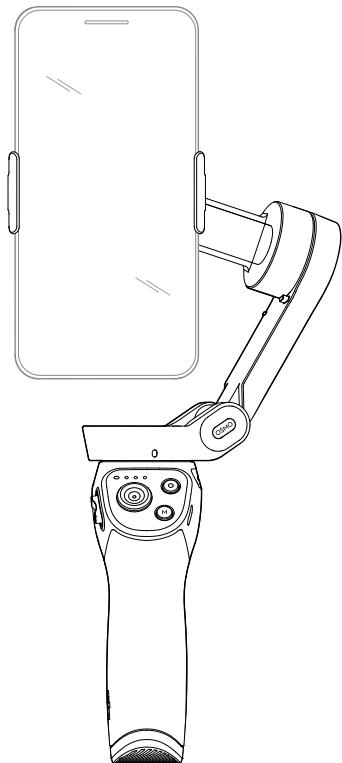


**dji OM 4**

# Manual do utilizador

v1.2 2020.10



## Q Pesquisar por palavras-chave

Pesquise palavras-chave como "bateria" e "instalar" para localizar um tópico. Se estiver a utilizar o Adobe Acrobat Reader para ler este documento, prima Ctrl+F no Windows ou Comando+F no Mac para iniciar uma pesquisa.

## ניווט עד טופיק Navegar até um tópico

Visualize uma lista completa de tópicos no índice. Clique num tópico para navegar até essa secção.

## 🖨️ Imprimir este documento

Este documento suporta impressão em alta resolução.

# Utilizar este manual

## Legenda

⚠ Importante

💡 Sugestões e dicas

## Antes da utilização

Leia os seguintes documentos antes de utilizar o DJI OM 4:

1. Declaração de exoneração de responsabilidade e diretrizes de segurança
2. Guia de início rápido
3. Manual do utilizador

Recomenda-se a visualização de todos os vídeos tutoriais no website oficial da DJI ([www.dji.com/om-4/tutorials](http://www.dji.com/om-4/tutorials)) ou na aplicação DJI Mimo. Leia a declaração de exoneração de responsabilidade e diretrizes de segurança antes de começar a usá-lo pela primeira vez. Consulte este manual do utilizador para obter mais informações.

## Transfira a aplicação DJI Mimo

Efetue a leitura do código QR ou pesquise "DJI Mimo" na App Store ou no Google Play.



- ⚠ A versão iOS da aplicação DJI Mimo é compatível com iOS v11.0 ou posterior. A versão Android da aplicação DJI Mimo é compatível com Android v7.0 e posterior.

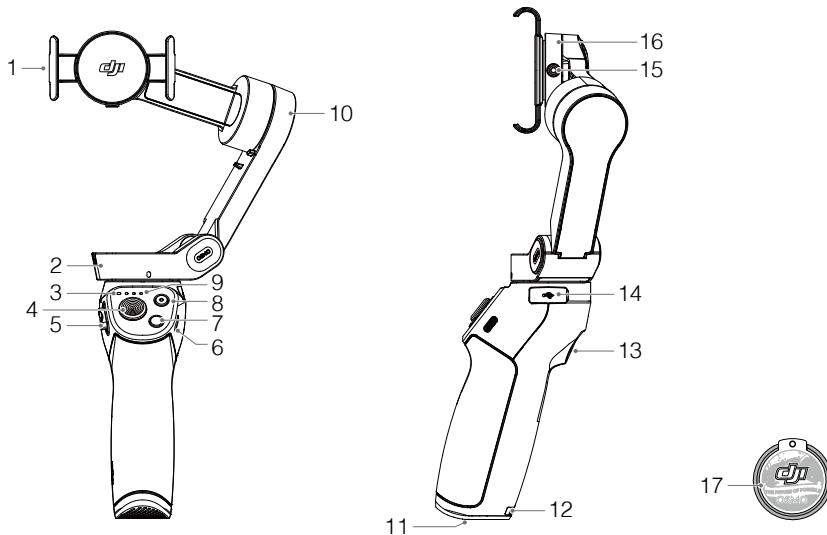
# Índice

<b>Utilizar este manual</b>	<b>2</b>
Legenda	2
Antes da utilização	2
Transfira a aplicação DJI Mimo	2
<b>Introdução</b>	<b>4</b>
Visão geral	4
<b>Como começar</b>	<b>5</b>
Carregar	5
Fixar o telefone	5
<b>Usar o DJI OM 4</b>	<b>8</b>
Funções dos botões e portas	8
Modo de funcionamento	10
<b>Aplicação DJI Mimo</b>	<b>11</b>
Ligar à aplicação DJI Mimo	11
Vista da câmara	12
<b>Atualização de firmware</b>	<b>16</b>
Como atualizar	16
<b>Armazenamento</b>	<b>16</b>
<b>Especificações</b>	<b>17</b>

# Introdução

Equipado com estabilização de 3 eixos, o DJI OM 4 transforma o seu telemóvel numa câmara que pode fornecer uma imagem estabilizada e super suave. O design dobrável torna o DJI OM 4 conveniente para ser transportado e guardado, enquanto a inovadora ligação magnética ao telefone o torna ainda mais fácil de usar. Leve e ergonómico, o DJI OM 4 permite-lhe criar facilmente vídeos perfeitos e suaves. Seja criativo com funcionalidades como os modos ActiveTrack™ 3.0, Hyperlapse, Timelapse, Zoom Dinâmico, Panorâmico e História, disponíveis através da aplicação DJI Mimo.

## Visão geral



1. Grampo magnético do telefone
2. Motor de oscilação
3. Indicador do estado do sistema
4. Joystick
5. Controlo deslizante de zoom
6. Porta de carregamento (USB-C)
7. Botão de alimentação/M
8. Botão do obturador/gravação
9. Indicadores do nível da bateria
10. Motor de inclinação
11. Porta UNC 1/4"-20
12. Orifício de segurança
13. Acionador
14. Porta USB-A
15. Orifício do parafuso M3x0,5
16. Motor de rolagem
17. Suporte do anel magnético

# Como começar

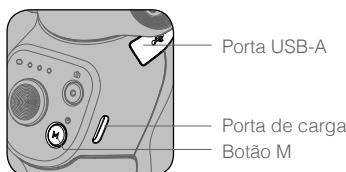
## Carregar

Para carregar o DJI OM 4, ligue um adaptador USB (não incluído) à porta de carregamento utilizando o cabo de alimentação (incluído). A bateria está totalmente carregada quando os indicadores de nível da bateria se desligam.

Tempo de carregamento: 2,5 horas (testado à temperatura ambiente de 25° C, usando um carregador de 10W)

Tempo máximo de funcionamento: 15 horas (testado com a suspensão cardã equilibrada e com um suporte estável. Este valor deve ser considerado apenas como referência.)

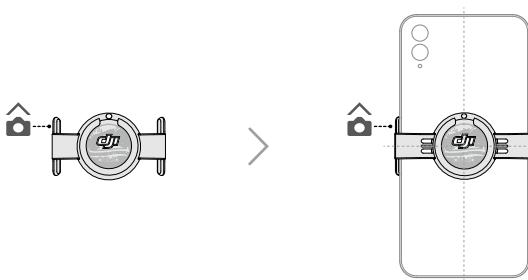
O DJI OM 4 pode ser usado como power bank. Ligue o seu telemóvel à porta USB-A. Se o DJI OM 4 estiver ligado, o telemóvel começará a carregar. Se o DJI OM 4 estiver desligado, prima o botão M uma vez para começar a carregar.



## Fixar o telefone

1. O grampo magnético do telefone e o suporte do anel magnético fornecidos podem ser usados para montar um telefone no DJI OM4.

Usar o Grampo Magnético do Telefone: fixe o grampo magnético no centro do telefone.



- ⚠ • Certifique-se de que a direção do grampo magnético do telefone é igual à apresentada e que está no centro do telefone. Caso contrário, poderá afetar o desempenho da suspensão cardã.
- Ajuste o grampo do telefone e certifique-se de que está tão vertical quanto o telefone.
- Para um desempenho ideal, utilize a placa de elevação fornecida se estiver a usar um telefone com uma espessura inferior a 7,5 mm ou que pese menos de 160 g.

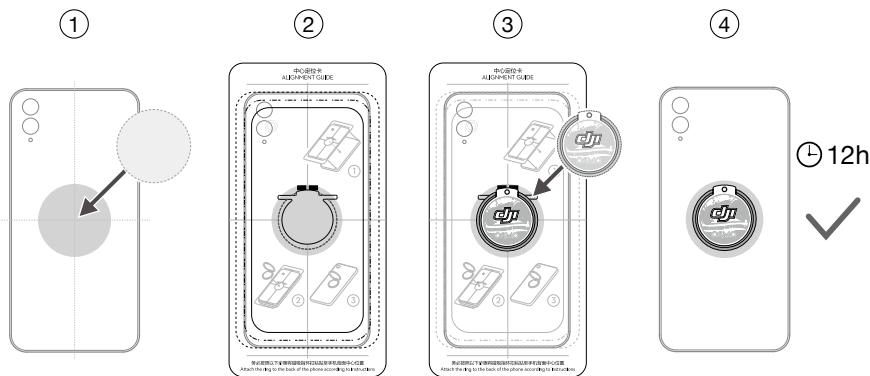
Usar um Suporte do Anel Magnético:

- ⚠**
- Fixe apenas o suporte do anel magnético em telefones suportados pelo DJI OM4. Consulte a Lista de Compatibilidade de Telemóveis DJI OM4 em [www.dji.com/om-4](http://www.dji.com/om-4) para obter mais informações.
  - NÃO fixe o suporte do anel magnético a uma capa de telefone. Caso contrário, poderá afetar o desempenho da suspensão cardã.
  - Certifique-se de que não fica ar retido entre o autocolante e o telemóvel. Caso contrário, o telemóvel poderá cair.

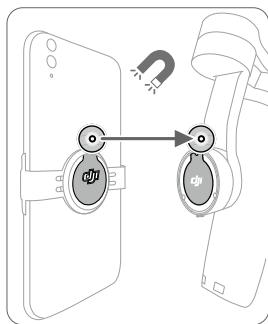


Siga os passos abaixo para fixar o suporte do anel magnético ao centro do telemóvel.

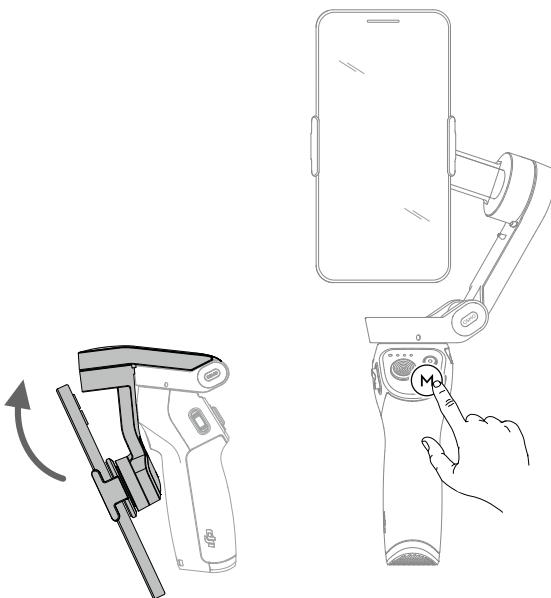
- ① Use os toalhetes húmidos para limpar a parte de trás do telemóvel e depois use os toalhetes secos. Fixe o autocolante ao centro da parte de trás do telemóvel.
- ② Coloque a guia de alinhamento na parte de trás do telemóvel. Ajuste a posição da guia de alinhamento para localizar o centro do telemóvel.
- ③ Fixe o suporte do anel magnético à parte de trás do telemóvel. Certifique-se de que está firmemente fixo.
- ④ Retire a guia de alinhamento. Espere 12 horas antes de fixar o telefone ao DJI OM 4 por meio do suporte do anel magnético.



2. Alinhe as marcas no grampo do telefone ou no suporte do anel com a placa de montagem. Fixe o telemóvel no DJI OM 4.



3. Abra o DJI OM 4 e prima continuamente o botão M para ligar.



**⚠** Monte o seu telemóvel antes de ligar ao DJI OM 4. Se não for detetado um telemóvel, o DJI OM 4 vibrará e entrará no modo de espera. Para o retirar do modo de espera, prima qualquer botão depois de montar o telemóvel.

# Usar o DJI OM 4

Depois de ligar, o DJI OM 4 entrará no modo de seguimento por predefinição. A suspensão cardã converte os movimentos do joystick em transações suaves de oscilação e inclinação e reduz o impacto das vibrações naturais.

O telemóvel também pode ser ajustado manualmente.

## Funções dos botões e portas



### Botão M

#### Quando desligado

Prima uma vez: verificar o nível da bateria.

Prima continuamente até emitir um sinal sonoro: ligar.

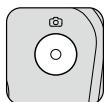
#### Quando ligado

Prima uma vez: alternar entre modo fotografia e vídeo (esta é a configuração predefinida e pode ser alterada na aplicação DJI Mimo).

Prima duas vezes: alterne entre o modo de paisagem e o vertical.

Prima continuamente até emitir um sinal sonoro: entrar e sair do modo de espera.

Prima continuamente até emitir dois sinais sonoros: desligar.



### Botão do obturador/gravação

Prima uma vez para tirar uma fotografia ou para iniciar ou parar a gravação.

Prima continuamente para disparo contínuo no modo fotografia.



### Indicadores do nível da bateria

Indica o nível de bateria do DJI OM 4.



### Indicador do estado do sistema

Indica o estado atual.

Padrão de intermitência	Descrições
Luz amarela continuamente acesa	Bluetooth desligado
Luz verde continuamente acesa	Bluetooth ligado
Pulsa amarelo ou verde	Modo de espera
Luzes vermelha e verde a piscar alternadamente	Firmware a atualizar/Atualização de firmware falhada
Luz vermelha continuamente acesa	Anomalia da suspensão cardã (como quando a temperatura é demasiado baixa ou demasiado alta, ou a bateria está descarregada)



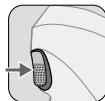
### Joystick

Desloque verticalmente para inclinar o telemóvel. Desloque horizontalmente para oscilar o telemóvel. A direção de controlo do joystick pode ser definida no DJI Mimo.



### Controlo deslizante de zoom

Desloque o controlo deslizante para a posição T para ampliar o objeto e desloque o controlo deslizante para a posição W para encolher. Empurre o controlo deslizante uma vez para alterar o zoom uma vez. Empurre o controlo deslizante continuamente para alterar o zoom continuamente.



### Acionador

Prima continuamente o acionador para entrar em modo de bloqueio. No modo de bloqueio, a suspensão cardã não seguirá os movimentos da pega. Solte para sair do modo de bloqueio.

Prima uma vez para iniciar ou parar o ActiveTrack 3.0.

Prima duas vezes para recentrar a suspensão cardã. Ao utilizar o ActiveTrack 3.0, a suspensão cardã irá entrar novamente no centro da vista da câmara.

Prima três vezes: alterne entre a câmara dianteira e traseira.

Prima uma vez e, em seguida, prima sem soltar para entrar no modo Sport. Solte para sair. No modo Desportivo, a velocidade de Seguimento da suspensão cardã aumenta para captar movimentos rápidos.



### Porta de carregamento (USB-C)

Ligue um adaptador USB a esta porta para carregar o DJI OM 4.



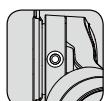
### Porta USB-A

A porta USB-A pode ser utilizada para carregar telemóveis.



### Porta UNC 1/4"-20

A porta UNC 1/4"-20 pode ser usada para instalar um tripé.



### Orifício do parafuso M3x0,5

Usado para montar contrapesos. Os contrapesos devem ser usados se a lente da câmara ou o microfone estiver montado no telemóvel. Certifique-se de que o peso total destes acessórios é inferior a 290 g.



### Orifício de segurança

O orifício de segurança pode ser usado para fixar uma correia para o pulso.

## Operação de combinação

A ligação Bluetooth pode ser reposta se não for possível ligar ou encontrar o DJI OM 4. Prima o botão M, o obturador e o acionador simultaneamente para repor a ligação Bluetooth. A ligação Bluetooth é reposta com sucesso quando o indicador de estado do sistema passar de verde para amarelo. Procure o DJI OM 4 e volte a ligar.

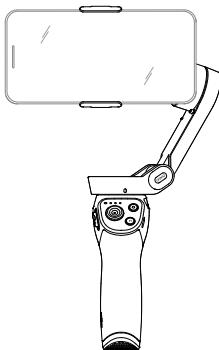
- ⚠ O DJI OM 4 será desligado automaticamente se não ocorrerem operações durante 10 minutos no modo de espera.

## Modo de funcionamento

As imagens abaixo representam os modos de operação ao usar o OM 4 no modo paisagem. Aplicam-se os mesmos modos de operação quando usado no modo retrato.

### Modo vertical

O modo vertical pode ser usado sem qualquer outra ação do utilizador. Neste modo, prima o botão M duas vezes rapidamente para centrar o telemóvel.



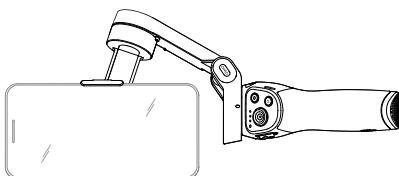
### Modo de plataforma rebaixada

Segure o DJI OM 4 voltado para baixo para entrar no modo de plataforma rebaixada, no qual o telemóvel pode captar facilmente imagens a partir de uma posição inferior.



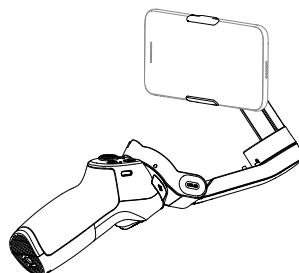
### Aderência Lateral

Rode o DJI OM 4 para a direita ou para a esquerda 90° para ir do Modo Vertical para Aderência Lateral.



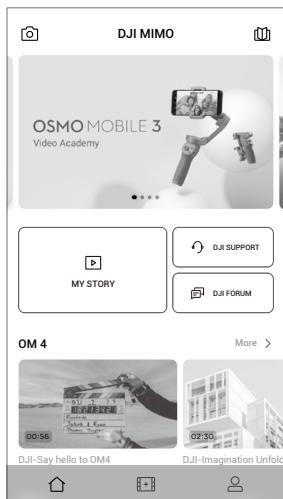
### Modo de Posição Baixa

Prima continuamente o acionador e, em seguida, incline o DJI OM 4 para a frente para entrar no modo Posição Baixa. O ângulo de inclinação é alargado, tornando-o mais adequado para fotografar a partir de uma posição baixa.



# Aplicação DJI Mimo

Veja um feed de vídeo HD em direto no ecrã do seu telemóvel através da aplicação DJI Mimo. A aplicação também permite que use os modos Hyperlapse, Timelapse, ActiveTrack 3.0, Zoom Dinâmico, Panorâmico e História ou configurar as definições da suspensão cardã e da câmara em apenas alguns toques.



⌚ Vista da câmara: toque para ligar ao DJI OM 4. Uma vez ligada, a DJI Mimo entra na vista da câmara.

📘 Academia: toque para ver tutoriais e manuais.

📅 MY STORY: A Minha História: fornece vários modelos para editar fotografias ou vídeos.

🏠 Posição inicial: toque para regressar ao ecrã inicial.

✎ Editar: toque para editar fotografias ou vídeos do DJI OM 4 ou importar e editar a partir de um dispositivo móvel.

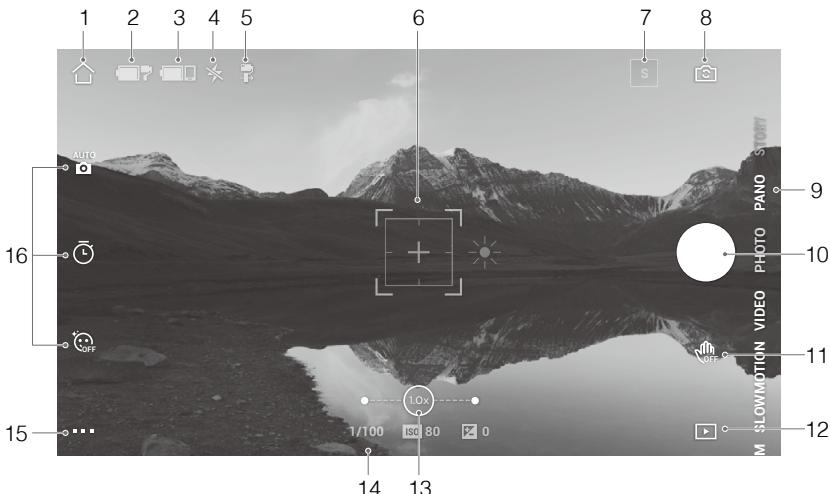
👤 Perfil: registar ou iniciar sessão numa conta DJI. Veja os trabalhos e definições, verifique os gostos e os seguidores, envie mensagens para outros utilizadores e ligue-se à Loja DJI.

## Ligar à aplicação DJI Mimo

1. Ligue o DJI OM 4.
2. Ative o Bluetooth no telemóvel e ligue ao dispositivo com o nome com o prefixo OM 4 na DJI Mimo.
3. Quando utilizar o DJI OM 4 pela primeira vez, é necessário ativá-lo usando a DJI Mimo. Siga as instruções para ativar. Registe-se ou inicie sessão numa conta DJI ao ativar o DJI OM 4. Certifique-se de que está ligado à Internet durante todo o processo.
4. Entre na vista da câmara quando a ativação estiver concluída.

**⚠️** Quando ligado através de Bluetooth, o DJI OM 4 pode controlar a câmara do telemóvel sem a DJI Mimo. Consulte a Lista de Compatibilidades do Telemóvel para obter detalhes.

## Vista da câmara



### 1. Página inicial

: Toque para regressar ao ecrã inicial.

### 2. Nível da bateria da suspensão cardã

: Apresenta o nível de bateria atual da suspensão cardã.

### 3. Nível de bateria do telemóvel

: Exibe o nível atual da bateria do telemóvel.

### 4. Flash

: Exibe o estado do flash.

### 5. Modo de suspensão cardã

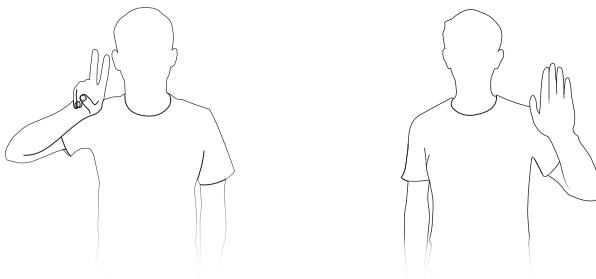
: Exibe o modo da suspensão cardã atual: Seguimento, Inclinação Bloqueada, FPV ou SpinShot.

### 6. Caixa de seleção do Active Track

: O ActiveTrack 3.0 foi otimizado para localizar pessoas com um modelo de cabeça e ombro juntamente com a deteção de rosto utilizando algoritmos de aprendizagem profunda. O objeto permanecerá no centro da vista da câmara por predefinição. A vista da câmara pode ser ajustada manualmente. Existem três formas de usar o ActiveTrack 3.0:

- Arraste uma caixa no ecrã na vista da câmara na DJI Mimo. Uma caixa verde em torno do objeto indica que o ActiveTrack 3.0 foi ativado com sucesso. Toque no ícone X no canto superior para parar a deteção.
- Ative o Controlo de Gestos na DJI Mimo e execute um gesto com a palma da mão ou com os dedos em V durante um ou dois segundos ao olhar para a câmara. A câmara

traseira detetará a cabeça e ombros mais próximos e começará a acompanhar o objeto. A câmara frontal detetará o rosto mais próximo e começará a acompanhar o objeto.



As diferenças entre a deteção da cabeça e ombros e do rosto são que a deteção da cabeça e ombros suporta deteção 360° e a de rosto não. Além disso, o intervalo de deteção das câmaras é diferente. O intervalo de deteção entre a câmara traseira e o gesto é de 0,5 a 4 m e a distância entre a câmara frontal e o gesto é de 0,5 a 2 m. Tenha em conta que o ActiveTrack 3.0 pode consumir mais energia e aumentar a temperatura do telemóvel.

- c. Prima o acionador uma vez para iniciar ou parar o ActiveTrack 3.0. Ao usar o ActiveTrack 3.0, desloque o joystick para ajustar a vista da câmara. Execute um gesto com a palma da mão ou os dedos em V para parar a gravação.

## 7. Modo História

- : O modo História oferece vários modelos para gravar vídeo. Quando tiver terminado uma gravação, será criado um vídeo automaticamente de acordo com o modelo selecionado.

## 8. Alternar entre câmara frontal/traseira

- : Toque para alternar entre as câmaras frontal e traseira do seu telemóvel.

## 9. Modos de disparo

- Deslize para selecionar o modo de disparo.

**Hyperlapse:** ativar para fotografar um Timelapse enquanto desloca o telemóvel. Toque no botão do obturador para começar.

**Timelapse:** existem dois tipos de Timelapse, a Posição e o Caminho. Depois de selecionar o Timelapse, toque nas definições no topo do ecrã. Para o Intervalo de Tempo da Posição, defina o intervalo e o tempo de duração e comece a fotografar. Para o Timelapse de Caminho, podem ser selecionadas até quatro posições e, em seguida, a suspensão cardã irá percorrer as posições por ordem.

**Zoom Dinâmico:** escolha entre os modos Afastar e Aproximar. Depois de selecionar um modo, arraste uma caixa para selecionar um objeto e toque no botão do obturador para começar a gravar.

**Câmera Lenta:** toque para gravar um vídeo a uma velocidade 8x mais lenta.

**Vídeo:** toque para gravar um vídeo normal.

**Fotografias:** toque para tirar uma única fotografia. Prima continuamente para fotografar em modo contínuo.

**Panorâmico:** toque para tirar uma fotografia panorâmica 3x3, 240° ou CloneMe.

**História:** oferece vários modelos para gravar vídeo.

10. Botão do obturador

: Toque para tirar uma fotografia ou para iniciar ou parar a gravação de vídeo.

11. Interruptor de Controlo de Gestos

: Toque para aceder às definições de Controlo de Gestos.

12. Reprodução

: Toque para pré-visualizar fotografias e vídeos.

13. Zoom

: Coloque dois dedos no ecrã e afaste-os para aumentar o zoom ou aproxime-os para diminuir o zoom.

14. Parâmetros de disparo

: Exibe a velocidade do obturador, o ISO e os valores EV (apenas para iOS).

15. Definições

: Definições da câmara

Tenha em atenção que o flash, o equilíbrio de brancos e as definições de grelha só estão disponíveis quando se usa a câmara traseira. A Inversão para Selfie só está disponível ao usar a câmara frontal no modo fotografia.

: Definições da suspensão cardã

Modo de suspensão cardã:

- Seguimento: os eixos de oscilação e inclinação seguem-se.
- Inclinação bloqueada: apenas o eixo do cursor se segue.
- FPV: oscilação, inclinação e eixos de rolagem seguem-se.
- SpinShot: oscilação, inclinação e eixos de rolagem seguem-se. O joystick pode ser usado para controlar a rotação do eixo de rolagem.

Interruptor do Modo Desporto: toque para ativar ou desativar o modo Desporto. No Modo Desporto, a velocidade de seguimento da suspensão cardã aumenta muito. É adequado para gravar em cenários em que os objetos se deslocam repentinamente e em grande velocidade.

Velocidade do zoom: toque para definir a velocidade do zoom quando utilizar o controlo deslizante de zoom.

Velocidade do joystick: toque para definir a velocidade máxima ao controlar o joystick. As opções são Rápida, Média e Lenta.

Direção de Controlo do Joystick: escolha entre Livre e Horiz./Vert. Livre permite que a suspensão cardã seja controlada nas direções horizontal e vertical simultaneamente.

Horiz/Vert permite que a suspensão cardã seja controlada numa direção horizontal ou vertical.

Inverter Controlo da Oscilação: depois de ativar esta funcionalidade, a direção do movimento do eixo da oscilação é a inversa da direção anterior.

Inverter controlo da inclinação: depois de ativar esta funcionalidade, a direção do movimento do eixo da inclinação é a inversa da direção anterior.

Premir o botão M: alterne entre os modos de fotografia e de vídeo ou entre/saia do menu rápido. A função pode ser definida pelo utilizador.

Calibração automática da suspensão cardã: reduz o desvio causado por interferência magnética próxima ou erro humano. Antes de calibrar, coloque o DJI OM 4 numa superfície plana usando um tripé. Não toque na suspensão cardã durante a calibração.

Ajuste da suspensão cardã horizontal: certifique-se de que o grampo magnético do telefone está nivelado antes de ajustar a suspensão cardã.

#### : Definições gerais

Inclui informações como Gestão do Dispositivo, Nome do Dispositivo, Versão do Firmware e Número de Série.

#### 16. Definições dos parâmetros de disparo

Modos de disparo	Definições
Hyperlapse	Resolução e FPS, Velocidade, ISO, Obturador e EV
Timelapse	Resolução e FPS, Taxa de fotogramas de vídeo, ISO, Obturador e EV
Zoom dinâmico	Efeitos de Glamour, Taxa de fotogramas de vídeo, ISO, Obturador e EV
Câmara lenta	ISO, Obturador e EV
Vídeo	Efeitos de Glamour, Taxa de fotogramas de vídeo, ISO, Obturador e EV
Fotografias	Efeitos de Glamour, Contagem decrescente, ISO, Obturador e EV
Panorâmico	3x3, 240°, e Panorâmica CloneMe, Contagem decrescente, ISO, Obturador e EV

-  • As definições de FPS, ISO, Obturador e EV só estão disponíveis para dispositivos iOS.  
 • Ao ativar Efeitos de Glamour, a resolução de vídeo máxima é definida para 1080p.  
 • As definições do parâmetro de disparo variam dependendo do modelo do telemóvel. Consulte a Lista de Compatibilidades do Telemóvel ([www.dji.com/om-4/downloads](http://www.dji.com/om-4/downloads)) para obter mais informações.

# Atualização de firmware

Use a DJI Mimo para atualizar o firmware do DJI OM 4. Uma atualização demora aproximadamente três minutos.

## Como atualizar

Antes de iniciar uma atualização, certifique-se de que o nível da bateria é de, pelo menos, 15% (pelo menos dois indicadores de nível da bateria acesos). Ligue o DJI OM 4 ao seu dispositivo móvel e abra a DJI Mimo. Ser-lhe-á recordado que está disponível uma nova atualização de firmware. Para iniciar a atualização, ligue o dispositivo móvel à Internet e siga as instruções no ecrã.

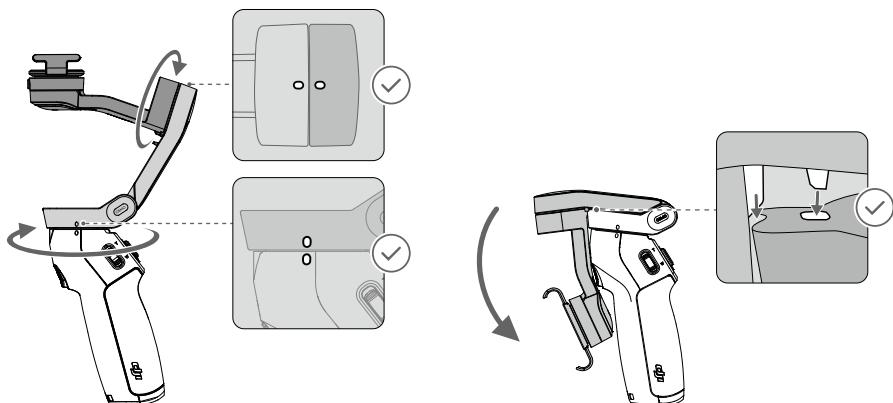
Não saia da DJI Mimo enquanto atualiza o firmware. Esteja atento às mensagens que surgem no ecrã. O indicador de estado do sistema piscará a verde e vermelho alternadamente e ficará verde quando a atualização de firmware tiver sido concluída com êxito.

Se uma atualização não for bem sucedida, reinicie o DJI OM 4 e a DJI Mimo, volte a ligar o Bluetooth e tente novamente.

## Armazenamento

O DJI OM 4 foi concebido para ser dobrado para um armazenamento e transporte mais fáceis. Certifique-se de que dobra o DJI OM 4 quando está desligado.

Rode o eixo de oscilação e inclinação para se alinharem com as marcas da suspensão cardã e, em seguida, dobre o DJI OM 4. Tenha em atenção que o motor da oscilação deve estar alinhado com a marcação no braço. O DJI OM 4 entrará no modo armazenamento e pode ser dobrado depois de desligado.



# Especificações

Nome	DJI OM 4
Modelo	OK100
Dimensões	Aberto: 276 x 120 x 104 mm Dobrado: 163 x 100 x 47 mm
Peso	390 g (suspensão cardã) 32,6 g (grampo magnético do telefone) 11,4 g (suporte do anel magnético)
Consumo de energia	1,2 W (num estado equilibrado e estável)
Amplitude mecânica	Oscilação: -161,2° a 172° Rolagem: -136,7° a 198° Inclinação: -106,5° a 235,5°
Velocidade máx. controlável	120°/s
Telefones compatíveis	Usando o grampo magnético do telefone e o suporte do anel: Peso: 230±60 g
Modo sem fios	Bluetooth Low Energy 5.0
Potência da transmissão (EIRP)	≤4 dbm
Frequência de funcionamento	2,400-2,4835 GHz
Tipo de bateria	18650 iões de lítio
Capacidade	2450 mAh
Energia	17,64 Wh
Tensão	7,2 V
Temperatura de carregamento	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Tempo de carregamento	2,5 horas (medido com um carregador de 10W à temperatura ambiente de 25° C)
Tempo de funcionamento	15 horas (em condições ideais com a suspensão cardã totalmente equilibrada)

Este conteúdo está sujeito a alterações.

**Transfira a versão mais recente disponível em  
[www.dji.com/om-4/downloads](http://www.dji.com/om-4/downloads)**

OSMO é uma marca comercial da DJI OSMO.

Copyright © 2020 DJI OSMO Todos os direitos reservados.