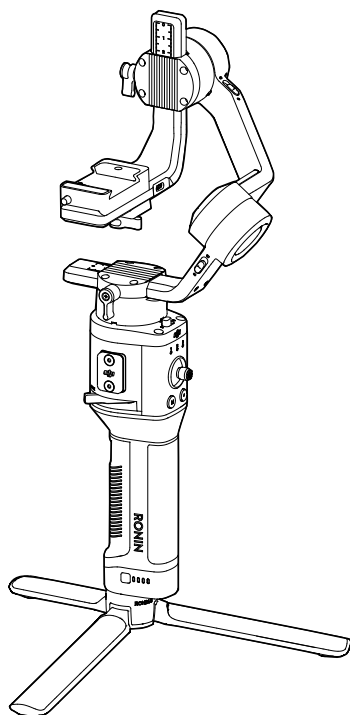


RONIN-SC

Manual do Usuário v1.2

08.2019



Procurando palavras-chave

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

Navegando até um tópico

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

Impressão deste documento

Este documento suporta impressão em alta resolução.

Uso deste Manual

Legenda

 Advertência

 Importante

 Dicas

 Referência

Antes de começar

Os seguintes documentos foram desenvolvidos para ajudar a operar com segurança e usar seu RONIN™-SC com o maior proveito possível.

Guia de início rápido do Ronin-SC

Manual do Usuário Ronin-SC

Isenção de responsabilidade e diretrizes de segurança do Ronin-SC

Leia todo o manual do usuário e veja os vídeos de informações e tutoriais na página do produto no website oficial da DJI (<http://www.dji.com/ronin-sc>). Leia a isenção de responsabilidade e diretrizes de segurança para entender os seus direitos legais e responsabilidades. Se tiver qualquer dúvida ou problemas durante a instalação, manutenção ou uso deste produto, entre em contato com a DJI ou com um revendedor autorizado da DJI.

Download do aplicativo Ronin

Pesquise por “Ronin” na App Store ou na Google Play e siga as instruções de instalação.



iOS 9.0 ou superior



Android 5.0 ou superior



Aplicativo Ronin

Conteúdo

Uso deste Manual	1
Legenda	1
Antes de começar	1
Download do aplicativo do Ronin	1
Introdução	3
Diagrama do Ronin-SC	3
Primeiros passos	4
Conectando o tripé	4
Travando/destravando o estabilizador	5
Montando o suporte	5
Montagem da câmera	5
Montagem do suporte do telefone	7
Balanceamento	10
Antes do balanceamento	10
1. Balanceando a profundidade do eixo de inclinação	10
2. Balanceamento da inclinação vertical	11
3. Balanceamento do eixo de rotação	11
4. Balanceamento do eixo de giro	12
Suporte e bateria interna	13
Carregando	13
Usando o suporte	13
Diretrizes de Segurança	13
Operação	16
Ativando o Ronin-SC	16
Configurações do aplicativo Ronin	16
Recursos do botão	25
Modos de operação	26
Atualizando o firmware	26
Manutenção	27
Especificação	27

Introdução

O DJI Ronin-SC é um estabilizador profissional de três eixos com uma mão, projetado especificamente para câmeras sem espelho. A ampla faixa de modos de operação inclui o modo SmoothTrack e trava, enquanto o modo Sport permite que os usuários capturem cenas em movimento rápido sem esforço. O algoritmo atualizado do 360° Roll permite que os usuários gravem imagens rotacionais suaves com facilidade.

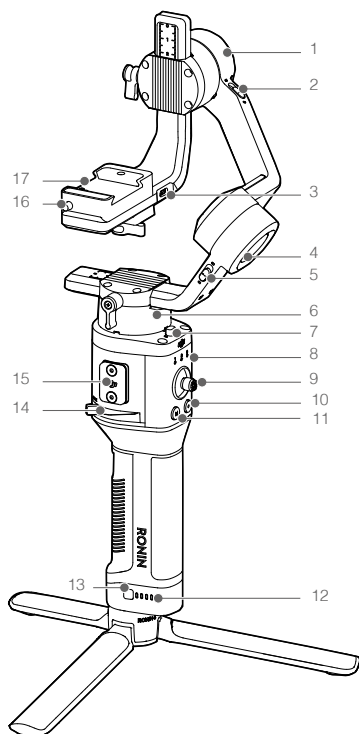
O Ronin-SC possui trava de 3 eixos, permitindo o balanceamento de eixos individuais e armazenamento mais rápido e conveniente. Com o Ronin-SC, os usuários podem controlar o movimento do estabilizador e alternar perfis de controle facilmente, com um clique de um botão. Usado com os cabos de controle de câmera fornecidos, o Ronin-SC pode controlar o obturador, a gravação e o foco. Com as portas de acessórios, os usuários podem conectar acessórios como a roda de foco e o motor de foco.

O estabilizador e o suporte são destacáveis, com uma bateria no suporte com capacidade de 2450 mAh, proporcionando um tempo de espera máximo de até 11 horas*.

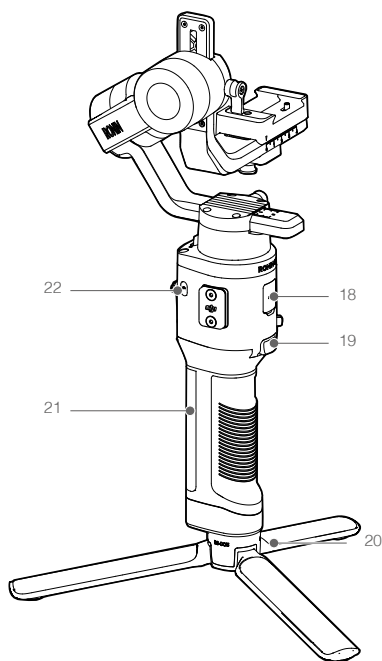
Após conectar-se ao aplicativo Ronin, é fácil controlar o movimento do estabilizador e as configurações de parâmetros com funções inteligentes, como Panorâmica, Timelapse, Motionlapse e Motion Control. Grave cenas suaves enquanto rastreia automaticamente um sujeito com o ActiveTrack 3.0 e use Force Mobile para controlar o estabilizador, inclinando e girando seu celular.

* O tempo de espera foi testado quando o Ronin-SC estava bem balanceado e sem nenhum acessório conectado, incluindo cabos de câmera. O tempo máximo de espera é apenas para referência.

Diagrama do Ronin-SC



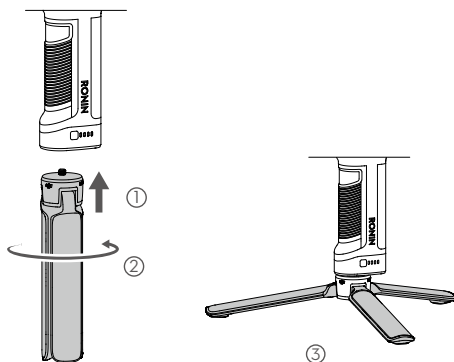
1. Motor de inclinação
2. Trava de inclinação
3. Controle da câmera/entrada de acessórios (USB-C)
4. Motor de rotação
5. Trava de rotação
6. Motor de varrimento horizontal
7. Trava de varrimento horizontal
8. Indicadores de LED do perfil
9. Joystick
10. Botão de controle da câmera
11. Botão M
12. Indicadores de nível da bateria
13. Botão de nível da bateria
14. Alavanca
15. Porta de acessórios da série Ronin (RSA)
16. Trava de segurança
17. Placa de montagem da câmera



- 18. ESC (USB-C)
- 19. Acionador
- 20. Tripé
- 21. Suporte (incluindo orifícios de montagem de 1/4" e 3/8")
- 22. Botão liga/desliga

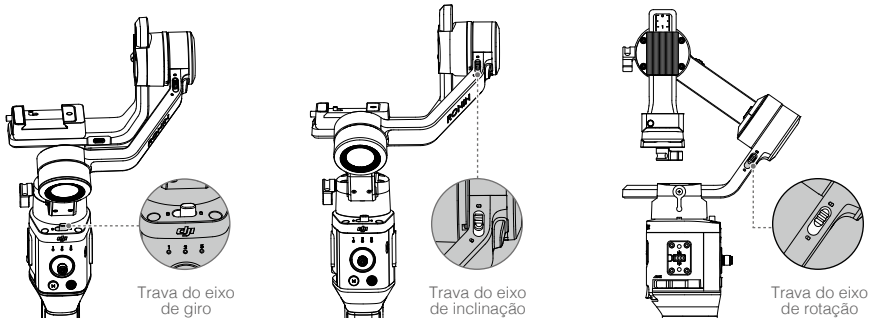
Primeiros passos

Conectando o tripé

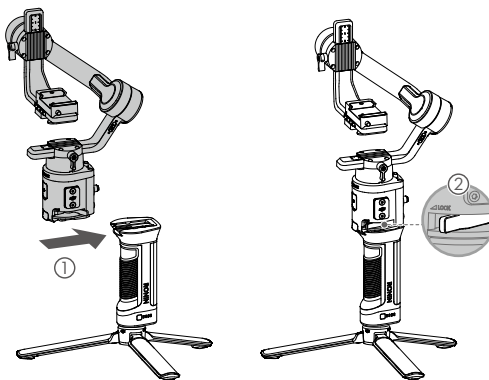


Travando/destravando o estabilizador

Altere a trava do eixo de giro, de inclinação e de rotação para a posição destravada para desbloquear o eixo correspondente. Alterne a trava do eixo para a posição destravada para desbloquear o eixo correspondente. Recomenda-se segurar o braço do eixo antes de alternar a trava do eixo correspondente.



Montando o suporte



Montagem da câmera

Câmeras e lentes suportadas

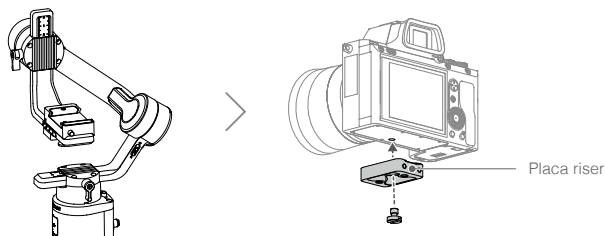
O Ronin-SC foi rigorosamente testado para suportar uma carga útil de 2,0 kg. Verifique se o peso combinado da câmera, lente e outros acessórios não excede 2,0 kg.

Consulte a página do produto Ronin-SC (<http://www.dji.com/ronin-sc>) para ter acesso à lista de compatibilidade de câmeras mais recente.

Montagem da câmera

Prepare a câmera antes de montá-la no Ronin-SC. Remova a tampa da lente e certifique-se de que a bateria da câmera e o cartão de memória já estejam inseridos.

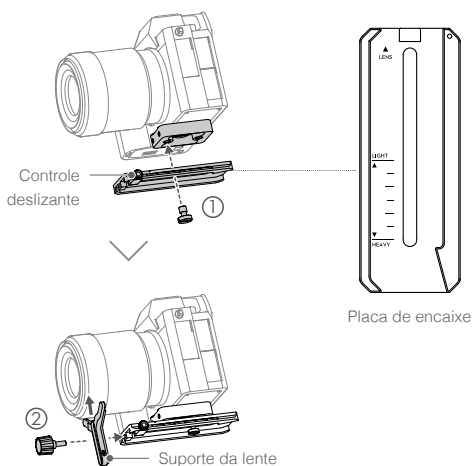
1. Os três eixos do estabilizador são travados por padrão. Destrave os três eixos, ajuste o estabilizador até a posição mostrada e trave os três eixos novamente.
2. Se necessário, acople a placa riser* na parte inferior da câmera usando uma chave de fenda com ponta chata.



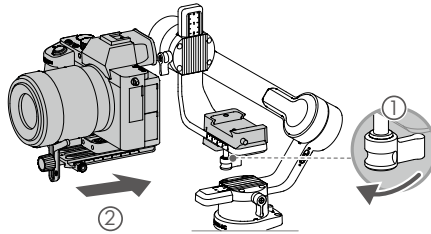
*A placa riser é necessária nos seguintes casos:

- Ao usar uma câmera pequena e leve, como a câmera Sony A6300.
- Ao usar uma lente de grande diâmetro, como a câmera Sony A7M3 com uma lente 16-35 mm f/2.8 GM.
- Ao usar um Focus Motor.

3. Acople a placa de encaixe ① e o suporte da lente ②. Mova o controle deslizante para a frente da placa. A lente da câmera e a seta na placa de encaixe devem apontar para a mesma direção. Monte a câmera de acordo com os indicadores na placa de encaixe. USE O SUPORTE DA LENTE PARA OBTER O DESEMPENHO IDEAL.



4. Solte o botão na parte inferior da placa de montagem da câmera ① e mova-o para o lado do eixo. Deslize a câmera na placa ②. Aperte o botão quando a câmera estiver no meio da placa.



⚠ Certifique-se de apertar o parafuso sob a placa de encaixe.

Montagem do suporte do telefone

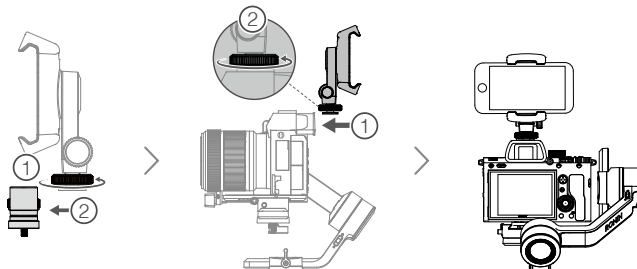
Para usar o ActiveTrack 3.0, Force Mobile e o dispositivo móvel como monitor, é necessário que o suporte do telefone seja montado para utilizar adequadamente o telefone.

Método 1: Para usar o ActiveTrack 3.0

Fixe o suporte para celular na parte superior da sapata da câmera e selecione ActiveTrack através do aplicativo Ronin. Observe que o ActiveTrack 3.0 só pode ser operado por meio deste método.

Instalação

1. Retire a parte inferior do suporte para celular ao girar o botão de montagem.
2. Fixe o suporte para celular à ferradura, na parte superior da câmera e, em seguida, prenda o celular no suporte para celular. Observe que o celular deve estar posicionado no modo paisagem, para que o ActiveTrack 3.0 funcione corretamente. Além disso, a lente da câmera do celular deve estar o mais próximo possível da lente da câmera.



3. Ligue a câmera e o celular. Ajuste a exibição do celular para corresponder à exibição de sua câmera, deslizando o celular para a esquerda ou para a direita e ajustando o botão de ângulo do celular. Após o ajuste, certifique-se de apertar novamente o botão de ângulo do celular.

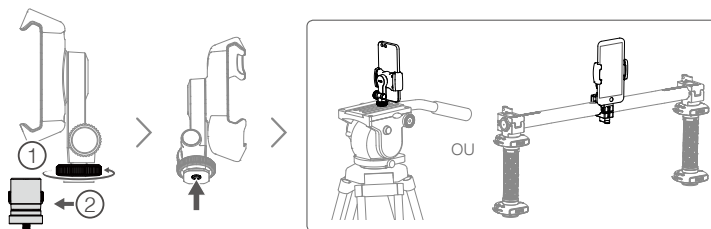
- ⚠ • Certifique-se de que o estabilizador esteja balanceado toda vez que alterar a carga.
- Consulte a lista de celulares suportados para saber quais modelos de telefone são compatíveis com o suporte do telefone para uso com o ActiveTrack 3.0. <http://www.dji.com/ronin-sc/downloads>.
- O ActiveTrack 3.0 só pode ser utilizado ao operar no modo Suspensão e no modo Vertical. O ActiveTrack 3.0 não está disponível no modo Lanterna.

Método 2: Utilizando a função Force Mobile

Fixe o celular em um tripé, suporte ou plataforma semelhante e, em seguida, abra o Force Mobile através do aplicativo Ronin. No aplicativo Ronin, é possível ajustar a atitude do estabilizador girando o celular.

Instalação

1. Retire a parte inferior do suporte para celular ao girar o botão de montagem.
2. Monte a parte superior do suporte para celular no tripé ou no guidão através do orifício do parafuso no suporte para celular.
3. Fixe o celular no suporte para celular. Tenha em mente que a função Force Mobile deve ser utilizada no modo Retrato.



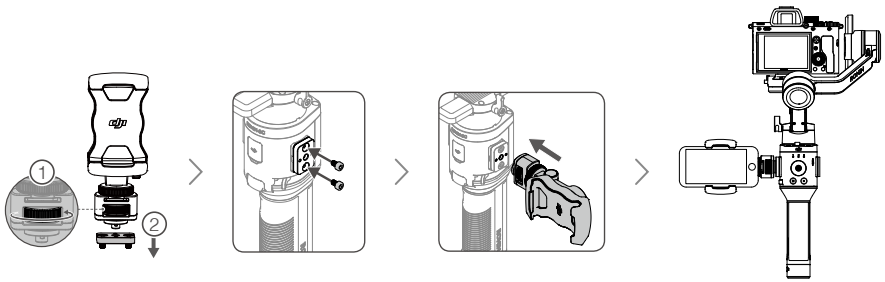
- ⚠ A função Force Mobile só está disponível para uso em dispositivos iOS.

Método 3: Para usar o celular como monitor

Instale o suporte para celular na entrada RSA do Ronin-SC. É possível ajustar os parâmetros da câmera através do aplicativo da câmera*.

Instalação

1. Retire a placa adaptadora RSA do suporte para celular, então acople a placa adaptadora RSA à entrada RSA e fixe-a com parafusos.
2. Monte o suporte para celular na placa adaptadora RSA e aperte o botão de montagem.
3. Fixe o celular no suporte para celular e ajuste seu ângulo de exibição ao girar o suporte para celular.

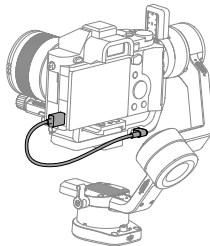


⚠ O suporte para celular pode ser girado em 360°, permitindo que o celular seja posicionado vertical ou horizontalmente.

* Para usar o celular como um monitor estendido, é necessário um aplicativo de câmera compatível, como Sony Imaging Edge Mobile, Panasonic Image App, Nikon SnapBridge, FUJIFILM Camera Remote e Canon Camera Connect. Também é necessária uma conexão Wi-Fi segura entre o telefone celular e a câmera.

Conexões da câmera

O botão de controle da câmera acessa diferentes funções, dependendo do modelo da câmera. Conecte o cabo de controle da câmera, fornecido, à porta de controle da câmera no estabilizador e na câmera.



Após conectar a câmera e confirmar as configurações, pressione até a metade para o foco automático, como faria com o botão do obturador na maioria das câmeras DSLR. Pressione uma vez para iniciar ou parar de gravar. Pressione e segure para tirar uma foto. Consulte a Lista de compatibilidade da câmera Ronin-SC para obter mais informações.

- ⚠**
- Certifique-se de que o Ronin-SC não esteja ligado ao conectar ou desconectar o cabo RSS, caso contrário, o cabo poderá queimar.
 - Ao conectar câmeras com o cabo USB, certifique-se de ligar o Ronin-SC antes de ligar a câmera. Caso contrário, o controle da câmera pode não funcionar.
 - Quando a câmera e o Ronin-SC estiverem conectados por meio do cabo de controle da câmera (USB-C), não é possível usar a função de reprodução. Neste caso, pressione o botão liga/desliga para habilitar o modo de repouso e então usar a função de reprodução.

Balanceamento

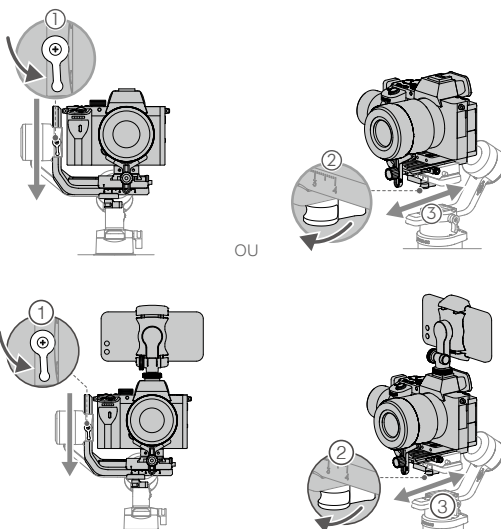
Para obter melhor desempenho do Ronin-SC, é essencial que o balanceamento seja adequado. O balanceamento adequado é essencial para fotos com o Ronin-SC que exigem movimento rápido ou aceleração, e também aumenta o tempo de carga da bateria. Existem três eixos que precisam ser balanceados adequadamente, antes de ligar o Ronin-SC e configurar o software.

Antes do balanceamento

1. A câmera precisa estar totalmente configurada, com todos os acessórios e cabos conectados, antes de ser instalada e balanceada no estabilizador. Se a câmera tiver uma tampa de lente, remova-a antes do balanceamento.
2. Antes de balancear, certifique-se de ligar a câmera se estiver usando uma lente com zoom ótico e de selecionar a distância focal, se estiver usando uma lente varifocal. Neste caso, certifique-se de que o Ronin-SC esteja desligado ou no modo de repouso antes de balancear.
3. Se estiver usando acessórios, como suporte para celular ou Focus Motor, certifique-se de acoplar todos os acessórios antes de fazer o balanceamento. Consulte os documentos e manual dos acessórios para obter mais informações.
4. A menos que haja instruções adicionais, o processo de balanceamento é o mesmo, com ou sem suporte para celular e celular montados.

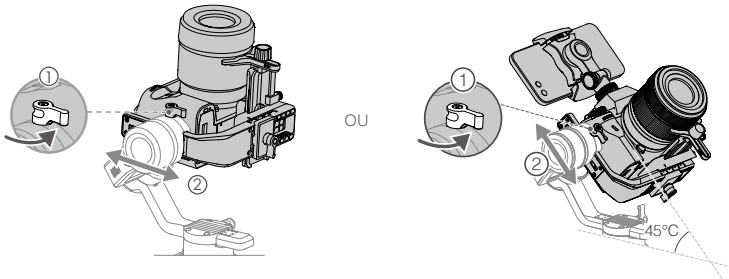
1. Balanceando a profundidade do eixo de inclinação

- a. Coloque a trava do eixo de inclinação na posição destravada e abaixe a câmera ao soltar o botão do eixo de inclinação ①.
- b. Gire o eixo de inclinação de modo que a lente da câmera aponte para frente. Verifique se a câmera não está pendendo para a frente ou para trás. Se estiver pendendo para a frente, mova a câmera para trás. Se estiver pendendo para trás, mova a câmera para frente.
- c. Solte o botão sob a placa de montagem da câmera ② e ajuste o equilíbrio da câmera ③ até que ela esteja firme.
- d. Aperte o botão do eixo de inclinação.



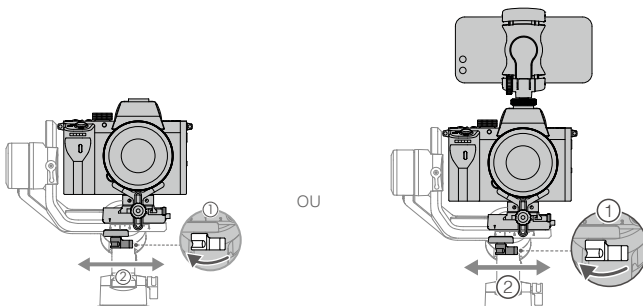
2. Balanceamento da inclinação vertical

- Gire o eixo de inclinação de modo que a lente da câmera aponte para cima. Se um suporte de telefone e o celular estiverem montados, gire o eixo de inclinação para que a lente da câmera incline para cima em cerca de 45°. Verifique se a câmera não está mais pesada no topo ou na base. Se a câmera estiver inclinada para um lado, puxe o braço de inclinação para o outro lado.
- Solte o botão do motor de inclinação ① e ajuste o equilíbrio da câmera ② até que a câmera permaneça imóvel, sem inclinar para cima ou para baixo.
- Aperte o botão do eixo de inclinação.
- Repita o passo 1 para equilibrar a profundidade do eixo de inclinação. O controle deslizante na placa de encaixe é usado para registrar a posição de equilíbrio. Mova o controle deslizante ao lado da placa de montagem e aperte o controle deslizante.



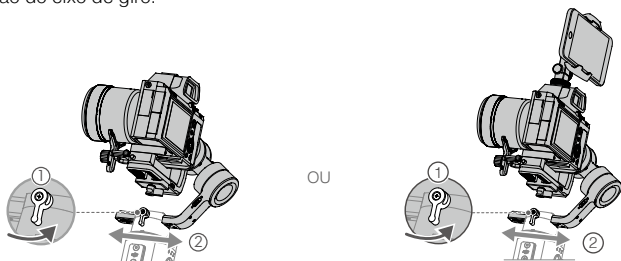
3. Balanceamento do eixo de rotação

- Trave o eixo de inclinação e destrave o eixo de rotação. Verifique a direção de oscilação do motor de rotação. Se a câmera girar para a esquerda, mova-a para a direita. Se a câmera girar para a direita, mova-a para a esquerda.
- Solte o botão na placa de montagem da câmera ①, e ajuste a posição da placa ② até que a câmera esteja estável.
- Aperte o botão do eixo de rotação. Se a câmera se mover para frente, mova-a de volta até que o controle deslizante esteja ao lado da placa de montagem.



4. Balanceamento do eixo de giro

- Destrave o eixo de giro. Segure o suporte, incline o Ronin-SC e verifique o movimento do eixo de giro. Se a lente da câmera girar para baixo, empurre o eixo de giro para trás. Se a lente da câmera girar para cima, empurre o eixo de giro para frente.
- Solte o botão no motor de giro ①. Ajuste o equilíbrio da câmera ② até que permaneça imóvel durante a rotação do varrimento horizontal, ao levantar o suporte.
- Aperte o botão do eixo de giro.



-
- ⚠
- Os botões no estabilizador podem ser puxados e reposicionados, caso não for possível girá-los.
 - Ao montar um sistema de câmera mais longo, é necessário usar contrapesos. Os contrapesos serão lançados em breve e vendidos separadamente.
-

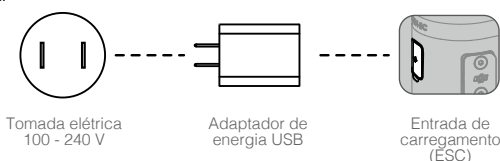
Suporte e bateria interna

O suporte é para uso portátil. A bateria interna dentro do suporte tem capacidade de 2450 mAh e o tempo máximo de espera é de 11 horas (quando o Ronin-SC estiver adequadamente balanceado).

Carregando

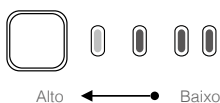
A bateria deve estar totalmente carregada antes de utilizá-la pela primeira vez. Os indicadores de nível da bateria acenderão para indicar que a ativação foi bem-sucedida.

Após a fixação no estabilizador, carregue o suporte pela entrada de carregamento (ESC) usando um cabo de alimentação (incluso) e um adaptador USB (não incluso). Recomenda-se usar um adaptador de energia USB de 5V/2A.



Usando o suporte

Durante o carregamento, os indicadores de nível da bateria exibem o nível da bateria. Quando não estiver carregando, pressione o botão de nível da bateria para verificar o nível da bateria.



Diretrizes de Segurança

São usados os seguintes termos em toda a documentação do produto para indicar vários níveis de possíveis danos quando utilizar este produto:

ATENÇÃO Procedimentos que, se não seguidos corretamente, criam a probabilidade de danos físicos ao patrimônio E pouca ou nenhuma possibilidade de ferimentos.

ADVERTÊNCIA Procedimentos que, se não seguidos corretamente, criam a probabilidade de danos ao patrimônio, danos colaterais e ferimentos graves OU criam probabilidade alta de ferimentos superficiais.



ADVERTÊNCIA

Leia o manual do usuário para se familiarizar com as características deste produto antes de usá-lo. O uso incorreto do produto pode provocar danos no produto e no patrimônio, bem como provocar danos físicos graves. Este é um produto sofisticado. Ele deve ser usado com cuidado e bom senso, e requer alguns conhecimentos básicos de mecânica. O uso deste produto de uma maneira que não seja segura e responsável pode resultar em danos físicos, em danos ao produto ou em outros bens materiais.

Este produto não foi concebido para ser usado por crianças sem supervisão de um adulto. Não use com componentes incompatíveis nem altere este produto de alguma forma que não conste dos documentos fornecidos pela SZ DJI OSMO TECHNOLOGY CO., LTD. Estas diretrizes de segurança contêm instruções de segurança, funcionamento e manutenção. É essencial ler e seguir todas as instruções e advertências presentes no Manual do Usuário antes da montagem, configuração ou utilização, a fim de poder usar o produto corretamente e evitar danos materiais ou físicos.

⚠️ ADVERTÊNCIA

Para evitar incêndios, ferimentos graves e danos materiais, respeite as seguintes diretrizes de segurança ao utilizar, carregar ou armazenar o suporte.

Uso do suporte

1. NÃO permita que o suporte entre em contato com qualquer tipo de líquido. NÃO deixe o suporte exposto à chuva ou próximo a uma fonte de umidade. NÃO coloque o suporte na água. Pode ocorrer decomposição química caso o interior da bateria entrar em contato com água, podendo levar a bateria a incendiar-se e até provocar uma explosão.
2. Se o suporte cair na água, coloque-o em uma área aberta e segura imediatamente. Mantenha uma distância segura em relação ao suporte até que esteja completamente seco. NÃO use o suporte novamente e descarte-o adequadamente, conforme descrito na seção Descarte do suporte.
3. Apague incêndios usando água, areia, cobertor de combate a incêndio ou um extintor de incêndios com pó seco.
4. NÃO utilize baterias que não sejam da DJI. Acesse www.dji.com para comprar baterias novas. A DJI não se responsabiliza por quaisquer danos causados por baterias que não sejam DJI.
5. NÃO use ou carregue suportes inchados, vazando ou danificados. Se o suporte não estiver normal, entre em contato com a DJI ou com um revendedor autorizado da DJI para obter assistência.
6. O suporte deve ser usado em uma faixa de temperatura de -20°C a 45°C (-4°F a 113°F). O uso do suporte em ambientes acima de 50°C (122°F) pode resultar em incêndio ou explosão. O uso da bateria abaixo de -10°C (14°F) pode levar a danos permanentes.
7. NÃO use o suporte em ambientes eletrostáticos ou eletromagnéticos fortes. Caso contrário, a placa de controle da bateria pode não funcionar corretamente.
8. NUNCA desmonte nem perfure o suporte de modo algum ou a bateria pode vazar, incendiar-se ou explodir.
9. NÃO derrube ou bata nas baterias. NÃO coloque objetos pesados sobre o suporte ou o carregador.
10. Os eletrólitos na bateria são altamente corrosivos. Se os eletrólitos entrarem em contato com a sua pele ou seus olhos, lave imediatamente a área afetada com água corrente durante pelo menos 15 minutos e, depois, consulte imediatamente um médico.
11. NÃO use o suporte em caso de queda.
12. NÃO aqueça as baterias. NÃO coloque o suporte em um forno de micro-ondas, nem dentro de um recipiente pressurizado.
13. NÃO force manualmente o curto-circuito do suporte.
14. Limpe os terminais do suporte com um pano limpo e seco.

Carregamento do suporte

1. NÃO deixe o suporte sem supervisão durante o carregamento. NÃO carregue o suporte perto de materiais ou de superfícies inflamáveis, como carpete ou madeira.
2. NÃO carregue o suporte imediatamente após o uso, uma vez que a temperatura do suporte pode estar muito alta. Recomenda-se carregar o suporte até que esfrie a quase a temperatura ambiente. Carregar o suporte fora da faixa de temperatura de 5° a 40°C (41°F a 104°F) pode causar vazamentos, superaquecimento ou danos à bateria. A faixa de temperatura de carregamento ideal é de 22°C a 28°C (72°F a 82°F).

Armazenamento do suporte

1. Mantenha o suporte fora do alcance das crianças e animais.
2. Se o suporte for armazenado por um longo período, carregue o suporte até que o nível da bateria alcance de 30% a 50%.

3. NÃO deixe o suporte próximo a fontes de calor, como fornos ou aquecedores. NÃO deixe o suporte dentro de um veículo em dias quentes. A faixa de temperatura de armazenamento ideal é de 22°C a 28°C (72°F a 82°F).
4. Mantenha o suporte sempre seco.

Manutenção do suporte

1. NÃO use o suporte quando a temperatura estiver muito alta ou muito baixa.
2. NÃO armazene a bateria em ambientes com temperatura superior a 45°C (113 °F) ou inferior a 0°C (32°F).

Aviso sobre viagem

1. Antes de transportar o suporte em um voo, é necessário descarregá-lo até que o nível da bateria esteja abaixo de 30%. Apenas descarregue o suporte em um local à prova de fogo e armazene o suporte em um local ventilado.
2. Mantenha o suporte longe de objetos metálicos, como óculos, relógios, joias e grampos de cabelo.
3. NÃO transporte um suporte danificado ou com nível de bateria superior a 30%.

Descarte do suporte

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

ATENÇÃO

Uso do suporte

1. Verifique se o suporte está totalmente carregado antes do uso.
2. Se aparecer uma advertência de bateria fraca, pare de usar o suporte imediatamente.

Carregamento do suporte

1. O suporte foi projetado para parar de carregar quando estiver totalmente carregado. No entanto, é uma boa prática monitorar o progresso de carregamento e desconectar o estabilizador quando estiver completamente carregado.

Armazenamento do suporte

1. Descarregue o suporte até 40% a 65% se não pretender usá-lo durante 10 dias ou mais. Isto pode aumentar significativamente a vida útil da bateria.
2. Se o suporte for armazenado por um longo período e a bateria estiver descarregada, o suporte entrará no modo de repouso. Recarregue o suporte para sair do modo de repouso.
3. Retire o suporte do estabilizador para armazenamento por um longo período.

Manutenção do suporte

1. A vida útil da bateria pode ser reduzida, caso não seja usada por um longo período.
2. Descarregue e carregue completamente o suporte uma vez a cada três meses, para mantê-lo em boas condições.

Descarte do suporte

1. Se o suporte estiver desativado e a bateria não puder ser totalmente descarregada, entre em contato com um agente profissional de descarte/reciclagem de baterias para obter assistência.
2. Descarte o suporte imediatamente caso não possa ser carregada após uma descarga total.

Operação

Ativando o Ronin-SC

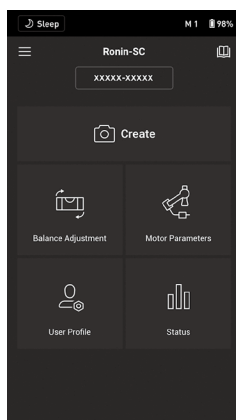
O Ronin-SC precisa ser ativado por meio do aplicativo Ronin antes de ser utilizado pela primeira vez.

1. Pressione e segure o botão liga/desliga para ligar o estabilizador.
2. Em seu dispositivo móvel, habilite o Bluetooth e inicie o aplicativo Ronin. Observe que é preciso ter uma conta DJI para iniciar o aplicativo Ronin. Uma vez detectado na lista de dispositivos Bluetooth, selecione Ronin-SC e digite a senha padrão do Bluetooth: 12345678. Pressione o botão M seis vezes para restaurar a senha padrão do Bluetooth.
3. Certifique-se de que está conectado à internet e siga as instruções na tela para ativar o Ronin-SC.



Configurações do aplicativo Ronin

Depois de balancear e ligar o Ronin-SC, é possível ajustar as configurações do estabilizador pelo aplicativo Ronin. As capturas de tela mostradas abaixo são baseadas na versão do iOS.



Barra superior

Repousar/despertar: Toque para entrar ou sair do modo de repouso. Quando o Ronin-SC estiver no modo de repouso, o motor será desligado, mas o estabilizador permanece ligado.

M1: Exibe o perfil do usuário atual.

Nível da bateria: Exibe o nível de bateria do estabilizador.

Sobre

Configurações: Visualização da conta e do guia de início rápido.

Lista de dispositivos: Exibe o nome e a senha do dispositivo.

Firmware: Exibe a versão do firmware.

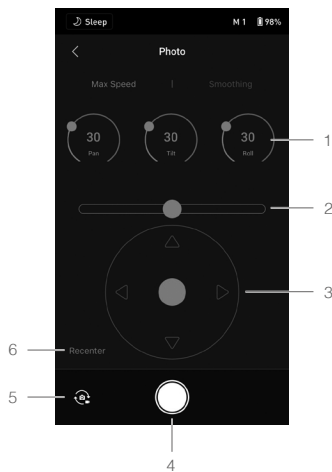
Academia

Assista aos tutoriais e leia os documentos do manual.

Criar

Joystick virtual

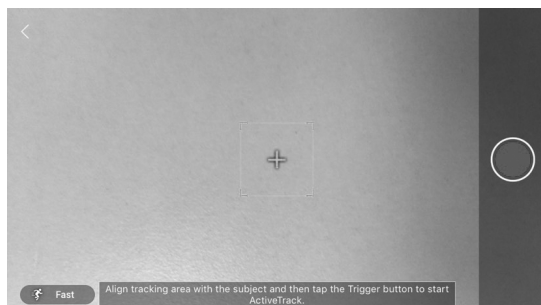
Use o joystick virtual no aplicativo para controlar o movimento do estabilizador e para disparar.



1. Botão de controle: Controle a velocidade máxima e a suavização do estabilizador ajustando o botão de controle. A velocidade máxima permite ajustar a velocidade rotacional com controle remoto. A suavização permite controlar a sensibilidade do estabilizador. Quanto menor o valor de suavização, mais sensível será o movimento do estabilizador.
2. Manche de rotação: Controle o movimento do eixo de rotação do estabilizador usando o joystick virtual.
3. Manche de Giro/Inclinação: Controle o movimento dos eixos de inclinação e giro do estabilizador usando o joystick virtual.
4. Botão de fotos/gravação: Toque para começar a tirar fotos ou gravar vídeos.
5. Alternar entre foto e vídeo: Toque uma vez para alternar entre os modos de foto e vídeo. Verifique se o modo é o mesmo das configurações da câmera.
6. Recentralizar: Toque para recentralizar o estabilizador.

ActiveTrack 3.0

O ActiveTrack 3.0 foi otimizado para rastreamento de sujeitos com um modelo de cabeça e ombros, usando algoritmos de aprendizagem profunda. Depois de montar o suporte do telefone e o celular na câmera, comece a usar o ActiveTrack 3.0 seguindo as etapas abaixo:

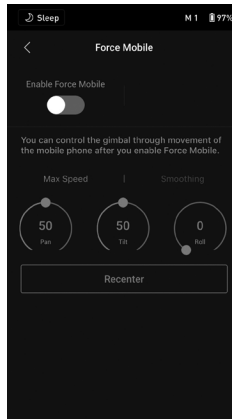


1. Selecione o sujeito que deseja rastrear. Existem duas maneiras de selecionar o sujeito. Quando o sujeito estiver na caixa de seleção, pressione o acionador uma vez para selecionar o sujeito. Você também pode escolher o sujeito na tela e o estabilizador selecionará o sujeito e começará a rastrear.
2. Depois de selecionar o sujeito, use o joystick para controlar o estabilizador e fotografar e ajustar a posição do sujeito. Durante o rastreamento, pressione o acionador duas vezes para centralizar o sujeito no meio do quadro.
3. Toque no ícone no canto inferior esquerdo para alterar a velocidade de rastreamento. Mude a velocidade de rastreamento para Rápida ao seguir pessoas ou objetos em movimento rápido, ou tire uma foto em círculo. Altere a velocidade de rastreamento para Lenta se precisar seguir objetos ou pessoas em movimento lento.
4. Toque no botão gravar para iniciar a gravação do vídeo. Observe que apenas a câmera está gravando e armazenando vídeo. O celular não grava nem armazena vídeos. Verifique se o cabo de controle da câmera foi conectado à câmera e ao estabilizador.
5. Para interromper o rastreamento, pressione o acionador uma vez ou o ícone no canto superior esquerdo.

Se precisar acompanhar a câmera em uma posição mais baixa, pressione o botão liga/desliga uma vez para entrar no modo de repouso e, em seguida, coloque o Ronin-SC no modo suspenso. Pressione o botão liga/desliga uma vez para sair do modo de repouso e, em seguida, você pode usar o ActiveTrack 3.0.

 Para o desempenho ideal, use o ActiveTrack 3.0 em um ambiente com um plano de fundo simples, sem muitos sujeitos.

Force Mobile



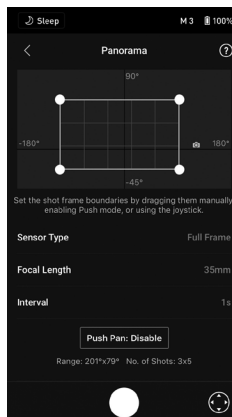
O Force Mobile requer o suporte do telefone e um telefone celular montado. Após ativar esse recurso no aplicativo Ronin, o movimento do estabilizador pode ser controlado inclinando e girando seu telefone celular. Quando a velocidade máxima é definida como 50, o ângulo de rotação do estabilizador e do celular é uma proporção de 1 para 1. O estabilizador se moverá em um ângulo idêntico ao do celular. Quando a velocidade máxima é configurada para menos de 50, o estabilizador gira mais lentamente do que o movimento do telefone. Quando a velocidade máxima é ajustada a um valor superior a 50, a rotação do estabilizador é mais rápida que a do celular.

Controle a velocidade máxima e a suavização do estabilizador ajustando o botão de controle. A velocidade máxima permite ajustar a velocidade rotacional com controle remoto. A suavização permite controlar a sensibilidade do estabilizador, ao subir e descer. Quanto menor o valor de suavização, mais sensível será o movimento do estabilizador.

Recentralizar: Toque para recentralizar o estabilizador.

Panorâmica

O modo Panorâmica permite capturar uma série de imagens estáticas interconectadas com controle preciso, com base no tipo de sensor e na distância focal da lente. Verifique se a câmera e o estabilizador foram conectados usando o cabo de controle da câmera correspondente, antes de usar o modo Panorâmica.



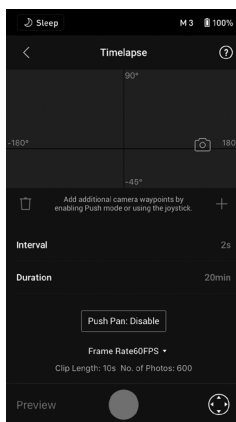
O intervalo de tempo entre as fotos tiradas deve ser definido em um segundo a mais do que o tempo do obturador, para evitar imagens borradas ao usar uma exposição longa.

Após confirmar as configurações da câmera, a faixa de panorama pode ser definida arrastando os pontos brancos no mapa da grade, pressionando o estabilizador manualmente ou usando o joystick virtual. A faixa total coberta pelos pontos finais e as fotos necessárias para compor o panorama são exibidas acima do mapa da grade. O design do modo de voo inclinado permite que os usuários visualizem a trajetória do panorama através da exibição embutida da câmera, com pouca obstrução. A faixa do eixo de inclinação no modo Panorâmica é de -45° a $+90^{\circ}$, para evitar capturar o estabilizador na foto, enquanto o eixo de giro permite capturar uma rotação completa de 360° .

Toque no botão do obturador para começar a capturar a sequência.

Timelapse

No modo Timelapse, o Ronin-SC aciona a câmera para capturar imagens estáticas com o intervalo de tempo desejado e para automaticamente quando concluído. A duração do Timelapse e a taxa de quadros podem ser definidas para que o Ronin-SC possa calcular o número exato de imagens necessárias.



Ao ativar o modo Empurrão, os usuários podem ajustar manualmente os eixos de giro e inclinação antes de iniciar o Timelapse. Os usuários podem pressionar o Ronin-SC para alterar a orientação da câmera e ajustar o enquadramento. Toque no ícone do Joystick Virtual para ajustar a orientação da câmera.

Motionlapse permite que você configure até cinco sinais do GPS para que a câmera se mova durante Timelapse.

Para ajustar a posição de um sinal do GPS, ajuste a câmera na posição desejada e toque no ícone + para confirmá-lo. Você também pode usar o joystick virtual para controlar o eixo de giro, inclinação e rotação.

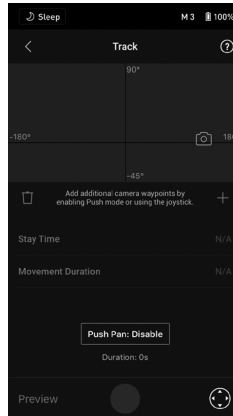
Para adicionar outro sinal do GPS, toque no sinal do GPS destacado para desmarcá-lo e toque no ícone +, acima do mapa da grade. Depois, mova o estabilizador para o próximo sinal do GPS. Para excluir um sinal do GPS, selecione-o e toque no ícone da lixeira.

Depois de configurar o sinal do GPS, você pode tocar em Visualizar, para garantir que o Motionlapse inclua tudo, ou tocar no botão de disparo para começar a fotografar. Verifique se a câmera e o estabilizador foram conectados usando o cabo de controle da câmera correspondente.

Rastreamento

O rastreamento foi projetado para capturar vídeo com até 10 sinais do GPS com repetibilidade. O tempo de permanência entre dois sinais do GPS também pode ser definido.

Você precisará selecionar o sinal do GPS movendo manualmente o estabilizador ou usando o joystick virtual. O parâmetro de duração, abaixo do mapa, indica quanto tempo levará para o estabilizador se deslocar de um sinal do GPS para o próximo. O tempo de permanência determina quanto tempo o estabilizador permanecerá estável no sinal do GPS antes de passar para o próximo sinal do GPS.



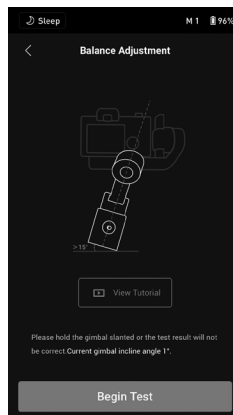
Verifique se a câmera e o estabilizador foram conectados usando o cabo de controle da câmera correspondente.



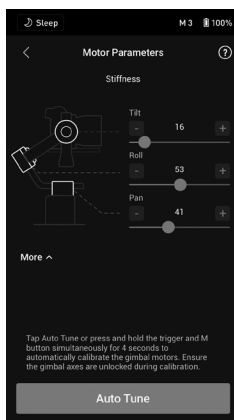
Ao pressionar o botão de gravação no estabilizador. NÃO use o botão de gravação na câmera.

Ajuste do equilíbrio

Toque no botão Iniciar Teste e o Ronin-SC verificará o status do equilíbrio, fornecendo uma pontuação para cada eixo. Verifique se o estabilizador não está obstruído de forma alguma antes de executar o teste de equilíbrio e siga as instruções na tela.



Parâmetros do Motor



Ajuste automático: O valor da rigidez é determinado pela carga útil do estabilizador. Use o ajuste automático para obter o valor da rigidez automaticamente após o balanceamento.

Toque em Ajuste Automático e o Ronin-SC calculará automaticamente o resultado, com base no peso da configuração do estabilizador. Ou mantenha o botão M e o acionador pressionados simultaneamente por quatro segundos para iniciar o ajuste automático, sem usar o app.

O processo de ajuste automático leva aproximadamente de 15 a 30 segundos. Após o ajuste automático, você pode ver os diagnósticos detalhados do motor na parte inferior da tela. Se o estabilizador estiver adequadamente equilibrado, o valor da carga dos motores deve estar na faixa de ± 5 . Se o consumo de carga em um eixo em particular ultrapassar constantemente essa faixa, verifique o equilíbrio mecânico do Ronin-SC.

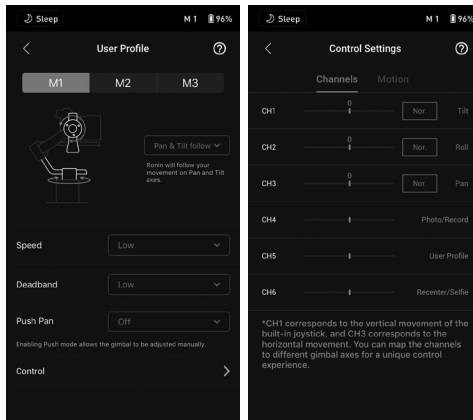
Rigidez: O ajuste de rigidez do motor permite ajustar a quantidade de carga que é aplicada pelos motores conforme eles reagem e balanceiam o peso em cada eixo. Deixe uma margem extra para garantir a estabilidade em todos os momentos. Se o valor da rigidez for muito alto, o estabilizador poderá tremer e se o valor for muito baixo, o desempenho do estabilizador será afetado.



- Ao usar o ajuste automático, verifique se os três eixos estão desbloqueados e se o Ronin-SC está colocado em uma superfície firme, no modo vertical.
- Verifique se o estabilizador está equilibrado e se os valores de rigidez estão ajustados corretamente sempre que trocar a câmera ou a lente.

Perfil de usuário

Três perfis de usuário podem ser definidos e salvos.



Modo de acompanhamento do estabilizador

Acompanhamento de giro e inclinação: Os eixos de giro e inclinação seguem o movimento do suporte.

Acompanhamento de giro: Somente o eixo de giro segue o movimento do suporte.

FPV: Os eixos de giro, inclinação e rotação seguem o movimento do suporte. A velocidade deve ser definida como Média, Alta ou Personalizada. O modo FPV não está disponível quando a velocidade está definida como Baixa. Quando a velocidade é definida como personalizada, o valor da velocidade de giro deve ser definido como 50 ou superior. Observe que a zona inativa não está disponível no modo FPV.

Personalização: Toque nas setas azuis da figura para definir manualmente qual eixo seguirá o movimento do suporte.

3D Roll 360°: Permite que a câmera gire 360° em qualquer atitude.

Velocidade: Determina a rapidez com que a câmera se deslocará ao traduzir um movimento de giro, de inclinação ou de rotação.

Zona inativa: A zona inativa determinará quanto movimento o estabilizador tolerará antes de traduzir o movimento horizontal, de inclinação e de rotação da câmera.

Empurrão: Depois de ativar o Empurrão, o eixo do estabilizador pode ser empurrado manualmente para a posição desejada.

Configurações de controle

Canais

O indicador de canal fornece comentários durante a configuração do operador remoto. Os canais de panorâmica, inclinação e rotação podem ser reatribuídos e cada eixo também pode ser invertido. Normal significa que a direção do movimento é a mesma do joystick. Invertida significa que a direção do movimento é o oposto do joystick.

Ao usar o joystick, é possível controlar apenas CH1 e CH3, que são mapeados para os eixos de inclinação e rotação por definição. É possível personalizar o mapeamento de canais tocando no nome do eixo à direita da tela.

Movimento

É possível definir o controle do joystick ajustando a zona inativa, velocidade máxima, suavização e pontos finais para cada eixo. Existem três perfis padrão para cada configuração.

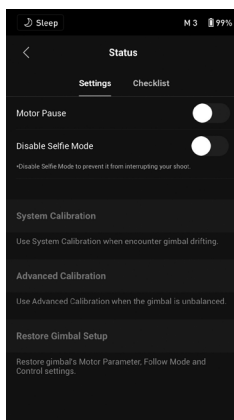
Zona inativa: Quando o valor da zona inativa aumenta, será necessário maior movimento do braço para traduzir em movimento real do estabilizador.

Velocidade máxima: Permite ajustar a velocidade rotacional com controle remoto.

Suavização: Permite controlar a sensibilidade do estabilizador. Quanto menor o valor de suavização, mais sensível será o movimento do estabilizador.

Ponto final: Limita a faixa rotacional do estabilizador, definindo os pontos finais. O eixo de giro possui um anel deslizante, permitindo que o Ronin-SC gire continuamente quando os pontos finais são definidos para 180°. No eixo de inclinação, você pode configurar os pontos finais de acordo com seus requisitos. Algumas lentes mais longas podem atingir a estrutura do estabilizador. Defina o ângulo do ponto final para evitar esses casos.

Status



Configurações

Parar motor: Toque para ativar a pausa do motor e o motor será desligado.

Desativar o modo Selfie: Toque para desativar o modo Selfie para evitar entrar acidentalmente no modo selfie e interromper a gravação.

Calibração do sistema: Use apenas se você perceber o desvio em qualquer um dos eixos. Toque e selecione Calibrar sistema. Verifique se a calibração está completa antes de acionar o Ronin-SC.

Calibração avançada: use a calibração avançada quando o eixo de rotação estiver indefinido.

Restaurar configuração do estabilizador: Toque para restaurar os parâmetros de motor do estabilizador, o modo de Acompanhamento e para controlar as configurações padrão.

Lista de controle

Quando o status do estabilizador estiver anormal, as informações de status são exibidas aqui.

Recursos do botão

Botão liga/desliga

Mantenha o botão liga/desliga pressionado para ligar ou desligar o Ronin-SC. Toque no botão liga/desliga para entrar ou sair do modo de repouso.

Botão M

Toque para selecionar um perfil de usuário. Pressione e segure para entrar no modo Esportivo. Pressione três vezes para entrar ou sair do modo 3D Roll 360°. Pressione seis vezes para restaurar a senha padrão do Bluetooth. A luz do perfil acende para indicar que a senha foi restaurada com sucesso.

Trava do Esportivo: Mantenha pressionado o botão M e toque duas vezes no acionador para entrar e permanecer no modo Esportivo. Repita o mesmo procedimento para sair do modo Trava do Esportivo.

Joystick

Empurre o joystick para cima ou para baixo para controlar o movimento do eixo de inclinação; mova-o para a esquerda ou direita para controlar o movimento do eixo de giro. Acesse a tela Joystick no aplicativo Ronin e ajuste os parâmetros dos eixos de giro, inclinação e de rotação.

Botão de controle da câmera

Após conectar a entrada de controle da câmera e a câmera, pressione até a metade para o foco automático, como faria com o botão do obturador em uma câmera. Pressione para iniciar ou parar de gravar.

Pressione e segure para tirar uma foto. Para obter a lista de compatibilidade de câmeras mais recente, consulte a página do produto Ronin-SC no site oficial da DJI (<http://www.dji.com/ronin-sc>).

Acionador

Mantenha pressionado o acionador para habilitar o modo de Trava. Pressione duas vezes para recentralizar o estabilizador. Pressione três vezes para girar o estabilizador em 180°, para que a câmera fique voltada para você.

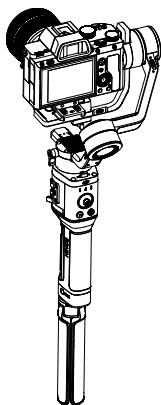
Pressione quatro vezes e segure para iniciar a calibração do joystick.

A calibração do joystick é necessária apenas se o estabilizador escapar (se o estabilizar se mover sozinho sem participação do joystick). Durante a calibração, empurre e puxe o joystick o máximo possível em todas as direções. Pressione quatro vezes e segure o acionador novamente para concluir a calibração.

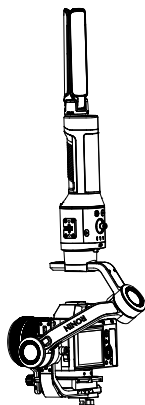
A calibração falhou se os LEDs ficarem vermelhos. Se a calibração falhar, passe pelo processo novamente.

Modos de operação

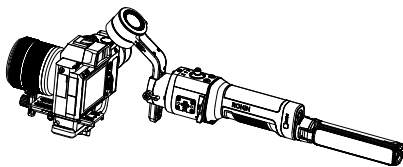
Existem três modos de operação para o Ronin-SC: Modo vertical, modo suspenso e modo lanterna.



Modo Vertical



Modo Suspenso



Modo Lanterna

O Roll 360° está disponível ao usar o Ronin-SC no modo Lanterna. O anel deslizante no eixo de giro permite que o Ronin-SC execute uma rotação contínua da rolagem. O 3D Roll 360° pode ser usado com o suporte em qualquer orientação.

1. Para configurar o Ronin-SC para o Roll 360°, primeiro conecte-se ao Ronin-SC com o aplicativo Ronin. Em seguida, vá para a tela de configuração de Canais (em Perfil do usuário, Controle e, em seguida, Canais) e mapeie novamente o CH3 para o eixo de rotação (originalmente mapeado como eixo de giro) e defina CH1 como N/A para evitar qualquer entrada no eixo de inclinação. Depois, segure o Ronin-SC no modo Lanterna e toque duas vezes no acionador para centralizar novamente a orientação do estabilizador. Empurre o joystick para a esquerda ou direita para que o estabilizador comece a rolar continuamente. Empurre o joystick para a esquerda ou direita duas vezes para fazer a câmera girar automaticamente. Pressione o acionador duas vezes para impedir que a câmera gire automaticamente e a câmera parará de girar quando estiver na horizontal.
2. Para usar o 3D Roll 360°, pressione o botão M três vezes para entrar ou sair do 3D Roll 360° ou acesse a página Perfil do usuário do aplicativo Ronin para ativar o 3D Roll 360°. Empurre o joystick para a esquerda ou direita para iniciar o 3D Roll 360°. Empurre o joystick para a esquerda ou direita duas vezes em rápida sucessão, para acionar a rotação automática.

Durante a rotação automática: quando o suporte estiver na horizontal, pressione o acionador duas vezes e a câmera parará na posição vertical. Pressione o acionador três vezes e a câmera irá parar em uma posição invertida. Quando o suporte estiver na vertical, pressione o acionador duas vezes para que a câmera pare no ângulo de 0° do eixo de giro, com a lente apontando para cima. Pressione o gatilho três vezes para que a câmera pare no ângulo do eixo de giro de 180°, com a lente apontando para cima.

Defina a velocidade máxima e a suavização para o 3D Roll 360° nas configurações de controle, no perfil do usuário do aplicativo Ronin. Observe que a velocidade e a zona inativa não estão disponíveis ao usar o 3D Roll 360°.

Atualizando o firmware

Atualize o firmware usando o aplicativo Ronin. Um alerta será exibido na tela quando o novo firmware estiver disponível. Siga as instruções na tela para atualizar o firmware.

Manutenção

O Ronin-SC não é à prova d'água. Proteja-o contra poeira e água durante o uso. Após a utilização, é recomendável limpar o Ronin-SC com um pano macio e seco. NÃO pulverize líquidos de limpeza no Ronin-SC.

Especificações

Dispositivo externo	Entrada de acessórios	Orifícios de montagem de 1/4" e 3/8" Controle da câmera/entrada de acessórios ESC (USB-C) Entrada de acessórios da série Ronin (RSA)
	Potência de entrada	Modelo: RB2-2450 mAh-7,2 V Tipo: 18650 LiPo Capacidade: 2450 mAh Células da bateria: 2 (2S1P) Energia: 17,64 Wh Tempo Espera máxima: 11h Tempo de carregamento: Aprox. 2,5 h (5 V/2 A) Alcance da temperatura de carregamento: 5° a 40 °C
	Conexões	Bluetooth 5.0 Entrada de carregamento (USB-C)
	Requisitos do aplicativo Ronin	iOS 9.0 ou superior Android 5.0 ou superior
Desempenho operacional	Peso da carga (valor de referência)	2,0 kg
	Alcance de vibração angular	±0,02°
	Velocidade máxima de rotação controlada	180°/s
	Alcance mecânica final	Eixo de giro: rotação contínua em 360°
		Eixo de inclinação: -202,5° a +112,5°
		Eixo de rolagem: -95° a +220°
	Alcance de rotação controlada	Eixo de giro: rotação contínua em 360° (Modo de rotação 360°)
		Eixo de inclinação: -90° a 145°
		Eixo de rotação: ±30°
Características elétricas e mecânicas	Corrente operacional	Corrente estática: ≈0,2 A
	Frequência de funcionamento do Bluetooth	2,400 GHz - 2,4835 GHz
	Potência do transmissor de Bluetooth	<8 dBm
	Temperatura de funcionamento	-20° a 45 °C
	Peso	Estabilizador: Aprox. 830 g Suporte: Aprox. 258 g Tripé: Aprox. 160 g
	Dimensões	Estabilizador (dobrado): 220×200×75 mm Estabilizador (desdobrado): 370×165×150 mm

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

Este conteúdo está sujeito a alterações.

Baixe a versão mais recente disponível
no site <http://www.dji.com/ronin-sc>

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

Copyright © 2019 DJI OSMO Todos os direitos reservados.

