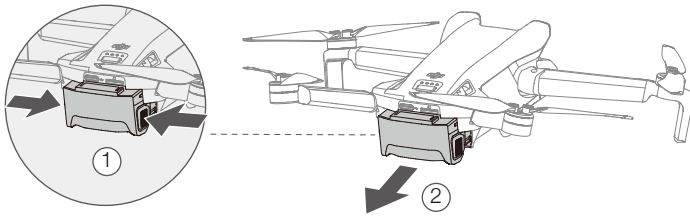
 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.



⚠ • Certifique-se de que a bateria esteja inserida até ouvir o som de clique. NÃO inicie a aeronave quando a bateria não estiver instalada com segurança, pois isso pode causar mau contato entre a bateria e a aeronave, além de apresentar perigos.

Como remover a Bateria de Voo Inteligente

Pressione a parte texturizada das fivelas da bateria nas laterais da bateria para removê-la do compartimento.



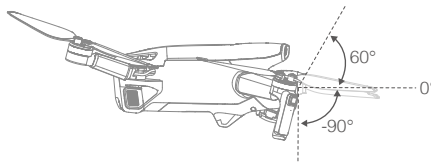
⚠ • NÃO insira ou remova a bateria enquanto a aeronave estiver ligada.
• Verifique se a bateria está instalada com segurança.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Estabilizador e câmera

Perfil do estabilizador

O estabilizador triaxial do DJI Mini 3 estabiliza a câmera, permitindo a captura de imagens e vídeos nítidos e estáveis em alta velocidade de voo. O estabilizador tem uma faixa de inclinação de controle de -90° a +60°, e dois ângulos de rotação de controle de -90° (retrato) e 0° (paisagem).



Use o botão do estabilizador no controle remoto para controlar a inclinação da câmera. Como alternativa, faça isso por meio do modo de visualização de câmera no DJI Fly. Pressione a tela até que uma barra de ajuste apareça e arraste-a para cima e para baixo para controlar a inclinação da câmera. Toque no botão de Modo retrato/paisagem no DJI Fly para alternar entre os dois ângulos de rotação do estabilizador. O eixo de rotação girará até -90° quando o modo retrato estiver ativado e voltará para 0° no modo paisagem.

Modo do estabilizador

Estão disponíveis dois modos de operação do estabilizador. Alterne entre os diferentes modos de operação no DJI Fly.

Modo Rastreio: O ângulo entre a orientação do estabilizador e a dianteira da aeronave permanece sempre constante. Os usuários podem ajustar a inclinação do estabilizador. Esse modo é adequado para fotos.

Modo FPV: Quando a aeronave estiver voando para frente, o estabilizador sincronizará com o movimento da aeronave para fornecer uma experiência de voo com perspectiva em primeira pessoa.

⚠
- Certifique-se de que não haja adesivos ou objetos no estabilizador antes de decolar. NÃO toque nem bata no estabilizador quando a aeronave estiver ligada. Para proteger o estabilizador, decole em terreno plano e aberto.
- Os elementos de precisão do estabilizador podem ser danificados em uma colisão ou uma queda, e isso pode fazer o estabilizador funcionar de maneira anormal.
- Evite o acúmulo de poeira ou sujeira no estabilizador, especialmente em seus motores.
- Um motor do estabilizador pode entrar no modo de proteção nas seguintes situações: a. A aeronave encontra-se em solo irregular ou o estabilizador está afetado. b. O estabilizador foi submetido a uma força externa excessiva, por exemplo, durante uma colisão.
- NÃO aplique força externa no estabilizador depois que ele estiver ligado. NÃO adicione cargas ao estabilizador, pois isso pode fazer com que funcione de forma anormal, ou até mesmo causar danos ao motor.
- Certifique-se de remover o protetor de estabilizador antes de ligar a aeronave. Instale o protetor de estabilizador quando a aeronave não estiver em uso.
- O voo com neblina pesada ou nuvens pode molhar o estabilizador, levando a uma falha temporária. O estabilizador recuperará sua funcionalidade total após secar.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Câmera

O DJI Mini 3 utiliza um sensor CMOS de 1/1,3 polegadas. A abertura da câmera é F1.7 e pode fotografar de 1 m até o infinito.

A câmera do DJI Mini 3 pode tirar fotos de 12 MP e é compatível com os modos de captura Único, AEB, Captura cronometrada e Panorâmica. Também é compatível com gravação de vídeos em 4K.

- Verifique se a temperatura e a umidade são adequadas para a câmera durante o uso e o armazenamento.
- Use um limpador de lentes para limpar e evitar danos à lente ou baixa qualidade de imagem.
- NÃO bloqueie orifícios de ventilação na câmera, pois o calor gerado pode danificar o dispositivo e causar ferimentos no usuário.

Como armazenar fotos e vídeos

O DJI Mini 3 é compatível com o uso de cartão microSD para armazenar suas fotos e vídeos. Um cartão microSD com uma classificação de velocidade 3 UHS-I ou superior é necessário devido ao rápido tempo de leitura e gravação exigido para dados de vídeos em alta resolução. Consulte a seção Especificações para obter mais informações sobre cartões microSD recomendados.

Sem um cartão microSD inserido no compartimento de cartão microSD da aeronave:

- Ao usar o controle remoto DJI RC-N1, o usuário ainda poderá capturar fotos únicas ou gravar vídeos em 720p. O arquivo será armazenado no dispositivo móvel.
- Ao utilizar o controle remoto CR DJI, o usuário não poderá capturar fotos únicas ou gravar vídeos. Insira o cartão microSD recomendado no compartimento de cartão microSD da aeronave de antemão.

- NÃO exponha a lente da câmera em um ambiente com feixes de laser, como uma projeção de laser, nem aponte a câmera a fontes de luz intensa durante um longo período, como a luz do sol em um dia de céu limpo, para evitar danos no sensor.
- NÃO remova o cartão microSD da aeronave enquanto ela estiver ligada, ou o cartão microSD pode ser danificado.
- Verifique as configurações da câmera antes do uso para garantir que estejam configuradas corretamente.
- Antes de capturar imagens ou vídeos importantes, capture alguns para testar se a câmera está funcionando corretamente.
- Se a aeronave estiver desligada, fotos ou vídeos não poderão ser transmitidos do cartão microSD na aeronave usando o DJI Fly.
- Certifique-se de desligar a aeronave corretamente. Caso contrário, os parâmetros da câmera não serão salvos e quaisquer vídeos gravados poderão ser afetados. A DJI não é responsável por nenhuma perda causada por uma imagem ou vídeo gravada de uma forma que não seja lida por máquina.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Controle remoto

Esta seção descreve os recursos do controle remoto e inclui instruções para controle da aeronave e da câmera.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Controle remoto

CR DJI

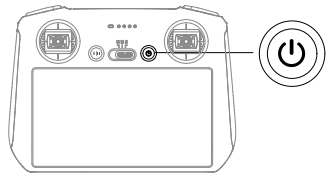
Ao utilizá-lo com o DJI Mini 3, o controle remoto CR DJI conta com transmissão de vídeo OcuSync 2.0 e funciona nas bandas de frequência de 2,4 GHz e 5,8 GHz. Ele é capaz de selecionar automaticamente o melhor canal de transmissão e consegue transmitir visualizações HD de 720p 30 fps em tempo real da aeronave para o controle remoto a uma distância de até 10 km (conforme os padrões FCC, e medido em áreas abertas e amplas, sem interferências).

O CR DJI também é equipado com uma tela sensível ao toque de 5,5 polegadas (resolução de 1920×1080 pixels) e uma ampla variedade de controles e botões personalizáveis, o que permite que os usuários controlem com facilidade a aeronave e alterem remotamente suas configurações. A bateria embutida de 5.200 mAh com potência de 18,72 Wh fornece ao controle remoto um tempo máximo de operação de quatro horas. O CR DJI oferece muitas outras funções, como conexão Wi-Fi, GNSS integrado (GPS+BeiDou+Galileo), Bluetooth, alto-falantes embutidos, pinos de controle removíveis e armazenamento com microSD.

Uso do controle remoto

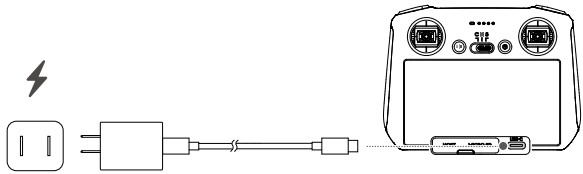
Como Ligar/Desligar

Pressione o botão Liga/Desliga uma vez para verificar o nível atual da bateria.
Pressione uma vez, depois pressione novamente e mantenha pressionado para ligar ou desligar o controle remoto.



Como carregar a bateria

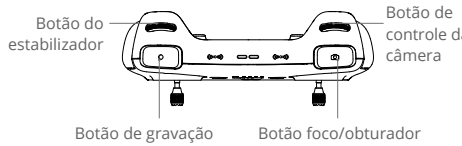
Use um cabo USB-C para conectar um carregador USB à entrada USB-C do controle remoto. A bateria pode ser totalmente carregada em cerca de 1 hora e 30 minutos, com uma potência máxima de carregamento de 15 W (5 V/3 A).



• Recomenda-se o uso de um carregador do tipo USB.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Como controlar o estabilizador e a câmera



Botão foco/obturador: Pressione até a metade para habilitar o foco automático e pressione até o fim para tirar uma foto.

Botão de gravação: Pressione uma vez para iniciar ou parar de gravar.

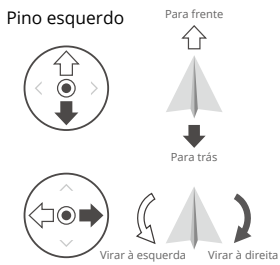
Botão de controle da câmera: Ajuste o zoom.

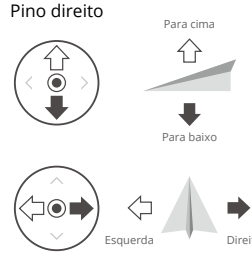
Botão do estabilizador: Controla a inclinação do estabilizador.

Como controlar a aeronave

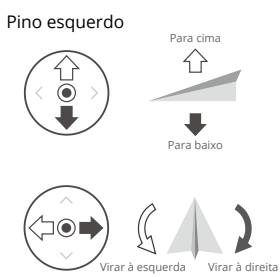
Os pinos de controle controlam a orientação da aeronave (giro), o movimento para frente/para trás (inclinação), a altitude (acelerador) e o movimento para a esquerda/direita (rotação). A função que cada movimento dos pinos de controle realiza é determinada pelo modo dos pinos de controle. Três modos pré-programados (Modo 1, Modo 2 e Modo 3) estão disponíveis e modos personalizados podem ser definidos no DJI Fly.

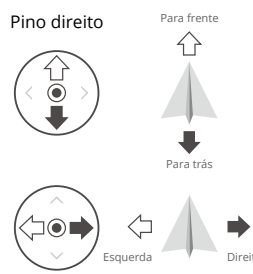
Modo 1



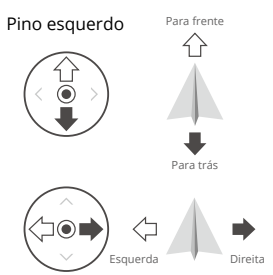


Modo 2





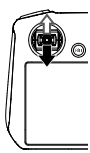
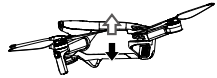
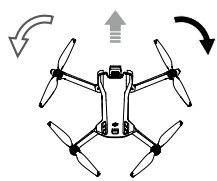
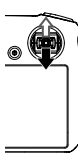
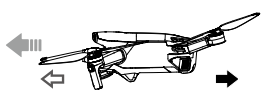
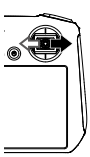
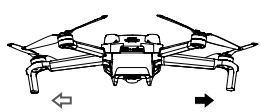
Modo 3



 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

O modo de controle padrão do controle remoto é o Modo 2. Neste Manual, o Modo 2 é usado como o exemplo para ilustrar o uso dos pinos de controle.

- **Pino neutro/Ponto central:** Os pinos de controle estão no centro.
- **Como movimentar os pinos de controle:** Os Pinos de controle são afastados da posição central.

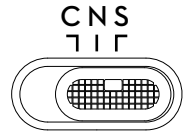
Controle remoto (Modo 2)	Aeronave (Indica a direção da frente da aeronave)	Observações
		**Pino do acelerador:** Mova o pino esquerdo para cima e para baixo para mudar a altitude da aeronave. Empurre o pino para cima e para baixo para subir e para descer, respectivamente. Quanto mais o pino for afastado da posição central, mais rapidamente a aeronave mudará de altitude. Empurre o pino suavemente para evitar alterações de altitude repentinas e inesperadas.
		**Pino de guinada:** Mover o pino esquerdo para a esquerda ou para a direita controla a orientação da aeronave. Empurre o pino para a esquerda para girar a aeronave no sentido anti-horário e para o lado direito para girar a aeronave no sentido horário. Quanto mais o pino for afastado da posição central, mais rapidamente a aeronave girará.
		**Pino de inclinação:** Mover o pino direito para cima e para baixo mudará a inclinação da aeronave. Empurre o pino para cima e para baixo para avançar e para recuar, respectivamente. Quanto mais o pino for afastado da posição central, mais rapidamente a aeronave se moverá.
		**Pino de rotação:** Mover o pino direito para a esquerda ou para a direita mudará a rotação da aeronave. Empurre o pino para a esquerda para voar para a esquerda e para a direita para voar para a direita. Quanto mais o pino for afastado da posição central, mais rapidamente a aeronave se moverá.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Interruptor do modo de voo

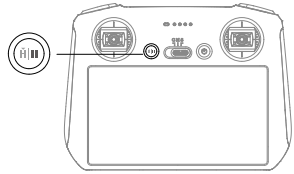
Alterne o interruptor para selecionar o modo de voo desejado.

Posição	Modo de voo
S	Modo Esportivo
N	Modo Normal
C	Modo Cine



Botão Pausa de voo/RTH

Pressione uma vez para fazer a aeronave travar e fazer voo estacionário. Pressione e segure o botão até que o controle remoto emita um sinal sonoro para iniciar o RTH. A aeronave retornará ao último ponto de origem gravado. Pressione este botão novamente para cancelar o RTH e recuperar o controle da aeronave.



Botões personalizáveis

Acesse as configurações do sistema no DJI Fly e selecione “Controle” para definir os botões personalizáveis C1 e C2.

Descrição do LED de status e dos LEDs de nível da bateria

LED de status

Padrão de luzes intermitentes		Descrição
——	Aceso em vermelho	Desconectado da aeronave
·····	Vermelho piscando	O nível da bateria da aeronave está baixo
——	Aceso em verde	Conectado à aeronave
·····	Azul piscando	O controle remoto está sendo vinculado a uma aeronave
——	Aceso em amarelo	Atualização do firmware falhou
——	Aceso em azul	Firmware atualizado com sucesso
·····	Amarelo piscando	O nível da bateria do controle remoto está baixo
·····	Ciano piscando	Pinos de controle não centralizados

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

LEDs de nível da bateria

Padrão de luzes intermitentes				Nível da bateria
●	●	●	●	75% a 100%
●	●	●	○	50% a 75%
●	●	○	○	25% a 50%
●	○	○	○	1% a 25%

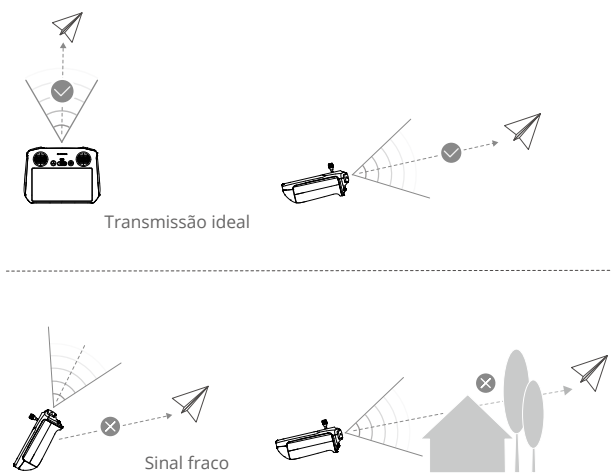
Alerta do controle remoto

O controle remoto emite um sinal sonoro quando houver erro ou alerta. Preste atenção quando alertas aparecerem na tela sensível ao toque ou no DJI Fly. Deslize de cima para baixo e selecione “Mudo” para desativar todos os alertas, ou deslize a barra de volume até 0 para desativar alguns alertas.

O controle remoto emite um alerta durante o procedimento de RTH. O alerta do RTH não pode ser cancelado. O controle remoto emite um som de alerta quando o nível da bateria do controle remoto estiver baixo (6 a 10%). Um alerta de nível da bateria fraco pode ser cancelado ao pressionar o botão liga/desliga. Um alerta de nível crítico da bateria, que é acionado quando o nível da bateria for inferior a 5%, não pode ser cancelado.

Zona de transmissão ideal

O sinal entre a aeronave e o controle remoto é mais confiável quando ele estiver posicionado na direção da aeronave conforme descrito abaixo.



- NÃO utilize outros dispositivos com conexão sem fio que funcionem na mesma frequência que o controle remoto. Caso contrário, o controle remoto sofrerá interferência.
- Um aviso será recebido no DJI Fly se o sinal de transmissão estiver fraco durante o voo. Ajuste a orientação do controle remoto para garantir que a aeronave esteja no alcance de transmissão ideal.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Como vincular o controle remoto

O controle remoto já vem vinculado à aeronave ao ser adquirido em um combo. Caso contrário, siga as etapas abaixo para vincular o controle remoto à aeronave após a ativação.

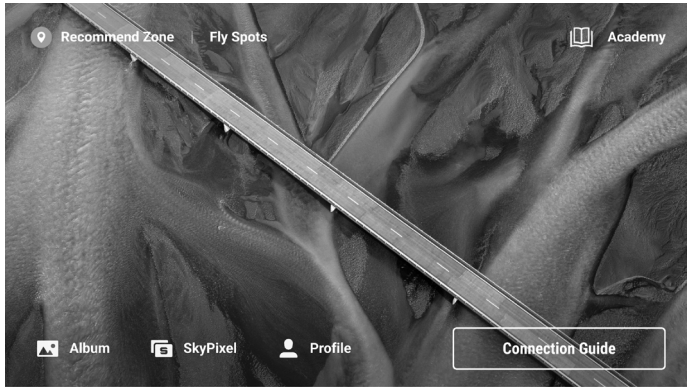
1. Ligue a aeronave e o controle remoto.
2. Abra o DJI Fly.
3. Na visualização da câmera, toque em ••• e selecione Controle, e depois, Parear com a aeronave (Vincular).
4. Mantenha pressionado o botão liga/desliga da aeronave por mais de quatro segundos. A aeronave emitirá um sinal sonoro quando estiver pronta para a vinculação. Depois que a vinculação for bem-sucedida, a aeronave emitirá dois sinais sonoros e os LEDs de nível da bateria do controle remoto acenderão continuamente.

- Certifique-se de que o controle remoto esteja a uma distância máxima de 0,5 m da aeronave durante a vinculação.
- O controle remoto se desvinculará sozinho de uma aeronave se um novo controle remoto for vinculado à mesma aeronave.
- Desligue o Bluetooth e o Wi-Fi do controle remoto para obter transmissão de vídeo ideal.

- Carregue completamente o controle remoto antes de cada voo. O controle remoto emite um alerta quando o nível da bateria estiver baixo.
- O controle remoto emitirá um som de alerta se estiver ligado e não tiver sido usado por 5 minutos. Após 6 minutos, o controle remoto desligará automaticamente. Mova os pinos de controle ou pressione qualquer botão para cancelar o alerta.
- Carregue totalmente a bateria pelo menos uma vez a cada três meses para preservar sua integridade.

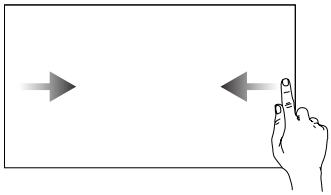
Como operar a tela sensível ao toque

Tela inicial

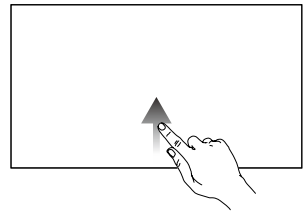


 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

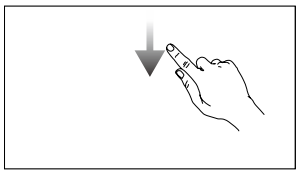
Operações



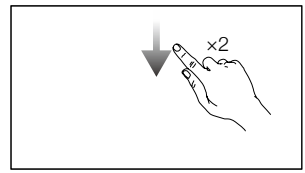
Deslize da esquerda ou direita para o centro da tela para retornar à tela anterior.



Deslize de baixo para cima na tela para retornar ao DJI Fly.

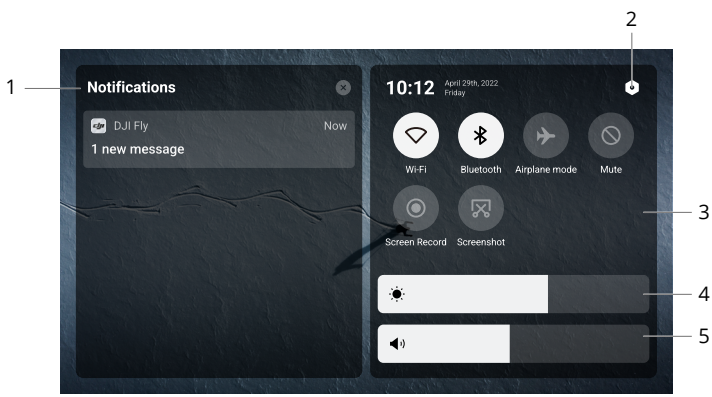


Deslize de cima para baixo na tela para abrir a barra de status quando estiver no DJI Fly.
A barra de status exibe a hora, o sinal de Wi-Fi, o nível da bateria do controle remoto etc.



Deslize de cima para baixo na tela para abrir as Configurações rápidas quando estiver no DJI Fly.

Configurações rápidas



1. **Notificações**
   Toque para verificar as notificações do sistema.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

2. **Configurações do sistema**

   Toque para acessar as configurações do sistema e configurar o Bluetooth, volume, rede etc. Você também pode visualizar o Guia para aprender mais sobre os controles e LEDs de status.

3. **Atalhos**

   : Toque para habilitar ou desabilitar o Wi-Fi. Mantenha pressionado para abrir as configurações e conectar-se ou adicionar uma rede Wi-Fi.

   : Clique para habilitar ou desabilitar o Bluetooth. Mantenha pressionado para abrir as configurações e conectar-se aos dispositivos Bluetooth próximos.

   : Clique para habilitar o modo Avião. O Wi-Fi e o Bluetooth serão desativados.

   : Clique para desativar as notificações do sistema e todos os alertas.

   : Clique para iniciar a gravação da tela. A função ficará disponível apenas depois que um cartão microSD for inserido no compartimento de microSD no controle remoto.

   : Clique para fazer uma captura de tela. A função ficará disponível apenas depois que um cartão microSD for inserido no compartimento de microSD no controle remoto.

4. **Como ajustar o brilho**

   Deslize a barra para ajustar o brilho da tela.

5. **Como ajustar o volume**

   Deslize a barra para ajustar o volume.

Recursos avançados

Como calibrar a bússola

Talvez seja necessário calibrar a bússola após usar o controle remoto em locais com interferência eletromagnética. Um alerta de advertência aparecerá caso a bússola do controle remoto exigir calibração. Clique no alerta de advertência para iniciar a calibração. Em outras instâncias, siga os passos abaixo para calibrar seu controle remoto.

1. Ligue o controle remoto e entre nas Configurações rápidas.
2. Toque em para entrar nas configurações do sistema. Role para baixo e toque na Bússola.
3. Siga as instruções na tela para calibrar a bússola.
4. Uma mensagem será exibida quando a calibração for concluída com sucesso.

Alertas do controle remoto

O indicador do controle remoto irá acender em vermelho depois da desconexão com a aeronave. O DJI Fly emitirá um alerta após a desconexão com a aeronave. O controle remoto emitirá um sinal sonoro e desligará automaticamente depois da desconexão com a aeronave ou se estiver inoperante por um longo período.

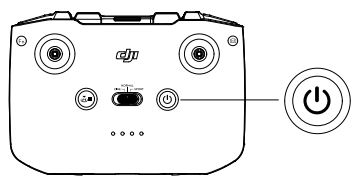
 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

DJI RC-N1

Quando utilizado com o DJI Mini 3, o controle remoto DJI RC-N1 possui transmissão de vídeo OcuSync 2.0, funciona nas bandas de frequência 2,4 GHz e 5,8 GHz, consegue selecionar automaticamente o melhor canal de transmissão e oferece transmissão de visualização HD 720p a 30 fps em tempo real, da aeronave para o DJI Fly em um dispositivo móvel (dependendo do desempenho do dispositivo móvel), com um alcance de transmissão de 10 km (conforme os padrões FCC e medido em áreas amplas e abertas, sem interferências). Os usuários podem controlar a aeronave e alterar as configurações com facilidade dentro desse alcance. A bateria interna tem capacidade de 5.200 mAh e potência de 18,72 Wh que permite um tempo de execução máximo de seis horas. O controle remoto carrega dispositivos Android automaticamente com uma taxa de carregamento de 500 mA a 5 V. O carregamento de dispositivos iOS é desativado por padrão. Para carregar dispositivos iOS, certifique-se de que a função de carregamento esteja ativada no DJI Fly sempre que o controle remoto estiver ligado.

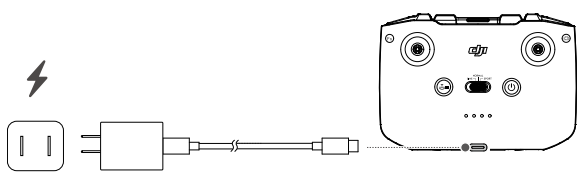
Como Ligar/Desligar

Pressione o botão Liga/Desliga uma vez para verificar o nível atual da bateria. Se o nível da bateria estiver muito baixo, recarregue antes de usar.
Pressione uma vez, depois pressione novamente e mantenha pressionado por dois segundos para ligar ou desligar o controle remoto.

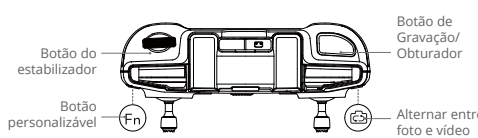


Como carregar a bateria

Use um cabo USB-C para conectar um carregador USB à entrada USB-C do controle remoto.



Como controlar o estabilizador e a câmera



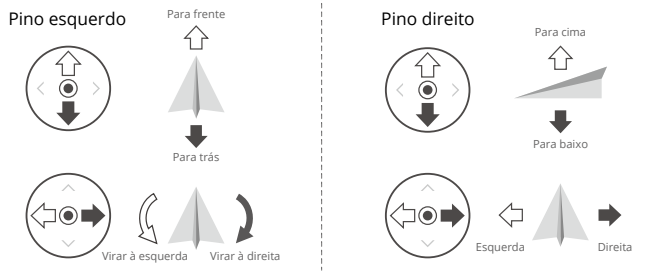
Botão de Gravação/Obturador: Pressione uma vez para tirar uma foto ou iniciar ou interromper a gravação.
Alternar entre foto e vídeo: Pressione uma vez para alterar entre os modos de foto e vídeo.
Botão do estabilizador: Controla a inclinação do estabilizador.
Pressione e mantenha o botão personalizável pressionado e depois use o botão do estabilizador para aumentar ou diminuir o zoom.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

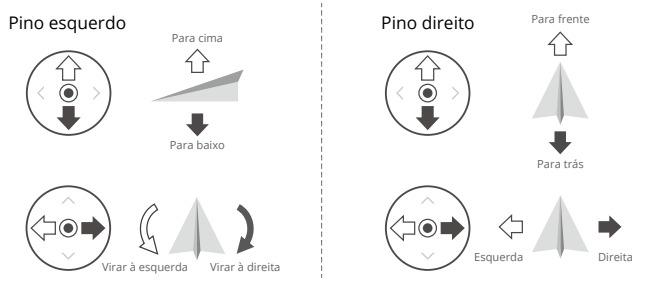
Como controlar a aeronave

Os pinos de controle controlam a orientação da aeronave (giro), o movimento para frente/para trás (inclinação), a altitude (acelerador) e o movimento para a esquerda/direita (rotação). A função que cada movimento dos pinos de controle realiza é determinada pelo modo dos pinos de controle. Três modos pré-programados (Modo 1, Modo 2 e Modo 3) estão disponíveis e modos personalizados podem ser definidos no DJI Fly.

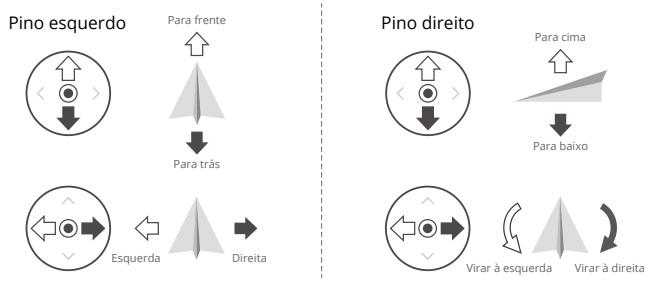
Modo 1



Modo 2



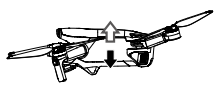
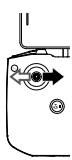
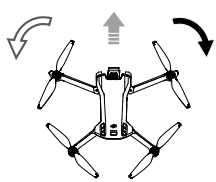
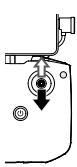
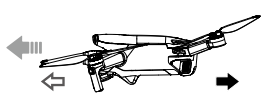
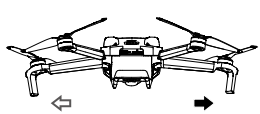
Modo 3



 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

O modo de controle padrão do controle remoto é o Modo 2. Neste Manual, o Modo 2 é usado como o exemplo para ilustrar o uso dos pinos de controle.

Pino neutro/Ponto central: Os pinos de controle estão no centro.
Como movimentar os pinos de controle: Os pinos de controle são afastados da posição central.

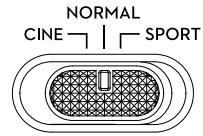
Controle remoto (Modo 2)	Aeronave (Indica a direção da frente da aeronave)	Observações
		**Pino do acelerador:** Mova o pino esquerdo para cima e para baixo para mudar a altitude da aeronave. Empurre o pino para cima e para baixo para subir e para descer, respectivamente. Quanto mais o pino for afastado da posição central, mais rapidamente a aeronave mudará de altitude. Empurre o pino suavemente para evitar alterações de altitude repentinas e inesperadas.
		**Pino de guinada:** Mover o pino esquerdo para a esquerda ou para a direita controla a orientação da aeronave. Empurre o pino para a esquerda para girar a aeronave no sentido anti-horário e para o lado direito para girar a aeronave no sentido horário. Quanto mais o pino for afastado da posição central, mais rapidamente a aeronave girará.
		**Pino de inclinação:** Mover o pino direito para cima e para baixo mudará a inclinação da aeronave. Empurre o pino para cima e para baixo para avançar e para recuar, respectivamente. Quanto mais o pino for afastado da posição central, mais rapidamente a aeronave se moverá.
		**Pino de rotação:** Mover o pino direito para a esquerda ou para a direita mudará a rotação da aeronave. Empurre o pino para a esquerda para voar para a esquerda e para a direita para voar para a direita. Quanto mais o pino for afastado da posição central, mais rapidamente a aeronave se moverá.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Interruptor do modo de voo

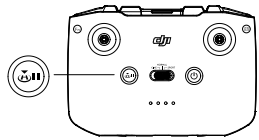
Alterne o interruptor para selecionar o modo de voo desejado.

Posição	Modo de voo
Sport	Modo Esportivo
Normal	Modo Normal
Cine	Modo Cine



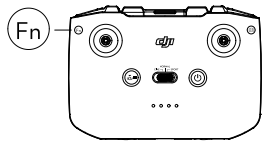
Botão Pausa de voo/RTH

Pressione uma vez para fazer a aeronave travar e fazer voo estacionário. Pressione e segure o botão até que o controle remoto emita um sinal sonoro para iniciar o RTH. A aeronave retornará para o último Ponto de origem gravado. Pressione este botão novamente para cancelar o RTH e recuperar o controle da aeronave.



Botão personalizável

Acesse Configurações do sistema no DJI Fly e selecione Controle para personalizar a função desse botão. As funções personalizáveis incluem centralizar novamente o estabilizador e alternar entre o mapa e a visualização ao vivo.



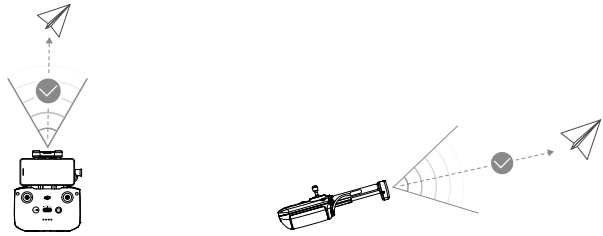
Alerta do controle remoto

O controle remoto emite um alerta durante o procedimento de RTH. O alerta do RTH não pode ser cancelado. O controle remoto emite um som de alerta quando o nível da bateria do controle remoto estiver baixo (6 a 10%). Um alerta de nível da bateria fraco pode ser cancelado ao pressionar o botão liga/desliga. Um alerta de nível crítico da bateria, que é acionado quando o nível da bateria for inferior a 5%, não pode ser cancelado.

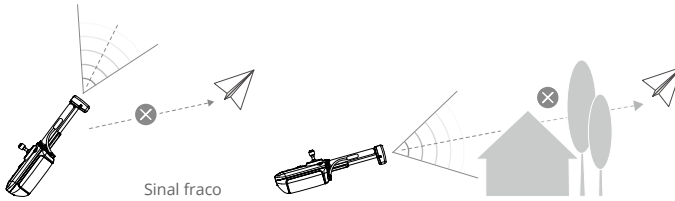
 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Zona de transmissão ideal

O sinal entre a aeronave e o controle remoto é mais confiável quando ele estiver posicionado na direção da aeronave conforme descrito abaixo.



Zona de transmissão ideal



Sinal fraco

Como vincular o controle remoto

O controle remoto já vem vinculado à aeronave ao ser adquirido em um combo. Caso contrário, siga as etapas abaixo para vincular o controle remoto à aeronave após a ativação.

1. Ligue a aeronave e o controle remoto.
2. Abra o DJI Fly.
3. Na visualização da câmera, toque em ••• e selecione Controle, e depois, Parear com a aeronave (Vincular).
4. Mantenha pressionado o botão liga/desliga da aeronave por mais de quatro segundos. A aeronave emitirá um sinal sonoro quando estiver pronta para a vinculação. Depois que a vinculação for bem-sucedida, a aeronave emitirá dois sinais sonoros e os LEDs de nível da bateria do controle remoto acenderão continuamente.

- Certifique-se de que o controle remoto esteja a uma distância máxima de 0,5 m da aeronave durante a vinculação.
- O controle remoto se desvinculará sozinho de uma aeronave se um novo controle remoto for vinculado à mesma aeronave.
- Desligue o Bluetooth e o Wi-Fi do dispositivo móvel para obter a transmissão de vídeo ideal.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

- Carregue completamente o controle remoto antes de cada voo. O controle remoto emite um alerta quando o nível da bateria estiver baixo.
- O controle remoto emitirá um som de alerta se estiver ligado e não tiver sido usado por 5 minutos. Após 6 minutos, o controle remoto desligará automaticamente. Mova os pinos de controle ou pressione qualquer botão para cancelar o alerta.
- Ajuste o suporte do dispositivo móvel para garantir que ele esteja seguro.
- Carregue totalmente a bateria pelo menos uma vez a cada três meses para preservar sua integridade.

Alertas do controle remoto

Os LED de nível da bateria piscarão lentamente depois da desconexão com a aeronave. O controle remoto emitirá um sinal sonoro e desligará automaticamente depois da desconexão com a aeronave ou se estiver inoperante por um longo período.

- Evite interferências entre o controle remoto e outros equipamentos de conexão sem fio. Assegure-se de desligar o Wi-Fi no seu dispositivo móvel. Se houver interferências fortes, pouse a aeronave assim que for possível.
- Não opere a aeronave se a iluminação for demasiado brilhante ou escura ao utilizar o celular para monitorar o voo. O usuário é responsável pelo ajuste correto do brilho do visor e por garantir que o piloto tem atenção à luz solar direta no monitor durante a operação do voo.
- Caso ocorra uma operação inesperada, pare de utilizar os pinos de controle ou pressione o botão de pausa de voo.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Aplicativo DJI Fly

Esta seção introduz as principais funções do aplicativo DJI Fly.

© 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Aplicativo DJI Fly

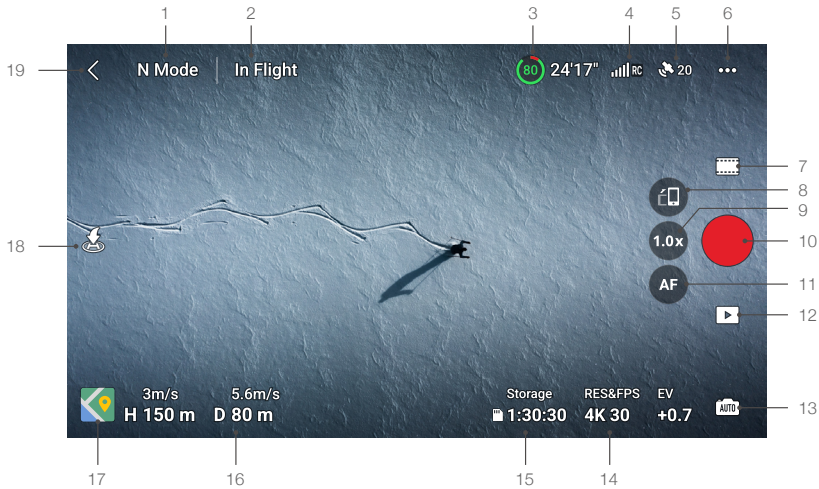
Tela inicial

- A interface e as funções do DJI Fly podem variar conforme atualização da versão do software. A experiência de uso real é baseada na versão do software usada.

Execute o aplicativo DJI Fly e acesse a tela inicial para usar os seguintes recursos:

- Pesquisar por tutoriais em vídeo, manuais do usuário, pontos recomendados para voos, dicas de voo, e mais.
- Verificar as obrigações regulamentares de diferentes regiões e obter informações sobre Pontos recomendados para voos.
- Ver fotos e vídeos da galeria da aeronave ou gravações salvas no dispositivo local. Ou ainda explorar outras gravações compartilhadas no SkyPixel.
- Entrar em sua conta DJI para verificar as informações da conta.
- Solicitar serviços e suporte de pós-venda.
- Atualizar o firmware, baixar mapas offline, acessar o recurso Encontrar meu drone, acessar o Fórum DJI e a Loja DJI e mais.

Visualização da câmera



1. **Modo de voo**

   Modo N: Exibe o modo de voo atual.

2. **Barra de status do sistema**

   Durante o voo: Indica o status de voo da aeronave e exibe várias mensagens de alerta. Clique para ver mais informações quando um alerta aparecer.

© 2024 DJI Todos os direitos reservados.

3. **Informações sobre a bateria**

   (80) 24'17" : Exibe o nível da bateria atual e o tempo de voo restante.

4. **Força do sinal do downlink de vídeo**

   Controle remoto (CR) : Exibe a força do sinal do downlink de vídeo entre a aeronave e o controle remoto.

5. **Status do GNSS**

   20 : Exibe a força do sinal GNSS atual. Toque para verificar o status do sinal GNSS. O Ponto de origem pode ser atualizado quando o ícone estiver branco, o que indica que o sinal GNSS está forte.

6. **Configurações do sistema**

   ••• : As configurações do sistema apresentam informações sobre segurança, controle, sobre a câmera e transmissão.

   • **Segurança**

   RTH: Toque para definir a altitude de Retorno à Base (RTH) e atualizar o Ponto de origem.

   Proteção de voo: Toque para definir a altitude máxima e a distância máxima de voo.

   Sensores: Toque para ver o status da UMI e da bússola e comece a calibrar, se necessário.

   Desbloquear Zona GEO: Clique para visualizar informações sobre desbloqueio de zonas GEO.

   O recurso Find My Drone usa o mapa para ajuda a encontrar a localização da aeronave no solo.

   Bateria: Toque para ver as informações da bateria, como status da célula de bateria, número de série e quantidade de carregamentos.

   As Configurações avançadas de segurança incluem configurações de comportamento da aeronave quando o sinal do controle remoto é perdido e de desligamento das hélices durante o voo em caso de emergências.

   O comportamento da aeronave quando o sinal do controle remoto é perdido pode ser definido como Retorno à Base (RTH), Descida ou Voo estacionário.

   "Apenas emergência" significa que os motores só devem ser interrompidos no meio do voo em caso de emergência, como no caso de uma colisão, pane do motor, se a aeronave estiver dando piruetas no ar ou se a aeronave estiver fora de controle e subindo ou descendo muito rapidamente. "A qualquer momento" indica que os motores podem ser parados no meio do voo a qualquer momento, uma vez que o usuário executar um Comando combinado do joystick (CSC). Observe que o usuário precisa pressionar os pinos de controle por 2 s enquanto executa o CSC para interromper os motores em pleno voo.

   ⚠ • A interrupção dos motores em pleno voo causará a queda da aeronave.

   Caso acessórios como Protetores de hélices estiverem acoplados à aeronave, recomenda-se habilitar o modo de Cargas para maior segurança. Após a decolagem, o modo de Cargas será habilitado automaticamente caso uma carga seja detectada. O desempenho de voo será reduzido consideravelmente ao voar com qualquer carga. Observe que a altura máx. de serviço acima do nível do mar é de 1.500 m e a velocidade máxima e alcance de voo são limitados quando o Modo de cargas estiver habilitado.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

- **Controle**

Configurações da aeronave: Define as unidades de medida.
Configurações do estabilizador: Toque para definir o modo do estabilizador, entrar nas configurações avançadas, realizar a calibração do estabilizador e recentralizar ou inclinar o estabilizador para baixo.
Configurações do controle remoto: Clique para definir a função do botão personalizável, calibrar o controle remoto, alternar entre os modos dos pinos de controle (Modo 1, Modo, 2, Modo 3 ou Modo personalizado) ou definir as configurações avançadas do controle remoto.
Tutorial de voo para iniciantes: Exibe o tutorial de voo.
Conectar à aeronave: Quando a aeronave não estiver vinculada ao controle remoto, toque para iniciar a vinculação.

- **Câmera**

Configurações dos parâmetros da câmera: Exibe configurações diferentes de acordo com o modo de disparo.
Configurações gerais: Toque para visualizar e definir o histograma, aviso de superexposição, nível de pico, linhas de grade e equilíbrio de branco.
Local de armazenamento: Clique para verificar a capacidade e o formato do cartão microSD. Escolha a opção de sincronizar automaticamente fotos em HD com o dispositivo móvel, habilitar o cache durante a gravação e ajustar as configurações capacidade máxima para cache de vídeo.
Redefinir configurações da câmera: Toque para restaurar os parâmetros da câmera com as configurações originais.

⚠ • O controle remoto CR DJI não é compatível com a função Sincronização automática de fotos em HD.

- **Transmissão**

Uma plataforma de transmissão ao vivo pode ser selecionada para transmitir a visão da câmera em tempo real.
A banda de frequência e o modo de canal também podem ser definidos nas configurações de transmissão.

⚠ • O controle remoto CR DJI não é compatível com função Transmissão ao vivo.

- **Sobre**

Veja informações do dispositivo, informações do firmware, versão do aplicativo, versão da bateria e muito mais.

7. **Modos de disparo**

Foto: Único, AEB, Captura cronometrada.

Vídeo

QuickShots: Escolha entre Dronie, Foguete, Órbita, Helix e Boomerang.

Panorâmica: Escolha entre Esfera, 180° e Grande angular.

8. **Alternância entre o modo Retrato/Paisagem**

: Toque para alternar entre os modos Retrato e Paisagem. A câmera girará 90 graus quando mudar para o modo Retrato, para fazer vídeos e fotos nesse modo.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

9. **Zoom**

   1.0x : O ícone mostra a razão de zoom. Toque para mudar a proporção do zoom. Toque e mantenha pressionado o ícone para expandir a barra de zoom e deslize a barra para ajustar a razão de zoom.

10. **Botão de Gravação/Obturador**

    ● : Toque para tirar uma foto ou iniciar ou parar a gravação.

11. **Botão de foco**

    AF /MF : Toque no ícone para alternar o modo de foco. Toque e mantenha pressionado o ícone para expandir a barra de foco e deslize a barra para ajustar o foco da câmera.

12. **Reprodução**

    ▶ : Clique para entrar em Reprodução e pré-visualizar fotos e vídeos assim que forem capturados.

13. **Comutador de modos da câmera**

    AUTO : Escolha entre os modos Automático e o modo Pro no modo foto. Os parâmetros são diferentes em cada modo.

14. **Parâmetros de disparo**

    RES&FPS EV
    4K 30 + 0,7 : Exibe os parâmetros de disparo atuais. Clique para acessar as configurações dos parâmetros.

15. **Informações do cartão microSD**

    Armazenamento
    1:30:30 : Exibe o número de fotos ou tempo de gravação de vídeo restante no cartão microSD atual. Toque para ver a capacidade disponível do cartão microSD.

16. **Telemetria de voo**

    H 150 m: Distância vertical da aeronave até o Ponto de origem.

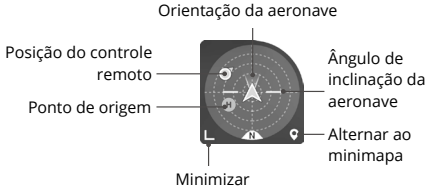
    D 80 m: Distância horizontal da aeronave até o Ponto de origem.

    3 m/s: Velocidade vertical da aeronave.

    5,6 m/s: Velocidade horizontal da aeronave.

17. **Mapa**

    : Toque para alternar para o Indicador de atitude, que exibe informações como a orientação e o ângulo de inclinação da aeronave, assim como as localizações do controle remoto e do Ponto de origem.



18. **Decolagem/pouso/RTH automáticos**

    / : Clique no ícone. Quando o lembrete aparecer, pressione e segure o botão para iniciar a decolagem ou aterrissagem automática.

    : Toque para iniciar o procedimento de Smart RTH e fazer com que a aeronave retorne ao último Ponto de origem registrado.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

19. Voltar

〈: Toque para retornar à tela inicial.

Toque e mantenha pressionado qualquer lugar da tela da visualização da câmera até que a barra de ajuste do estabilizador apareça. Deslize a barra para ajustar o ângulo do estabilizador.

Toque na tela para habilitar foco ou medição de local. O foco ou medição de local serão exibidos de forma diferente dependendo do modo de foco, modo de exposição e modo de medição de local. Após usar a medição de local, pressione e mantenha a tela pressionada para bloquear a exposição. Para desbloquear a exposição, pressione e mantenha a tela pressionada novamente.

⚠

- Carregue totalmente seu dispositivo móvel antes de iniciar o DJI Fly.
- Um plano de dados do celular é necessário para operar o aplicativo DJI Fly. Consulte a sua operadora de celular para orientar-se quanto a taxas de dados sem fio.
- NÃO atenda chamadas telefônicas, envie mensagens de texto ou utilize outras funções durante o voo se estiver usando um telefone celular como seu dispositivo de exibição.
- Leia cuidadosamente todas as mensagens de segurança, mensagens de aviso e isenções de responsabilidade. Esteja familiarizado com as regulamentações relevantes da sua área. Você é exclusivamente responsável por estar ciente de todas as regulamentações relevantes e por voar de acordo com elas.
  a) Leia e compreenda as mensagens de advertência antes de utilizar os recursos de Decolagem automática e Pouso automático.
  b) Leia e compreenda as mensagens de advertência e as isenções de responsabilidade antes de configurar a altitude acima do limite padrão.
  c) Leia e compreenda as mensagens de advertência e as isenções de responsabilidade antes de alternar entre os modos de voo.
  d) Leia e compreenda as mensagens de advertência e os avisos de isenção de responsabilidade perto ou dentro de Zonas GEO.
  e) Leia e compreenda as mensagens de advertência antes de usar os modos de voo inteligente.
- Pouse a aeronave imediatamente em um local seguro se um aviso for exibido no aplicativo.
- Revise todas as mensagens de aviso na lista de verificação exibida no aplicativo antes de cada voo.
- Use o tutorial no aplicativo para praticar as suas habilidades de voo caso nunca tenha operado a aeronave ou se não tiver experiência suficiente para sentir-se à vontade em operar a aeronave.
- Armazene em cache os dados do mapa da área em que você pretende voar com a aeronave, conectando à internet antes de cada voo.
- O aplicativo foi desenvolvido para auxiliar suas operações. Use-o com bom senso e NÃO dependa dele para controlar a aeronave. A utilização do aplicativo está sujeita aos Termos de Uso do DJI Fly e à Política de Privacidade da DJI. Leia-os atentamente no aplicativo.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Voo

Esta seção descreve práticas seguras e restrições de voo.

© 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Voo

Após concluir a preparação pré-voo, recomenda-se testar suas habilidades e praticar o voo com segurança. Certifique-se de que todos os voos sejam realizados em uma área aberta. Cumpra estritamente as leis e regulamentos locais ao voar. Leia as Diretrizes de segurança antes de voar e garanta o uso seguro do produto.

Requisitos ambientais de voo

1. Não opere a aeronave em condições climáticas adversas, como chuva, neve, neblina e velocidades de vento acima de 10,7 m/s.
2. Voe apenas em áreas abertas. Edifícios altos e grandes estruturas metálicas podem afetar a precisão da bússola a bordo e do sistema GNSS. Por isso, NÃO descole de uma varanda ou de qualquer local a uma distância de 10 m de edifícios. Mantenha uma distância dos edifícios de, pelo menos, 10 m durante o voo. Após a descolagem, assegure-se de ter recebido uma notificação com o comando de voz indicando que o Ponto de origem está atualizado (Home Point is updated) antes de continuar o voo. Se a aeronave decolar perto de algum prédio, não é possível garantir a exatidão do Ponto de origem (Home Point). Nesse caso, acompanhe atentamente a posição atual da aeronave durante o retorno à base automático (RTH). Quando a aeronave estiver próxima do Ponto de origem (Home Point), recomendamos o cancelamento do RTH automático e o controle manual da aeronave para pousar em um local apropriado.
3. Evite obstáculos, multidões, linhas de alta tensão, árvores e cursos de água (recomenda-se uma altura de no mínimo 3 m acima da água).
4. Minimize a interferência evitando áreas com altos níveis de eletromagnetismo, como locais próximos a linhas de tensão, estações base, subestações elétricas e torres de transmissão.
5. O desempenho da aeronave e de sua bateria é limitado durante voos em altitudes elevadas. Voe com cuidado. O teto máximo de operação da aeronave acima do nível do mar é de 4.000 m durante o voo com a Bateria de Voo Inteligente. Se a Bateria de Voo Inteligente Plus for usada, o teto máximo de operação acima do nível do mar cai para 3.000 m. Se um protetor de hélice estiver instalado na aeronave com a Bateria de Voo Inteligente, o teto máximo de operação acima do nível do mar passa a ser de 1.500 m.
6. O GNSS não pode ser usado na aeronave nas regiões polares. Em vez disso, utilize o sistema visual.
7. NÃO decole a partir de objetos em movimento, como carros e navios.
8. NÃO descole a partir de superfícies com cores sólidas ou com reflexo forte, como o teto de um carro.
9. NÃO use a aeronave em ambientes apresentando riscos de incêndio ou explosão.
10. NÃO utilize a aeronave, o controle remoto, a bateria, o carregador da bateria e o carregador com múltiplas entradas perto de acidentes, incêndios, explosões, inundações, tsunamis, avalanches, deslizamentos, terremotos, poeira, tempestades de areia, névoa salina ou fungos.
11. Opere a aeronave, o controle remoto, a bateria e seu carregador e o carregador com múltiplas entradas em ambiente seco.
12. NÃO opere a aeronave perto de bandos de pássaros.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Operação da aeronave de forma responsável

Para evitar ferimentos graves e danos à propriedade, siga as seguintes regras:

1. Certifique-se de que você NÃO esteja sob influência de anestesia, álcool ou drogas ou sofrendo de vertigem, fadiga, náusea ou qualquer outra condição que possa prejudicar sua capacidade de operar a aeronave com segurança.
2. Ao aterrissar, desligue a aeronave primeiro e depois desligue o controle remoto.
3. NÃO derrube, arremesse, incendeie nem projete cargas perigosas em ou sobre edifícios, pessoas ou animais, já que isso pode causar ferimentos ou danos ao patrimônio.
4. NÃO use a aeronave caso tenha caído ou acidentalmente esteja danificada, ou esteja em más condições.
5. Certifique-se treinar o suficiente e tenha planos de contingência para emergências ou em caso de incidentes.
6. Certifique-se de ter um plano de voo. NÃO voe a aeronave de forma imprudente.
7. Respeite a privacidade das outras pessoas ao utilizar a câmera. Certifique-se de estar em conformidade com leis, regulamentações de privacidade locais e padrões morais.
8. NÃO use este produto para qualquer motivo que não o uso pessoal geral.
9. NÃO o utilize para qualquer propósito ilegal ou impróprio como espionagem, operações militares ou investigações não autorizadas.
10. NÃO use este produto para difamar, assediar, ameaçar, perseguir ou violar os direitos legais como o direito de privacidade e de publicidade de outros.
11. NÃO invada propriedades privadas de outras pessoas.

Limites de voo

Sistema GEO (Ambiente geoespacial online)

O sistema de Ambiente geoespacial online (Geospatial Environment Online, GEO) da DJI é um sistema mundial que fornece informações sobre segurança de voo e atualizações de restrições, e previne que UAVs sobrevoem espaços aéreos restritos. Em circunstâncias excepcionais, as áreas restritas podem ser liberadas para permitir voos. Antes disso, o usuário precisa enviar uma solicitação de liberação com base no nível de restrição na área de voo pretendida. O sistema GEO pode não estar totalmente em conformidade com leis e regulamentos locais. Os usuários serão responsáveis pela sua própria segurança de voo e precisam consultar as autoridades locais a respeito das exigências legais e regulatórias relevantes antes de solicitar a liberação de voo em uma área restrita. Para obter mais informações sobre o sistema GEO, acesse https://www.dji.com/flysafe.

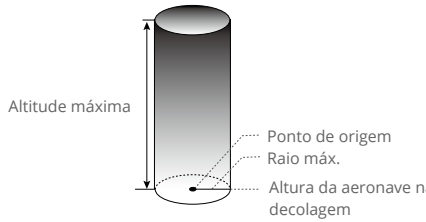
Limites de voo

Por motivos de segurança, os voos estão limitados por padrão para ajudar os usuários a operar esta aeronave com segurança. Os usuários podem definir limites de voo em altura e distância. Limites de altitude e distância e as Zonas GEO funcionam em conjunto para administrar a segurança do voo quando GNSS estiver disponível. Somente a altitude pode ser limitada quando o GNSS não estiver disponível.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Limites de altitude e distância de voo

A altitude de voo máxima restringe a altitude de voo de uma aeronave, enquanto a distância de voo máxima restringe o raio de voo de uma aeronave em torno do Ponto de origem. Esses limites podem ser definidos usando o aplicativo DJI Fly para aumentar a segurança de voo.



Ponto de origem sem atualização manual durante o voo

Com GNSS disponível

	Limites de voo	Aplicativo DJI Fly	Indicador de status da aeronave
Altitude máxima	A altitude da aeronave não pode exceder o valor especificado	Aviso: limite de altura atingido	Vermelho e verde piscando alternadamente
Raio máximo	A distância de voo deve estar dentro do raio máximo	Aviso: limite de distância atingido	

Quando o GNSS estiver fraco

	Limites de voo	Aplicativo DJI Fly	Indicador de status da aeronave
Altitude máxima	A altura estará restrita a 5 m quando o sinal GNSS estiver fraco e o sistema de detecção por infravermelho estiver em funcionamento. A altura estará restrita a 30 m quando o sinal GNSS estiver fraco e o sistema de detecção por infravermelho não estiver em funcionamento.	Aviso: limite de altura atingido.	Pisca em vermelho e verde alternadamente
Raio máximo	As restrições no raio estão desabilitadas e avisos de alerta não podem ser recebidos no aplicativo.		

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

- Não haverá limite de altitude se o sinal GNSS ficar fraco durante o voo, desde que o sinal GNSS seja mais forte do que fraco (barras de sinal brancas ou amarelas) quando a aeronave foi ligada.
- Se a aeronave estiver em uma zona GEO e houver sinal GNSS fraco ou inexistente, o indicador de status da aeronave ficará vermelho por 5 segundos a cada 12 segundos.
- Se a aeronave atingir um dos limites de altitude ou raio, ainda será possível controlá-la, mas não será possível voar mais longe. Se a aeronave voar fora do raio máximo, ela voará de volta ao alcance automaticamente quando o sinal GNSS estiver forte.
- Por motivos de segurança, não voe próximo a aeroportos, estradas, estações de trem, linhas de trem, centros de cidades ou outras áreas restritas. Voe com a aeronave sempre em seu campo de visão.

Zonas GEO

Todas as Zonas GEO estão listadas no site oficial da DJI em http://www.dji.com/flysafe. As Zonas GEO são divididas em diferentes categorias e incluem locais como aeroportos, campos de voo onde aeronaves tripuladas operem em baixas altitudes, fronteiras entre países e locais restritos, como usinas de energia.
Você receberá um aviso no DJI Fly se sua aeronave estiver se aproximando de uma zona GEO e a aeronave será impedida de voar na área.

Lista de verificação pré-voo

1. Certifique-se de que o controle remoto, a Bateria de Voo Inteligente e o dispositivo móvel estejam totalmente carregados.
2. Certifique-se de que o protetor de estabilizador seja removido.
3. Cerifique-se de que os braços da aeronave estejam abertos.
4. Certifique-se de que a Bateria de Voo Inteligente e as hélices estejam presas com segurança.
5. Certifique-se de que o estabilizador e a câmera estejam funcionando normalmente.
6. Certifique-se de que não haja nada obstruindo os motores e que eles estejam funcionando normalmente.
7. Certifique-se de que o DJI Fly esteja bem conectado à aeronave.
8. Certifique-se de que todas as lentes da câmera e os sensores estejam limpos.
9. Use somente peças originais DJI ou peças certificadas pela DJI. Peças não autorizadas ou peças de fabricantes não certificados pela DJI podem causar mau funcionamento do sistema e comprometer a segurança.
10. Assegure-se de que a Ação de prevenção de obstáculos (Obstacle Avoidance Action) está definida na DJI Fly e que a altitude máxima de voo, a distância máxima de voo e a altitude RTH estão todas definidas corretamente de acordo com as leis e regulamentos locais.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Decolagem e pouso automáticos

Decolagem automática

Utilize a função de decolagem automática:

1. Execute o aplicativo DJI Fly e entre no modo de visualização da câmera.
2. Conclua todos os passos na lista de verificação antes do voo.
3. Toque em . Se houver condições seguras para a decolagem, pressione e segure o botão para confirmar.
4. A aeronave decolará e fará voo estacionário a aproximadamente 1,2 m acima do solo.

Aterrissagem automática

Utilize a função de Pouso automático:

1. Toque em . Se houver condições seguras de pouso, pressione e segure o botão para confirmar.
2. O pouso automático pode ser cancelado tocando em .
3. Se o sistema visual inferior estiver funcionando normalmente, a proteção de pouso será ativada.
4. Os motores desligarão automaticamente após o pouso.

- Escolha o local apropriado para pouso.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Partida e parada dos motores

Partida dos motores

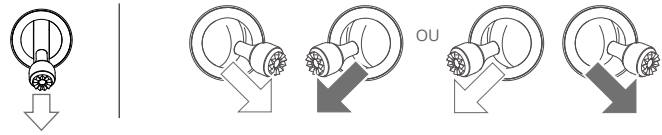
Execute o Comando combinado do joystick (CSC) conforme mostrado abaixo para ligar os motores. Após os motores começarem a girar, libere os dois pinos simultaneamente.

Parada dos motores

Quando a aeronave estiver em solo e os motores estiverem girando, há duas formas de interromper os motores:

Método 1: Empurre o pino do acelerador para baixo e segure. Os motores serão interrompidos após um segundo.

Método 2: Execute o mesmo CSC utilizado para ligar os motores e segure. Os motores irão parar após dois segundos.



Método 1 Método 2

Como parar os motores em pleno voo

A interrupção dos motores em pleno voo causará a queda da aeronave. NÃO desligue os motores em pleno voo, a menos que haja uma situação de emergência, por exemplo, se ocorrer uma colisão ou se a aeronave estiver fora de controle e subindo ou descendo muito rapidamente ou dando piruetas no ar. Para interromper os motores no meio do voo, execute o mesmo CSC utilizado para iniciar os motores. Observe que o usuário precisa pressionar os pinos de controle por 2 s enquanto executa o CSC para interromper os motores. A configuração padrão pode ser alterada no DJI Fly.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Teste de voo

Procedimentos de decolagem/pouso

1. Coloque a aeronave em uma área aberta e plana com a traseira da aeronave voltado para você.
2. Ligue o controle remoto e a aeronave.
3. Execute o aplicativo DJI Fly e entre no modo de visualização da câmera.
4. Espere a conclusão do autodiagnóstico da aeronave. Se o DJI Fly não apresentar nenhum aviso irregular, você pode ligar os motores.
5. Empurre o pino do acelerador para cima devagar para decolar.
6. Para pousar, faça um voo estacionário sobre uma superfície nivelada e, suavemente, pressione o pino do acelerador para baixo para descer.
7. Os motores serão interrompidos automaticamente após o pouso.
8. Desligue a aeronave antes de desligar o controle remoto.

Sugestões e dicas de vídeo

1. A lista de verificação pré-voo foi projetada para ajudá-lo a voar com segurança e gravar vídeos durante o voo. Consulte a lista de verificação pré-voo completa antes de cada voo.
2. Selecione o modo de operação do estabilizador desejado no DJI Fly.
3. Recomenda-se tirar fotos ou gravar vídeos ao voar no modo Normal ou Cine.
4. NÃO voe em clima desfavorável, como em dias chuvosos ou com muito vento.
5. Escolha as configurações da câmera de acordo com suas necessidades.
6. Execute testes de voo para estabelecer rotas de voo e pré-visualizar cenas.
7. Empurre os pinos de controle com cuidado para garantir o movimento suave e estável da aeronave.

⚠ • Certifique-se de colocar a aeronave em uma superfície plana e estável antes da decolagem. NÃO decole da palma da sua mão ou enquanto segura a aeronave com as mãos.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Apêndice

Especificações

Aeronave	
Peso de decolagem	248 g O peso padrão da aeronave (incluindo a Bateria de Voo Inteligente do DJI Mini 3 Pro, as hélices e um cartão microSD). O peso real do produto pode variar devido a diferenças em relação aos materiais do lote e a fatores externos. Alguns países ou regiões não exigem registro. Confira as regras e regulamentações locais antes do uso. Com a Bateria de Voo Inteligente Plus do DJI Mini 3 Pro, o peso da aeronave será superior a 249 g (cerca de 290 g). Verifique e cumpra estritamente as leis e os regulamentos locais antes de voar.
Dimensões (C × L × A)	Dobrada (sem as hélices): 148 × 90 × 62 mm Desdobrada (com hélices): 251 × 362 × 72 mm
Distância diagonal	247 mm
Velocidade máx. de ascensão	Modo S: 5 m/s Modo N: 3 m/s Modo C: 2 m/s
Velocidade máx. de descensão	Modo S: 3,5 m/s Modo N: 3 m/s Modo C: 1,5 m/s
Velocidade horizontal máxima (próximo ao nível do mar, sem vento)	Modo S: 16 m/s Modo N: 10 m/s Modo C: 6 m/s
Altitude máx. de decolagem acima do nível do mar	Com Bateria de Voo Inteligente: 4.000 m Com Bateria de Voo Inteligente Plus: 3.000 m Com Bateria de Voo Inteligente e protetor de hélice: 1.500 m
Duração máx. de voo	38 minutos (com Bateria de Voo Inteligente e velocidade de voo de 21,6 km/h em condições sem vento) 51 minutos (com Bateria de Voo Inteligente Plus e velocidade de voo de 21,6 km/h em condições sem vento)
Duração máx. de voo estacionário	33 minutos (com Bateria de Voo Inteligente e em condições sem vento) 44 minutos (com Bateria de Voo Inteligente Plus e em condições sem vento)
Distância máxima de voo	18 km (com Bateria de Voo Inteligente e medido durante voo a 43,2 km/h em condições sem vento) 25 km (com Bateria de Voo Inteligente Plus e medido durante voo a 43,2 km/h em condições sem vento)
Resistência máx. ao vento	10,7 m/s
Ângulo de inclinação máx.	Modo S: 40° (voo para frente); 35° (voo para trás) Modo N: 25° Modo C: 25°

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Velocidade angular máx.	Modo S: 130°/s por padrão (o intervalo ajustável no DJI Fly é de 20 a 250°/s) Modo N: 75°/s por padrão (o intervalo ajustável no DJI Fly é de 20 a 120°/s) Modo C: 30°/s por padrão (o intervalo ajustável no DJI Fly é de 20 a 60°/s)
Temperatura de funcionamento	-10° a 40 °C
GNSS	GPS + GLONASS + Galileo
Alcance de precisão em voo estacionário	Vertical: Posicionamento visual: ± 0,1 m; posicionamento GNSS: ± 0,5 m Horizontal: Posicionamento visual: ± 0,3 m; posicionamento GNSS: ± 1,5 m
Transmissão	
Sistema de transmissão de vídeo	O2
Frequência de funcionamento	2,4 a 2,4835 GHz; 5,725 a 5,850 GHz
Potência do transmissor (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: < 26 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
Wi-Fi	
Protocolo	802.11 a/b/g/n/ac
Frequência de funcionamento	2,4 a 2,4835 GHz; 5,725 a 5,850 GHz
Potência do transmissor (EIRP)	2,4 GHz: < 19 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: < 20 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
Bluetooth	
Protocolo	Bluetooth 5.2
Frequência de funcionamento	2,400 a 2,4835 GHz
Potência do transmissor (EIRP)	< 8 dBm
Estabilizador	
Alcance mecânico	Inclinação: -135° a +80° Rotação: -135° a +45° Giro: -30° a +30°
Alcance controlável	Inclinação: -90° a +60° Rotação: 0° ou -90° (Paisagem ou Retrato)
Estabilização	Triaxial (inclinação, rotação e giro)
Velocidade máxima de controle (inclinação)	100°/s
Alcance da vibração angular	±0,01°
Sistema de detecção	
Sistema visual inferior	Alcance de voo estacionário com precisão: 0,5 m a 10 m

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Ambiente operacional	Superfícies discerníveis, não refletivas, com refletividade difusa de > 20% e Iluminação adequada de > 15 lux
Câmera	
Sensor de imagem	CMOS de 1/1,3”, píxeis efetivos: 48 MP
Lente	FOV: 82,1° Formato equivalente: 24 mm Abertura: f/1.7 Faixa de disparo: 1 m a infinito
ISO	Vídeo: 100 a 3200 Foto: 100 a 3200
Velocidade do obturador eletrônico	1/8.000 – 2s
Dimensões máximas da imagem	4.000 × 3.000
Parâmetros e modos de fotografia	Único: 12 MP 48 MP: 48 MP Único: 12 MP 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG) 5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG+RAW) Variação da exposição automática (AEB): 12 MP, 3 quadros em bracketing a 0,7 EV Pano: Esfera, 180°, Grande angular Modo em HDR: HDR compatível no Modo de Disparo Único
Formatos de fotos	JPEG/DNG (RAW)
Resolução de vídeo	4K: 3840 × 2160 a 24/25/30 fps 2,7K: 2720×1530 a 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60 fps Modo em HDR: HDR compatível ao gravar a 24/25/30 fps
Formato de vídeo	MP4 (H.264)
Taxa de bites máx. do vídeo	100 Mbps
Sistemas de arquivo suportados	FAT32 (≤ 32 GB) exFAT (> 32 GB)
Zoom digital	4K: 2x 2,7K: 3x FHD: 4x
Controle remoto DJI RC-N1 (Modelo: RC231)	
Transmissão	
Sistema de transmissão de vídeo	Ao ser utilizado com diferentes configurações de hardware da aeronave, o controle remoto DJI RC-N1 selecionará automaticamente a versão do firmware correspondente para atualização. Ele é compatível com a tecnologia de transmissão O2 quando vinculado ao DJI Mini 3.
Qualidade da transmissão ao vivo	720p a 30 fps

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Frequência de funcionamento	2,4 a 2,4835 GHz; 5,725 a 5,850 GHz
Potência do transmissor (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Distância máx. de transmissão (sem obstrução, sem interferência)	10 km (FCC); 6 km (CE/SRRC/MIC) Dados testados sob diferentes padrões em áreas abertas e sem interferências. Refere-se apenas à distância máxima de voo em uma única direção, sem levar em consideração o Retorno à Base (RTH). Atente-se às notificações de RTH no aplicativo DJI Fly durante o voo em si.
Distância de transmissão (em situações comuns, em conformidade com o padrão FCC)	Forte interferência (por exemplo, centro da cidade): aprox. 1,5 a 3 km Interferência moderada (por exemplo, subúrbios, cidades pequenas): aprox. 3 a 6 km Sem interferência (por exemplo, áreas rurais, praias): aprox. 6 a 10 km Dados testados em conformidade com o padrão FCC em áreas abertas e sem interferências. Valores apenas para referência. Atente-se às notificações de RTH no aplicativo DJI Fly durante o voo em si.
Geral	
Temperatura de funcionamento	-10° a 40 °C
Capacidade da bateria	5.200 mAh
Tipo de bateria	Li-ion
Sistema químico	LiNiMnCoO2
Voltagem/corrente de funcionamento	1.200 mA a 3,6 V (com dispositivo Android) 700 mA a 3,6 V (com dispositivo iOS)
Dimensões dos dispositivos móveis suportados	180 × 86 × 10 mm (Altura×Largura×Espessura)
Tipos de entradas USB suportadas	Lightning, Micro USB (tipo B), USB-C
Duração máx. da bateria	6 horas (sem carregar quaisquer dispositivos móveis) 4 horas (ao carregar um dispositivo móvel)
Controle remoto CR DJI (Modelo: RM330)	
Transmissão	
Sistema de transmissão de vídeo	Ao ser usado com diferentes configurações de hardware da aeronave, o controle remoto DJI RC-N1 selecionará automaticamente a versão do firmware correspondente para atualização. Ele é compatível com a tecnologia de transmissão O2 quando vinculado ao DJI Mini 3.
Frequência de funcionamento	2,4 a 2,4835 GHz; 5,725 a 5,850 GHz

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Potência do transmissor (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Distância máx. de transmissão (sem obstrução, sem interferência)	10 km (FCC); 6 km (CE/SRRC/MIC) Dados testados sob diferentes padrões em áreas abertas e sem interferências. Refere-se apenas à distância máxima de voo em uma única direção, sem levar em consideração o Retorno à Base (RTH). Atente-se às notificações de RTH no aplicativo DJI Fly durante o voo em si.
Distância de transmissão (em situações comuns, em conformidade com o padrão FCC)	Forte interferência (por exemplo, centro da cidade): 1,5 a 3 km Interferência moderada (por exemplo, subúrbios, cidades pequenas): 3 a 6 km Sem interferência (por exemplo, áreas rurais, praias): 6 a 10 km Dados testados em conformidade com o padrão FCC em áreas abertas e sem interferências. Valores apenas para referência. Atente-se às notificações de RTH no aplicativo DJI Fly durante o voo em si.
Wi-Fi	
Protocolo	802.11a/b/g/n
Frequência de funcionamento	2,400 a 2,4835 GHz; 5,150 a 5,250 GHz; 5,725 a 5,850 GHz
Potência do transmissor (EIRP)	2,4 GHz: < 23 dBm (FCC); < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: < 23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: < 23 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
Bluetooth	
Protocolo	Bluetooth 4.2
Frequência de funcionamento	2,400 a 2,4835 GHz
Potência do transmissor (EIRP)	< 10 dBm
Geral	
Temperatura de funcionamento	-10° a 40 °C
GNSS	GPS + BeiDou + Galileo
Capacidade da bateria	5.200 mAh
Tipo de bateria	Li-ion
Sistema químico	LiNiMnCoO2
Voltagem/corrente de funcionamento	1.200 mA a 3,6 V
Duração máx. da bateria	Aprox. 4 horas
Capacidade de armazenamento	Compatível com cartão microSD
Cartões microSD compatíveis com o controle remoto CR DJI	Cartão microSD com velocidade UHS-I Classe 3

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Cartões microSD recomendados para o controle remoto CR DJI	SanDisk Extreme 64 GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 128 GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256 GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512 GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 64 GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 256 GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 400 GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64 GB V30 microSDXC SanDisk High Endurance 256 GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 64 GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 256 GB V30 A2 microSDXC Lexar High Endurance 64 GB V30 microSDXC Lexar High Endurance 128 GB V30 microSDXC Lexar 633x 256 GB V30 A1 microSDXC Lexar 1066x 64 GB V30 A2 microSDXC Samsung EVO Plus 512 GB microSDXC
Bateria de Voo Inteligente	
Capacidade da bateria	2.453 mAh
Tensão padrão	7,38 V
Tensão máx. de carga	8,5 V
Tipo de bateria	Li-ion
Sistema químico	LiNiMnCoO2
Energia	18,10 Wh
Peso	Aprox. 80,5 g
Temperatura de carregamento	5° a 40 °C
Tempo de carregamento	64 minutos (com o Carregador USB-C 30 W DJI e a bateria encaixada na aeronave) 56 minutos (com o Carregador USB-C 30 W DJI e a bateria encaixada no Carregador com múltiplas entradas de duas vias do DJI Mini 3 Pro)
Carregador recomendado	Carregador USB-C 30 W DJI ou outro carregador USB com fornecimento de energia (30 W) Ao carregar a bateria encaixada na aeronave ou no Carregador com múltiplas entradas de duas vias do DJI Mini 3 Pro, a potência de carregamento máxima será de 30 W.
Bateria de Voo Inteligente Plus	
Capacidade da bateria	3.850 mAh
Tensão padrão	7,38 V
Tensão máx. de carga	8,5 V
Tipo de bateria	Li-ion
Sistema químico	LiNiMnCoO2
Energia	28,4 Wh

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Peso	Aprox. 121 g
Temperatura de carregamento	5° a 40 °C
Tempo de carregamento	101 minutos (com o Carregador USB-C 30 W DJI e a bateria encaixada na aeronave) 78 minutos (com o Carregador USB-C 30 W DJI e a bateria encaixada no Carregador com múltiplas entradas de duas vias do DJI Mini 3 Pro)
Carregador recomendado	Carregador USB-C 30 W DJI ou outro carregador USB com fornecimento de energia (30 W) Ao carregar a bateria encaixada na aeronave ou no Carregador com múltiplas entradas de duas vias do DJI Mini 3 Pro, a potência de carregamento máxima será de 30 W.
Carregador com múltiplas entradas de duas vias	
Entrada	USB-C: 5 V ⎓ 3 A, 9 V ⎓ 3 A, 12 V ⎓ 3 A
Saída	USB: 5 V ⎓ 2 A
Potência nominal	30 W
Tipo de carregamento	Carrega até três baterias em sequência
Temperatura de carregamento	5° a 40 °C
Baterias suportadas	Bateria de Voo Inteligente do DJI Mini 3 Pro (BWX162-2453-7.38) Bateria de Voo Inteligente Plus do DJI Mini 3 Pro (BWX162-3850-7.38)
Aplicativo	
Nome	DJI Fly
Sistema de operação requerido	iOS v11.0 ou posterior; Android v7.0 ou posterior
Armazenamento	
Cartões microSD compatíveis com a aeronave	Cartão microSD com velocidade UHS-I Classe 3
Cartões microSD recomendados para a aeronave	SanDisk Extreme 32 GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 64 GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 128 GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256 GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 32 GB V30 A1 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 64 GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 256 GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64 GB V30 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB V30 A1 microSDXC Samsung Pro Plus 256 GB V30 A2 microSDXC

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

⚠
- Os diferentes modos de disparo podem ser compatíveis com diferentes alcances ISO. Consulte o alcance ISO ajustável real dos diferentes modos de gravação no DJI Fly.
- As fotos tiradas no Modo de Disparo único não possuem efeito em HDR nas seguintes situações:
  a) Quando a aeronave estiver em movimento ou quando sua estabilidade for comprometida devido à alta velocidade dos ventos;
  b) Quando o Equilíbrio de branco for configurado ao Modo Manual;
  c) A câmera está no Modo automático e as configurações de EV ajustadas manualmente;
  d) A câmera está no Modo automático e a Trava AE habilitada;
  e) A câmera está no Modo Pro.

Compatibilidade

Acesse o site a seguir para obter informações sobre produtos compatíveis.
https://www.dji.com/mini-3/faq

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Atualização de firmware

Use o DJI Fly ou o DJI Assistant 2 (série de drones de consumo) para atualizar o firmware da aeronave e do controle remoto.

Como usar o DJI Fly

Ao conectar a aeronave ou o controle remoto ao DJI Fly, uma notificação será exibida se uma nova atualização de firmware estiver disponível. Para iniciar a atualização, conecte seu controle remoto ou dispositivo móvel à internet e siga as instruções na tela. Observe que você não pode atualizar o firmware se o controle remoto não estiver vinculado à aeronave. É necessário estar conectado à internet.

Como usar o DJI Assistant 2 (série de drones de consumo)

Atualize o firmware da aeronave e do controle remoto separadamente usando o DJI Assistant 2 (série de drones de consumo).

Siga as instruções na tela para atualizar o firmware da aeronave:

1. Abra o DJI Assistant 2 (série de drones de consumo) no seu computador e faça login com sua conta da DJI.
2. Ligue a aeronave e conecte-a a um computador usando a entrada USB-C em até 20 segundos.
3. Selecione o DJI Mini 3 e clique em Atualizações de firmware.
4. Selecione a versão do firmware.
5. Aguarde até que o firmware seja baixado. A atualização do firmware será iniciada automaticamente.
6. Aguarde a conclusão da atualização do firmware.

Siga as instruções abaixo para atualizar o firmware do controle remoto:

1. Abra o DJI Assistant 2 (série de drones de consumo) no seu computador e faça login com sua conta da DJI.
2. Ligue o controle remoto e conecte-o ao computador usando a entrada USB-C.
3. Selecione o controle remoto correspondente e clique em Atualizações de firmware.
4. Selecione a versão do firmware.
5. Aguarde até que o firmware seja baixado. A atualização do firmware será iniciada automaticamente.
6. Aguarde a conclusão da atualização do firmware.

⚠
- Certifique-se de seguir todas as etapas para atualizar o firmware. Caso contrário, poderá haver falha na atualização.
- A atualização do firmware levará aproximadamente 10 minutos. É normal que o estabilizador fique frouxo, indicadores de status da aeronave piscarem e a aeronave seja reiniciada. Aguarde pacientemente até a atualização ser concluída.
- Certifique-se de que o computador esteja conectado à internet durante a atualização.
- Antes de executar uma atualização, verifique se a aeronave e o controle remoto têm pelo menos 20% de bateria.
- Não desconecte o cabo USB-C durante a atualização.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Acesse o link abaixo para consultar as Notas de lançamento do DJI Mini 3 e obter mais informações de atualização de firmware para rastreabilidade.
https://www.dji.com/mini-3/downloads

Lista de verificação pós-voo

- Certifique-se de realizar uma inspeção visual para que a aeronave, o controle remoto, a câmera com estabilizador, as Baterias de Voo Inteligentes e as hélices estejam em boas condições. Entre em contato com o Suporte DJI se notar algum dano.
- Certifique-se de que a lente da câmera e os sensores do sistema visual estejam limpos.
- Certifique-se de armazenar a aeronave corretamente antes de transportá-la.

Instruções de manutenção

Para evitar ferimentos graves em crianças e animais, siga a regra a seguir:

1. Peças pequenas, como cabos e alças, são perigosas se engolidas. Mantenha as peças fora do alcance de crianças e animais.
2. Armazene a Bateria de Voo Inteligente e o controle remoto em local fresco e seco, longe da luz solar direta, para garantir que a bateria integrada LiPo NÃO superaqueça. Temperatura de armazenamento recomendada: entre 22° e 28 °C para períodos de armazenamento superiores a três meses. Nunca armazene em ambientes fora da faixa de temperatura de -10° a 45 °C.
3. NÃO permita que a câmera entre em contato ou seja imersa em água ou outros líquidos. Se ela molhar, seque com um pano macio e absorvente. Ligar uma aeronave que tenha caído na água pode causar danos permanentes ao componente. NÃO use substâncias que contenham álcool, benzeno, solventes ou outras substâncias inflamáveis para limpar ou fazer manutenção da câmera. NÃO armazene a câmera em locais com poeira ou umidade.
4. NÃO conecte este produto a nenhuma interface USB mais antiga do que a versão 3.0. NÃO conecte este produto a nenhum dispositivo “power USB” ou similar.
5. Verifique cada peça da aeronave depois de qualquer queda ou impacto grave. Em caso de dúvidas ou problemas, entre em contato com um revendedor autorizado da DJI.
6. Verifique regularmente os indicadores de nível da bateria para ver o nível atual e a duração da bateria. A bateria está classificada para 200 ciclos. Não é recomendado continuar a usá-la posteriormente.
7. Certifique-se de transportar a aeronave com os braços dobrados quando desligada.
8. Certifique-se de transportar o controle remoto com as antenas dobradas quando desligado.
9. A bateria entrará em modo repouso após o armazenamento prolongado. Carregue a bateria para tirá-la do modo repouso.
10. Use o filtro ND se o precisar prolongar o tempo de exposição. Consulte as informações do produto para instruções de instalação dos filtros ND.
11. Armazene e transporte a aeronave, bateria, controle remoto e carregador em um ambiente seco. Recomenda-se armazenar e transportar o produto em um local com temperatura ambiente de 15° a 25 °C e umidade de aproximadamente 40%.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

12. Remova a bateria antes de fazer a manutenção na aeronave (por exemplo, ao limpar ou acoplar e desacoplar as hélices). Verifique se a aeronave e as hélices estão limpas e remova a sujeira ou poeira com um pano macio. Não limpe a aeronave com um pano úmido e não utilize produtos de limpeza que contenham álcool. Os líquidos podem penetrar no compartimento da aeronave e causar um curto-circuito, destruindo os componentes eletrônicos.
13. Certifique-se de desligar a bateria para substituir ou verificar as hélices.

Procedimentos de resolução de problemas

1. Por que a bateria não pode ser usada antes do primeiro voo?
   A bateria precisa ser ativada por carregamento antes de ser usada pela primeira vez.
2. Como resolver o problema de desvio do estabilizador durante o voo?
   Calibre a UMI e a bússola no DJI Fly. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte DJI.
3. Não funciona
   Verifique se a Bateria de Voo Inteligente e o controle remoto estão ativados por meio do carregamento. Se os problemas persistirem, entre em contato com o suporte DJI.
4. Problemas ao ligar e na inicialização
   Verifique se a bateria tem energia. Se tiver, entre em contato com o Suporte DJI caso não consiga inicializar normalmente.
5. Problemas de atualização de software
   Siga as instruções no manual do usuário para atualizar o firmware. Se a atualização do firmware falhar, reinicie todos os dispositivos e tente novamente. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte DJI.
6. Procedimentos para restauração de fábrica ou última configuração válida conhecida
   Use o aplicativo DJI Fly para restaurar os valores padrão de fábrica.
7. Problemas de desligamento
   Entre em contato com o Suporte DJI.
8. Como detectar o manuseio negligente ou armazenamento em condições inseguras
   Entre em contato com o Suporte DJI.

Risco e avisos

Quando a aeronave detecta um risco após ser ligada, haverá um aviso no DJI Fly.

Preste atenção à lista de situações abaixo.

1. Se o local não for adequado para a decolagem.
2. Se um obstáculo for detectado durante o voo.
3. Se o local não for adequado para o pouso.
4. Se a bússola e a UMI sofrerem interferência e precisarem ser recalibradas.
5. Siga as instruções na tela quando solicitado.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Descarte

Observe os regulamentos locais relacionados a dispositivos eletrônicos ao descartar a aeronave e o controle remoto.

Descarte da bateria

Descarte as baterias em caixas de reciclagem específicas e somente depois de um descarregamento completo. NÃO descarte as baterias em recipientes de lixo comum. Siga rigorosamente os regulamentos locais relacionados ao descarte e à reciclagem das baterias.

Descarte uma bateria imediatamente caso ela não possa ser carregada após uma descarga total.

Se o botão Liga/Desliga da Bateria de Voo Inteligente for desabilitado e não for possível descarregar totalmente a bateria, entre em contato com uma entidade profissional de descarte/reciclagem de baterias para obter assistência.

Certificação C0

DJI Mini 3 (Modelo: MT3PD, MT3PDCE) está em conformidade com as exigências da certificação C0. Existem algumas exigências e restrições ao usar o DJI Mini 3 no Espaço Econômico Europeu (EEE, ou seja, UE mais Noruega, Islândia e Liechtenstein). O DJI Mini 3 e os produtos semelhantes podem ser diferenciados pelo número de modelo.

Classe UAS	C0
Velocidade máxima das hélices	11.500 RPM

Declaração de massa máxima de decolagem (MTOM)

O DJI Mini 3 é um quadricóptero. A massa máxima de decolagem (MTOM) do DJI Mini 3 (Modelo: MT3PD, MT3PDCE) é 248 g, incluindo a Bateria de voo inteligente do DJI Mini 3 Pro, as hélices e um cartão microSD, que se encontra em conformidade com as exigências da certificação C0.
Os usuários devem seguir as instruções abaixo para cumprir com as exigências de MTOM da certificação C0. Caso contrário, a aeronave não pode ser usada como aeronave C0:

1. NÃO adicione nenhuma carga útil à aeronave, exceto os itens listados na seção Lista de itens, incluindo acessórios qualificados.
2. NÃO utilize peças de reposição não qualificadas, como hélices, bateria de voo inteligente, etc.
3. NÃO modifique a aeronave.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Lista de itens, incluindo acessórios qualificados

Item	Número do modelo	Dimensões	Peso
Hélices do DJI Mini 3	MT3PD-PPS	152,4 × 76,2 mm (Diâmetro x inclinação da rosca)	0,9 g (cada peça)
Bateria de voo inteligente para o DJI Mini 3 Pro	BWX162-2453-7.38	85 × 50 × 30 mm	Aprox. 80,5 g
Conjunto de filtros ND para o DJI Mini 3 Pro (ND 16/64/256) *	MT3M3VD-NDFS	21,4 × 17 × 3,9 mm	0,75 g (cada)
Cartão microSD *	N/A	15 × 11 × 1,0 mm	Aprox. 0,3 g

* Não incluído no pacote original.

Para saber como instalar e utilizar o conjunto de filtros ND da série DJI Mini 3, consulte as respectivas informações do produto.

Lista de peças sobressalentes e de substituição

1. Hélices do DJI Mini 3
2. Bateria de voo inteligente do DJI Mini 3 Pro

Lista de salvaguardas

Abaixo está a lista das salvaguardas mecânicas e de operação para o DJI Mini 3.

1. O Comando combinado do joystick (Combination Stick Command - CSC) pode ser acionado para parar as hélices em caso de emergência. Consulte a seção Arranque/Paragem dos motores para obter mais detalhes.
2. A função Retorno à base (RTH). Consulte a seção Retorno à base para obter mais detalhes.
3. O Sistema de visão e o Sistema de deteção de infravermelhos. Consulte a seção Sistema de visão e Sistema de deteção de infravermelhos para obter mais detalhes.
4. O sistema GEO da DJI fornece informações em tempo real sobre atualizações de segurança e restrição de voos e impede que os UAV voem em espaço aéreo restrito. Consulte a seção Limites de voo para obter mais detalhes.

Aviso EASA

Assegure-se de ler o documento Avisos de informações sobre drones incluído no pacote antes do uso.

Acesse o link abaixo para obter mais informações de aviso EASA sobre rastreabilidade.

https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notices

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Instruções originais

Este manual é fornecido pela SZ DJI Technology, Inc. e seu conteúdo está sujeito a alterações.

Endereço: Lobby of T2, DJI Sky City, No. 53 Xianyuan Road, Xili Community, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, China, 518055.

Informações de pós-vendas

Visite https://www.dji.com/support para saber mais sobre as políticas de serviço de pós-vendas, serviços de conserto e suporte.

 © 2024 DJI Todos os direitos reservados.

Contato
SUPORTE DJI

https://www.dji.com/support

Este conteúdo está sujeito a alterações.

Baixe a versão mais recente disponível em
http://www.dji.com/mini-3

Caso tenha qualquer dúvida sobre este documento, entre em contato com a DJI enviando uma mensagem para **DocSupport@dji.com**.

DJI é uma marca comercial da DJI.

Copyright © 2024 DJI Todos os direitos reservados.