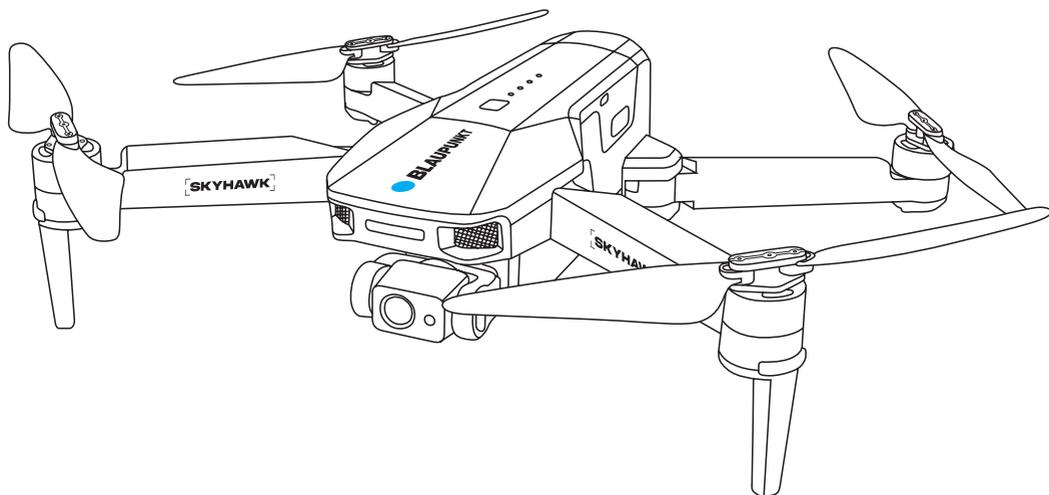




## SKYHAWK DRONE

Smart GPS + Electronic stabilization + Full HD Drone

### MANUAL DE INSTRUÇÕES



EDAD ADECUADA: **14+**

Leia este manual de instruções cuidadosamente antes de usar o produto e guarde-o para referência futura.

**DISTRIBUIDO POR / DISTRIBUÍDO POR**

**Argentina:** Importa, distribuye y garantiza Someco Electronics S.A. CUIT: 30-70217915-3

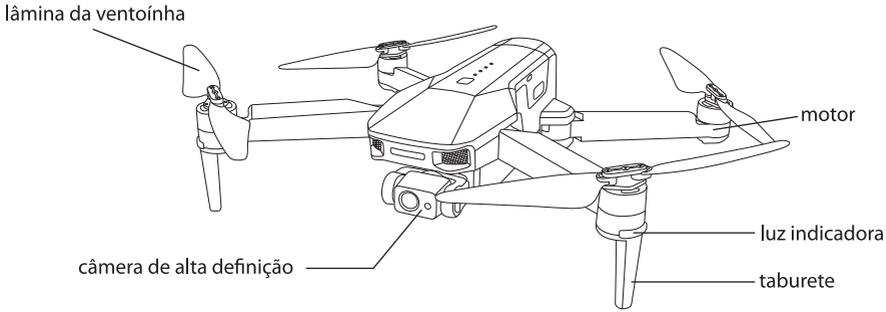
Reconquista 336 - Piso 6 OF-65 - (C1003ABH) - CABA - República Argentina Tel.: (54-11) 4655-3333

**Brasil:** Importado e distribuido por SOMECO Ind. Com. Import. Export. Ltda. CNPJ: 01.872.488/0001-00 Origem China. Validade: Indeterminada.

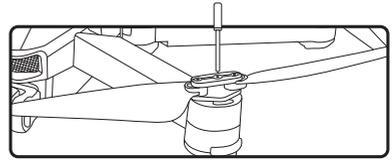
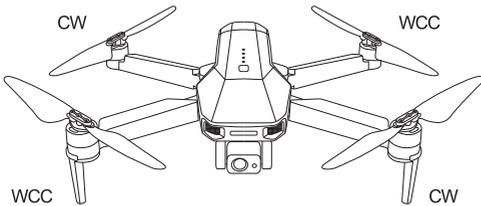
**Chile:** Importa, distribuye y garantiza Electronica Megatel SA (Someco Andina), Porvenir 140, Santiago Centro - Chile. contacto@somecoandina.cl



## Nomes de componentes



## Instalação de hélice



Certifique-se de que todas as hélices estejam instaladas na orientação correta, conforme mostrado abaixo. Se a instalação estiver errada, o dispositivo não poderá voar normalmente.

## Instrucciones para la batería de la aeronave

### AVISO DE BATERIA:

As baterias de polímero de lítio podem expandir, explodir ou pegar fogo se usadas incorretamente, causando danos à propriedade ou ferimentos pessoais. É essencial que você siga todas as instruções e advertências de segurança incluídas na íntegra. O fabricante, distribuidores e revendedores não assumem qualquer responsabilidade pela não observância destas instruções e advertências de segurança.

### INSTRUÇÕES AO CARREGAR:

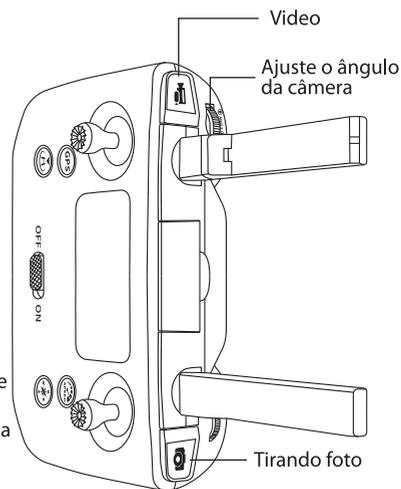
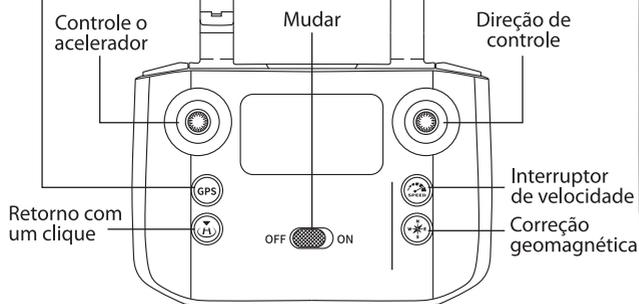
- 1) A bateria deve ser removida do produto antes de carregar.
- 2) Se a bateria acabou de ser usada, deixe-a esfriar até a temperatura ambiente antes de carregar.
- 3) O carregamento só deve ser feito por um adulto e usando apenas o carregador incluído com este produto.
- 4) Sempre carregue a bateria em uma superfície não inflamável resistente ao calor com um ambiente não inflamável.
- 5) Conecte a bateria ao cabo de carregamento USB.
- 6) Conecte o cabo de carregamento USB aos seus dispositivos de carregamento USB. O LED azul da bateria acenderá durante o carregamento e desligará quando a bateria estiver totalmente carregada. Demora cerca de 1A 540 / 2A 270 minutos para carregar totalmente a bateria. Nunca continue a carregar a bateria depois que o LED azul se apagar.



7) As baterias de polímero de lítio não duram para sempre. Se sua bateria for danificada em um acidente ou não carregar mais corretamente, substitua-a imediatamente por uma nova. Para prolongar a vida útil da bateria, é sempre melhor manter um pouco de carga na bateria antes de carregá-la.

## Nomes de controle remoto

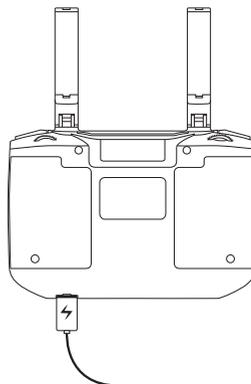
Modo sem cabeça de pressão curta /  
Modo de fluxo óptico de toque longo desbloqueado



## Prepare o controle remoto

Conforme mostrado na figura, conecte o controle remoto ao cabo de carregamento USB.

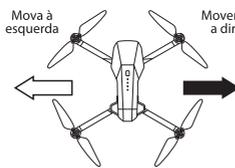
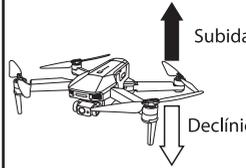
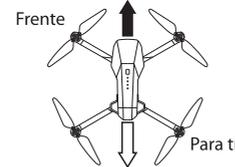
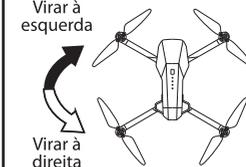
O LED VERMELHO no controle remoto acenderá durante o carregamento. Demora cerca de 1 a 90 minutos para carregar totalmente a bateria. Nunca continue a carregar a bateria após o LED VERMELHO ter apagado.



## Mensagem de status do controle remoto

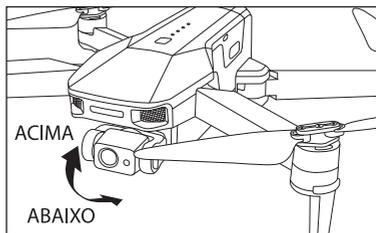
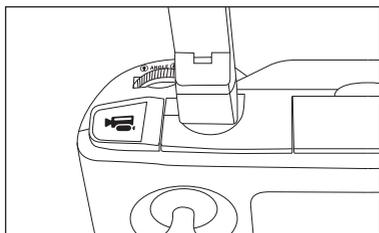
Não.	Status do controle remoto	Descrição da expressão
1	A luz indicadora no controle remoto pisca lentamente em verde.	O controle remoto está no modo de correspondência de código.
2	A luz indicadora do controle remoto pisca rapidamente em verde, o controleremoto emite dois di-di interrompidos.	A bateria do controle remoto está no modo de baixa energia, é preciso trocar a bateria.
3	A luz indicadora do controle remoto pisca lentamente em verde, o controle remoto emite três di-di-di interrompidos.	O drone tem uma cerca eletrônica e não pode voar mais

## Guia de voo

Modelo	Representação gráfica	Modelo	Representação gráfica
Aileron	 <p>Mova à esquerda</p> <p>Mover para a direita</p>	Acelerador	 <p>Subida</p> <p>Declínio</p>
Ida e volta	 <p>Frente</p> <p>Para trás</p>	Rumo	 <p>Virar à esquerda</p> <p>Virar à direita</p>

## Controle de câmera PTZ

Ao pressionar o botão PTZ no controle remoto, você pode ajustar o ângulo de disparo da câmera PTZ e experimentar um melhor processo de fotografia aérea. Quando o botão esquerdo é pressionado, a câmera é ajustada na direção PARA CIMA; quando o botão direito é pressionado, a câmera é ajustada na direção PARA BAIXO.

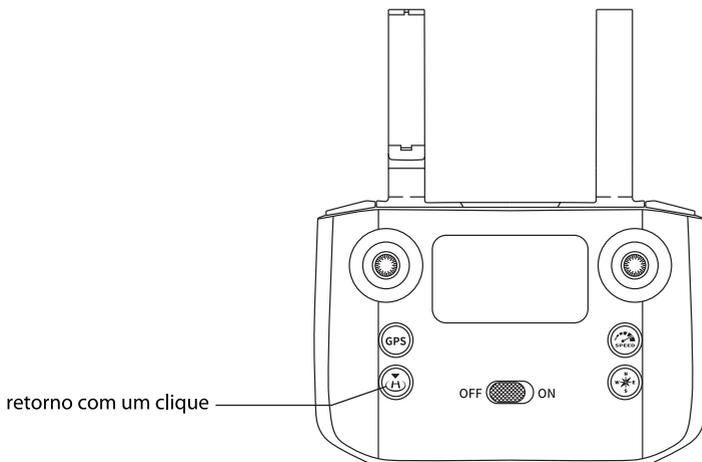


## Cambio de rumbo

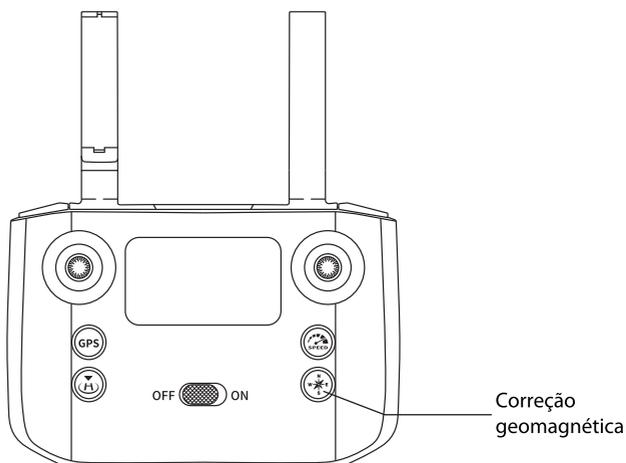
O drone tem a função de mudança de rumbo. Se o ponto de decolagem foi registrado com sucesso antes da decolagem, o dispositivo retornará automaticamente ao ponto de decolagem e pousará quando o controle remoto perder os sinais de comunicação com o dispositivo ou o usuário pressionar os botões, para evitar qualquer acidente. Existem três formas diferentes de retorno, que são respectivamente: retorno com um clique, retorno não controlado, retorno de bateria fraca.

## Retorno com um clique

Quando o dispositivo tem um bom sinal de GPS (o número de satélites é maior que 7, o número de satélites pode ser visualizado através do software APP do celular), você pode usar o botão de controle remoto abaixo para retornar o dispositivo. O processo de devolução é consistente com a devolução não controlada. A diferença é que quando o dispositivo retorna e pousa, a função de mudança de curso pode ser removida pressionando o acelerador no processo de pouso. As direções de rotação esquerda e direita são cortadas, a barra de direção pode ser usada para controlar o local de pouso.



## Correção geomagnética



## Retorno não controlado

Quando o dispositivo tem um bom sinal de GPS (o número de satélites é maior que 7, o número de satélites pode ser visualizado através do software APP do celular), a bússola está em operação normal e o dispositivo consegue registrar o ponto de retorno. Se o sinal do controle remoto for desconectado por 6 s contínuos, o sistema de controle de voo assumirá o poder de controle do dispositivo para controlar o dispositivo para voar de volta ao ponto de decolagem registrado. Caso o sinal do controle remoto seja recuperado no processo de voo, o processo de retorno continuará, mas o usuário poderá cancelar o retorno através da tecla retorno do controle remoto, retomando assim o poder de controle do dispositivo.

## Preparação para o voo

### Inspeção pré-vo

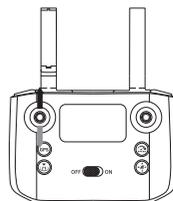
1. Verifique se o controle remoto e se o aparelho têm bateria suficiente.
2. Verifique se as lâminas das hélices estão instaladas corretamente
3. Verifique se o braço do motor está fixo.
4. Verifique se o motor pode dar partida automaticamente após ligar o aparelho.

### Procedimentos de voo

1. Combine o controle remoto e os códigos do aparelho
2. Execute a detecção de inicialização do aparelho.
3. Correção da bússola do aparelho
4. Correção de giroscópio
5. Desbloqueie o aparelho
6. Empurre a barra oscilante do acelerador para cima, o aparelho decola, o joystick esquerdo realiza o controle de postura do aparelho.
7. Puxe a barra oscilante do acelerador para a posição mais baixa, o aparelho pousa e o motor trava.
8. Retire a bateria do drone.

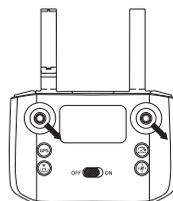
### Código de correspondência do drone

**Etapa 1:** Ligue o dispositivo e coloque-o no solo horizontal. Empurre a barra oscilante do acelerador para cima e depois para baixo. Depois de obter sucesso na correspondência de frequência, a luz frontal é branca, a luz traseira é vermelha no modo de altitude está normalmente acesa; a luz frontal é branca, a luz traseira é vermelha no modo de ponto fixo normalmente elas estão acesas.



### Correção de giroscópio

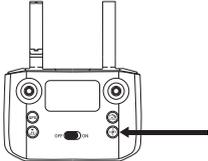
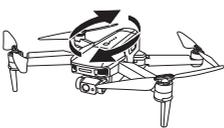
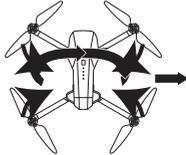
**Passo 2:** a operação de correção do giroscópio, coloque o dispositivo em uma superfície plana. A barra oscilante esquerda / direita move-se para o ângulo inferior ao mesmo tempo por cerca de 2 segundos. Em seguida, solte a barra oscilante. A luz frontal é branca, a luz traseira é azul, indicando que a luz mudará de um piscar rápido para um normalmente aceso. A correção do giroscópio está concluída.



- ⚠ Ao realizar a correção do giroscópio, certifique-se de colocar o dispositivo em uma superfície nivelada, caso contrário, o voo pode ser afetado.
- ⚠ Não corrija o giroscópio em pastagens, pedras, areia ou outros lugares ásperos, caso contrário, o voo pode ser afetado.

## Correção de bússola

**Etapa 3:** Pressione o botão de calibração geomagnética uma vez. A luz frontal é branca, a luz traseira é azul, indicando que a luz do dispositivo está piscando lentamente. Pegue o drone e gire-o no sentido horário por 3 círculos. A luz dianteira é branca, a luz traseira pisca em azul. Em seguida, gire o drone para uma posição de cabeça para baixo e gire verticalmente em três círculos. A luz dianteira é branca, a luz traseira é vermelha há muito tempo. A calibração geomagnética foi concluída e, em seguida, instale o dispositivo no solo.

<p>Primeiro passo: Pressione o botão de calibração geomagnética no controle remoto</p>	<p>Segundo passo: Pegue o drone e gire-o no sentido horário por 3 círculos. A luz frontal é branca, a luz traseira pisca em azul. (Ouví um bip no controle remoto)</p>	<p>Terceiro passo: gire o drone para uma posição com a cabeça para baixo e gire verticalmente em três círculos. A luz frontal é branco, a luz de fundo fica vermelha por muito tempo. A calibração geomagnética está concluída. (Ouví um bip no controle remoto)</p>
		

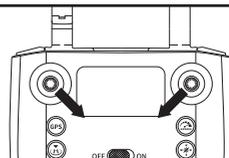
- ⚠ Após completar a busca por satélite, espere 1 minuto e, em seguida, verifique se existem mais de 9 satélites na interface de sinal de satélite do APP, se o modo de voo está no modo de posição fixa. Você pode decolar no modo de posição fixa. Se estiver no modo de fluxo óptico, não pode decolar.
- ⚠ Aviso: Certifique-se de que o ambiente de voo seja um espaço aberto e de que haja mais de 9 sinais de satélite antes da decolagem.
- ⚠ Não meça em áreas com forte magnetismo, como minério magnético, estacionamento, área de construção de barra de aço subterrânea, etc. Ao calibrar, não carregue nenhum material ferromagnético, como chaves, telefones celulares, etc.
- ⚠ Não meça perto de metais grandes.

## Desbloquear / bloquear o drone

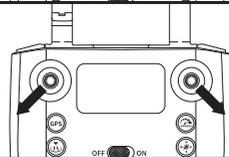
Quando o dispositivo está procurando por um satélite GPS ao ar livre, o dispositivo não pode decolar. Depois que a busca GPS atinge mais de 9 estrelas e o controle remoto ouve um bipe, o controle remoto pode ser usado para destravar o dispositivo e decolar.

## Desbloquear / bloquear o drone

**Destravar:** Empurre a barra oscilante do acelerador para a forma de convergência para destravar o drone.



**Travar:** quando o aparelho pousar no solo, puxe a barra oscilante do acelerador para baixo e segure. Após 3 segundos, o motor pára, empurre a barra oscilante do controle remoto para fora. O drone é bloqueado.



**Modo de fluxo óptico:** quando o drone precisar usar o modo de fluxo óptico para decolar em ambientes fechados, pressione longamente o botão remoto do GPS. Quando o controle remoto emite um bipe, o modo de fluxo óptico pode ser desbloqueado antes da decolagem.

Mantenha pressionado o botão GPS



## Solução de problemas de falhas comuns

Não.	Dificuldade	Solução
1	No processo de correspondência de código, a luz indicadora dianteira branca e a luz indicadora vermelha traseira piscam lentamente.	O controle remoto e o drone tem problemas de correspondência de códigos. Reinicie o equipamento e opere de acordo com as instruções de correspondência de código.
2	O dispositivo não pode ser posicionado.	1. O sinal de GPS ambiental do dispositivo está fraco. Mude para voar em um espaço aberto. 2. Antes da decolagem do dispositivo, nenhum sinal de GPS é recebido. Recalibre a bússola.
3	O ponto de retorno do dispositivo está bem longe do ponto de decolagem	O sinal de GPS ambiente do dispositivo está fraco. Mude para voar em um espaço aberto.
4	O aparelho não pode ser desbloqueado.	1. O drone está com pouca potência. Troque a bateria. 2. O controle remoto e o drone não correspondem aos códigos. Reinicie o equipamento e opere de acordo com as instruções de correspondência de código.

## Instruções de instalação de software

### 1. Instale o cliente móvel

Leia o código QR abaixo e baixe o aplicativo móvel do site correspondente.



iOS



Android (google)

### 2. Conecte o WiFi do drone

- (1) Ligue o dispositivo;
- (2) Pesquise pontos de acesso do drone nas "configurações de LAN sem fio" do telefone móvel;
- (3) Clique na rede (sem senha) e o telefone se conectará automaticamente.

### 3. A configuração do modelo recomendada

(1) iOS

Configuração	Recomendado	Ótimo (suporte 2k)
Modelo de produto	iPhone 6 e superior	iPhone 6 e superior
Versão do sistema	iOS 8.0 e superior	iOS 9.0 e superior

# Instruções de instalação de software

(2) Android

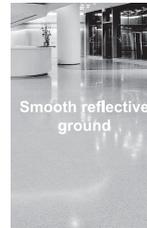
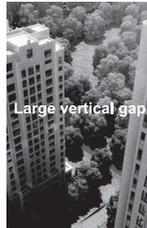
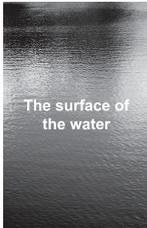
Configuração	Recomendado	Ótimo (suporte 2k)
Modelo de CPU	Snapdragon 630 e superior Samsung Exynos 7420 e superior Helio X25 e superior Kirin 950 e superior	Snapdragon 835 e superior Samsung Exynos 8895 e superior Helio X30 e superior Kirin 970 e superior
Versão do sistema	Android 5.0 y superior	Android 8.0 e superior
Tamanho da memória	3G e superior	6G e superior
Utilização do CPU	Taxa de ocupação de 25% ou menos	Taxa de ocupação de 10% ou menos

Limpe o programa em segundo plano, o que pode reduzir efetivamente o uso da CPU.

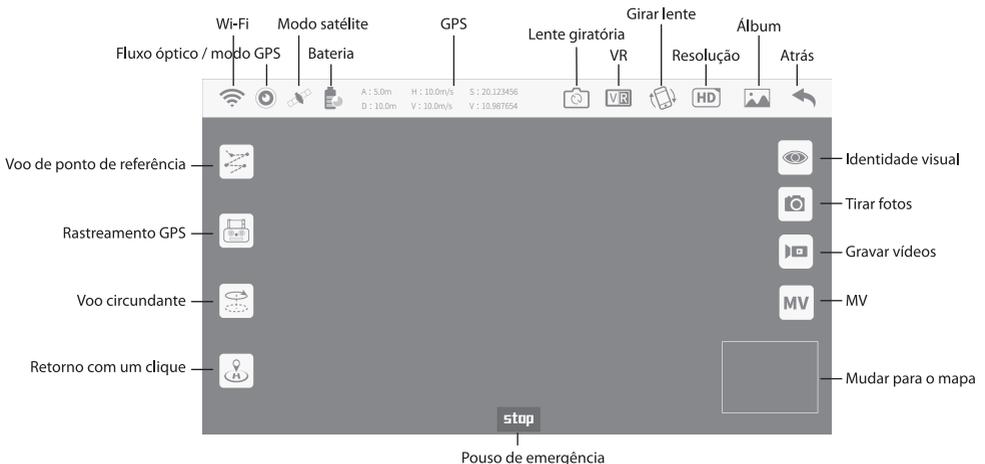
## Aviso

Quando o drone estiver no ambiente a seguir, o efeito de pairar de ponto fixo não será bom.

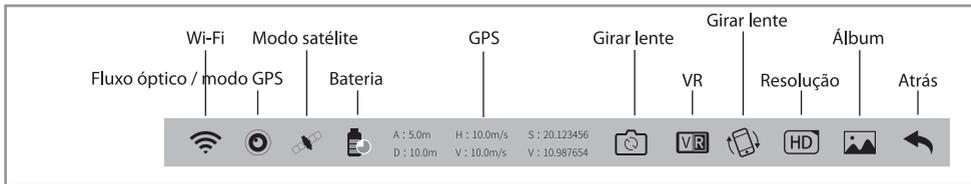
**Nota:** Quando o drone estiver no seguinte ambiente, o fluxo óptico das lentes inferiores não será bom o suficiente para pairar, o que tornará difícil para o drone voar suavemente e o corpo irá tremer.



## Introdução à interface de operação



## Descrição da função



WiFi: mostra a força do sinal.

**Sinais de satélite:** representa o modo de voo atual e o número de satélites; Piscando significa que o modo atual é o ponto de fluxo óptico, sem a função de retorno, seguimento, loop e ponto. Luz constante indica o modo GPS atual.

**Bateria:** o status da bateria do dispositivo. (1) A grade 2-4 indica a potência normal, que pode operar o voo de retorno, seguir, circular e mirar normalmente no modo GPS. (2) 1 grade (estado piscando) representa o estado atual de baixa energia e o dispositivo executará a função de retorno automático do rumo.

**Señal GPS:** mostra altura, distância e correspondente longitude e latitude do dispositivo atual a partir do ponto de reentrada.

**Lente giratoria:** Você pode alternar entre a lente frontal e a lente inferior.

**Modelo de realidade virtual:** clique no modo de realidade virtual.

**Rotar lente:** registre os parâmetros relevantes de cada voo.

**Clareza:** clique para alterar a definição do vídeo.

**Álbum:** fotos e vídeos podem ser visualizados.

## Descrição da função

Voo de ponto de referência



**Voo do ponto de referência:** no modo GPS, o dispositivo voará de acordo com o local selecionado no mapa.

Rastreamento GPS



**Rastreamento GPS:** no modo GPS, pressione este botão e o dispositivo seguirá o telefone celular.

Voo circundante



**Voo circundante:** no modo GPS, o nariz do aparelho voará no sentido horário ou anti-horário com a posição do drone no centro. Durante o processo surround, você pode controlar a subida, queda, avanço e retrocesso para ajustar.

Retorno com um clique



**Retorno com um clique:** no modo GPS, clique para obter o retorno com um clique.

## Descrição da função



**Identidade visual**

**Identidade visual:** Após clicar, a função de reconhecimento visual é ativada. O recurso de reconhecimento visual inclui Tirar fotos com gestos Yeah, gravar vídeos e gestos de caixa, gravar vídeos com gestos de palma. (Para conteúdo relacionado, consulte [Outras instruções])



**Tirar fotos**

**Tire fotos:** clique no botão para tirar fotos.



**Gravar Vídeos**

**Câmera:** clique no botão para gravar vídeos.



**MV**

**MV:** clique no botão para alternar para o modo MV.

## Reconhecimento de gestos

Na frente da lente da câmera frontal, os seguintes gestos podem ser ativados para ativar a câmera automática ou a função de câmera do dispositivo:



Tirando fotos com os gestos 'Sim' Aproximadamente 2 m da câmera do dispositivo, segure o gesto Sim com a mão espalmada. Depois que o dispositivo reconheceu o gesto com sucesso, a contagem regressiva de 3 segundos começou a tirar fotos.



Grave vídeos com gestos de caixa Aproximadamente 2 metros à frente da câmera do dispositivo, coloque as mãos na posição da mandíbula do rosto para fazer um gesto de vídeo quadrado. Assim que o dispositivo reconhecer o gesto com sucesso, o vídeo começará. Quando o gesto for reconhecido novamente, encerre a gravação (a diferença de tempo entre dois reconhecimentos deve ser superior a 3 segundos).



Grave vídeos com gestos de palma Aproximadamente 2 metros à frente da lente do dispositivo, com cinco dedos e uma mão espalmada; Depois que o dispositivo reconhecer o gesto com sucesso, o vídeo começará. Quando o gesto for reconhecido novamente, encerre a gravação (a diferença de tempo entre dois reconhecimentos deve ser superior a 3 segundos).

### • Instruções Especiais

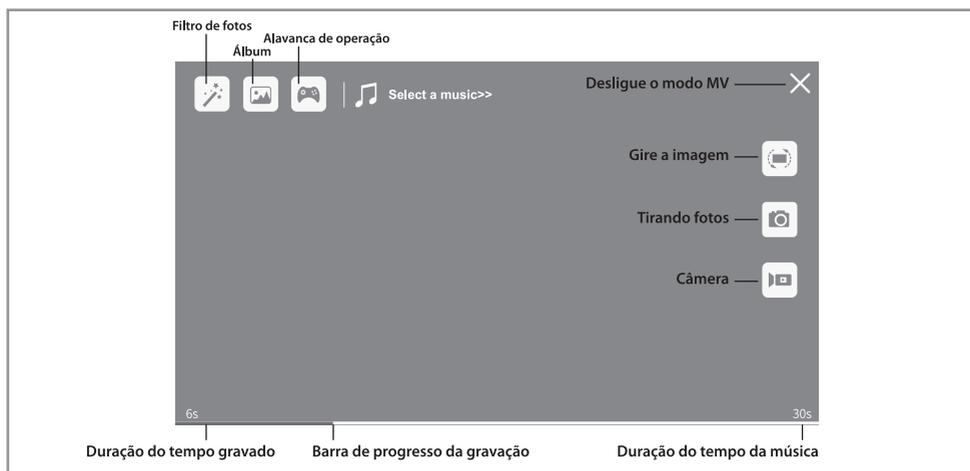
Para garantir que a lente obtenha uma taxa de reconhecimento mais alta:

1. Mire a lente cara a cara.
2. Voe em um ambiente com boa iluminação.
3. Execute a operação de reconhecimento de gestos a uma distância de cerca de 2 m do alvo.

Nos seguintes casos, isso resultará em uma baixa taxa de reconhecimento de lente:

1. Luz de fundo clara ou fraca.
2. O sinal WiFi está fraco ou o sinal está perturbado.

## Interface MV



### Imagem girando

Clique neste botão para ativar a função Girar tela. Nesse ponto, seu dedo desliza na tela para girar a imagem. Se o seu dedo clicar duas vezes em qualquer lugar da tela, a imagem pode ser ampliada em um instante (esta função também se aplica à gravação de vídeo).

## **Atenção em troca:**

- O dispositivo não pode evitar obstáculos no processo de retorno automático.
- O dispositivo não pode retornar quando o sinal de GPS é fraco ou o GPS não funciona.
- Se o dispositivo não receber a recepção do satélite e o sinal do controle remoto continuar sendo interrompido por mais de 6 segundos, o dispositivo não poderá retornar, mas descerá lentamente, pousará e travará.

# Esquemas de segurança

## 1. Meio ambiente.

- Voe em espaços abertos, longe das multidões.
- Voe em áreas abaixo de 5.000 metros acima do nível do mar.
- Voe com bom tempo a 0-40 ° C.
- Voar em áreas jurídicas.

## 2. Inspeção

- Certifique-se de que cada dispositivo tenha eletricidade suficiente.
- Certifique-se de que a hélice não esteja danificada e esteja firmemente instalada
- Certifique-se de que o motor do dispositivo esteja limpo e sem danos.
- Certifique-se de que a lente da câmera esteja limpa e perfeita
- Realize verificações pré-voo e calibre a bússola de acordo com as instruções do APP.

## 3. Operação

- Nunca se aproxime da hélice em rotação ou do motor.
- Certifique-se de pilotar o dispositivo à vista
- Não faça ou receba ligações durante o voo. Não opere o dispositivo após consumir álcool ou drogas.
- Retorne o mais rápido possível no caso de um aviso de bateria fraca.
- Após o pouso, desligue o dispositivo e, em seguida, o controle remoto.
- Usando as funções de voo de orientação e rastreamento inteligente, esteja pronto para controlar o dispositivo manualmente ou pressione o botão "STOP" na tela ou controle remoto em caso de emergência.

## 4. Manutenção

- Substitua a hélice deformada e danificada.
- O dispositivo e as baterias são adequadas para armazenamento de longo prazo em ambientes entre 22 ° C e 28 ° C.

## 5. Restrições de voo e regulamentos locais

- Não voe em áreas restritas de voo.
- A altitude de voo deve ser controlada abaixo de 120 metros. Ao voar, você deve cumprir estritamente as leis e regulamentos locais.



+



+



+



=



Voe em espaços abertos

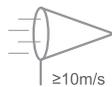
Tenha um bom sinal de GPS

Voar à vista

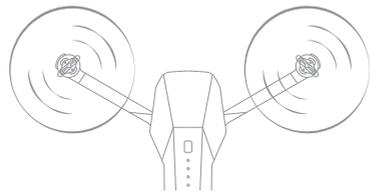
Controle a altura de voo abaixo de 100 metros.



Ao voar, fique longe de pessoas, árvores, cabos, edifícios altos, aeroportos e torres de sinalização. Torres de transmissão de rádio, linhas de alta tensão, subestações e grandes pedaços de metal com propriedades magnéticas podem interferir nos sinais de controle remoto e bússolas, ameaçando a segurança do voo.



Não pilote o dispositivo em condições de chuva, neblina, neve, tempestade e vento (velocidade do vento menor ou igual a 10 m / s).



Zona livre de moscas

Não toque na hélice em rotação de trabalho, caso contrário, pode causar sérios danos pessoais e materiais.

### Lista de termos:

Este produto usa os seguintes termos para explicar a classificação de perigo potencial que pode resultar de operação inadequada.

**Atenção:** O não cumprimento das instruções pode resultar em danos materiais e ferimentos leves.

**Cuidado:** O não cumprimento das instruções pode resultar em danos materiais e ferimentos graves.

**Aviso:** O não cumprimento das instruções pode resultar em danos materiais, acidentes graves e ferimentos graves.



### **Aviso**

Leia todo o manual de instruções e familiarize-se com os recursos do produto antes de prosseguir. O

manuseio incorreto deste produto pode causar ferimentos graves a você ou a outras pessoas, ou pode resultar em danos ao produto e à propriedade. Este produto é relativamente complexo e leva algum tempo para operar com segurança. Além disso, requer algum conhecimento básico para operar. Sem um forte senso de segurança, a operação inadequada pode resultar em danos ao produto e à propriedade, e pode até causar sérios danos a si mesmos ou a terceiros. O produto não é adequado para crianças. Não use peças que não sejam fornecidas ou recomendadas pela Blaupunkt. Você deve observar estritamente as diretrizes da Blaupunkt para instalar e usar o produto. Este documento de orientação contém instruções de segurança, operação e manutenção. Certifique-se de ler todas as instruções e advertências no manual de instruções cuidadosamente antes de prosseguir com a montagem, configuração e operação.

## **Lista de inspeção pré-vo**

1. Use apenas peças genuínas Blaupunkt e certifique-se de que todas as peças funcionam corretamente.
2. Certifique-se de que o controle remoto, a bateria do drone e a bateria do dispositivo móvel tenham eletricidade suficiente.
3. Certifique-se de que nenhum corpo estranho esteja aderindo às lentes da câmera e que o cartão de memória esteja inserido na câmera. Certifique-se de que o cardan pode ser movido com flexibilidade.
4. Certifique-se de que todas as hélices estão montadas corretamente no motor. O motor pode ser ligado normalmente.
5. Calibre a bússola de acordo com as instruções.
6. Certifique-se de que o APP tenha sido atualizado para a versão mais recente.
7. Certifique-se de que o local do voo esteja fora da área de voo restrito e que o local do voo seja adequado para voos.
8. O usuário deve certificar-se de não operar e controlar o dispositivo após beber ou usar drogas.
9. Familiarize-se com cada modo de voo. Familiarize-se com o comportamento do dispositivo no modo de retorno de LED não controlado.
10. O usuário deve compreender as leis e regulamentos locais relativos ao dispositivo. Se necessário, o usuário deve solicitar permissão para usar o drone do departamento correspondente.

# Isenção de responsabilidade e aviso

Este produto não é um brinquedo e não é adequado para crianças menores de 14 anos. Não permita que crianças toquem neste produto. Preste atenção especial ao operar o dispositivo em locais com crianças. Antes de usar este produto, leia este documento com atenção. Esta isenção de responsabilidade tem um grande impacto sobre o uso seguro deste produto e seus direitos legais. Este produto é um dispositivo com múltiplos rotores que proporcionará uma experiência de voo livre e descontraída quando a fonte de alimentação estiver funcionando normalmente e os componentes não estiverem danificados. Reserve o direito de atualizar este aviso. Certifique-se de ler este documento cuidadosamente antes de usar o produto, para entender seus direitos legais, responsabilidades e instruções de segurança; Não fazer isso pode resultar em danos à propriedade, acidentes de segurança e riscos para a segurança pessoal. Ao utilizar o produto, considera-se que você entendeu, aprovou e aceitou todos os termos e conteúdos deste aviso. O usuário concorda em ser responsável por seu próprio comportamento e por todas as consequências decorrentes da reforma. O usuário concorda em usar este produto apenas para fins legítimos e aceita este artigo, bem como qualquer outro.

A **Blaupunkt** pode formular políticas ou diretrizes relacionadas. A Blaupunkt não se responsabiliza por quaisquer danos pessoais diretos ou indiretos ou danos materiais causados pelo não cumprimento destas instruções de segurança. Os usuários devem compreender e implementar, mas não se limitar a, as diretrizes para uma operação segura.

## Instruções de uso dos componentes

### Peças de reposição originais



**Aviso**

Para evitar possíveis lesões e perdas, certifique-se de observar os seguintes itens:

1. Use acessórios originais, o uso de peças não originais pode representar um perigo para a operação segura do dispositivo.
2. Não há objetos estranhos (como água, óleo, areia, sujeira, etc.) no dispositivo e em várias partes.
3. Certifique-se de que o dispositivo e seus componentes, incluindo, mas não se limitando a, controle remoto, câmera, gimbal, bússola, fonte de alimentação e bateria estão funcionando corretamente.

### Controle remoto

**Atenção**

1. Antes de cada voo, certifique-se de que o controle remoto esteja totalmente carregado
2. Ao usar a braçadeira do controle remoto, certifique-se de pressionar com firmeza para evitar que o dispositivo móvel caia.
3. Qualquer dano à antena do controle remoto afetará o desempenho do controlador. Repare a tempo.
4. Recarregue a cada 3 meses para manter a atividade da bateria.

## Câmera



Aviso

Para evitar possíveis lesões e perdas, certifique-se de observar Os seguintes itens:

1. Certifique-se de que a câmera não esteja obstruída; Caso contrário, a alta temperatura pode danificar a câmera e até mesmo queimar você ou outras pessoas.

Atenção

1. Verifique as configurações dos parâmetros da câmera antes de usar a câmera para certificar-se de que os parâmetros estão corretos.

2. Quando o dispositivo é usado para capturar imagens importantes, teste várias vezes para se certificar de que o dispositivo está em condições normais de funcionamento.

3. Desligue a fonte de alimentação antes de inserir e remover o cartão SD.

## Cardan

Atenção

1. O cardan contém peças de precisão. Se for impactado ou danificado, as peças de precisão serão danificadas e o desempenho do cardan pode ser reduzido. Proteja o cardan de qualquer dano físico.

2. Nunca exerça nenhuma força no cardan quando ele estiver funcionando.

3. Nunca adicione quaisquer outros objetos ao gimbal da câmera, caso contrário, o desempenho do gimbal pode ser afetado.

## Bússola

Cuidado

Para evitar possíveis lesões e perdas, certifique-se de observar o seguintes itens:

1. Durante o voo, se houver um desvio grave (por exemplo, o dispositivo não pode voar em linha reta), pouse imediatamente.

Calibre a bússola de acordo com as instruções de aplicação ou o indicador de status do dispositivo. A seguir estão as notas de calibração:

1. Não meça em áreas com campos magnéticos fortes ou perto de metais a granel, como magnetita, estacionamentos, áreas de construção com reforço subterrâneo, etc.
2. Não carregue material ferromagnético com você durante a calibração, como telefones celulares.
3. Após uma calibração bem-sucedida da bússola, coloque o dispositivo em solo nivelado antes da decolagem.

## Sistema dinâmico



Hélices e motores girando em alta velocidade podem causar ferimentos ou danos. dano. Certifique-se de observar os seguintes itens:

### Hélice

1. Certifique-se de verificar se cada hélice está intacta antes voar. Se estiver deteriorado, danificado ou deformado, substitua-o antes voar.
2. Ao realizar qualquer operação na hélice, certifique-se de que o dispositivo está desligada.
3. Uma vez que as lâminas são finas, tenha cuidado ao instalá-las para garantir que as lâminas sejam evite arranhões acidentais.
4. Use ferramentas auxiliares para instalar e remover a hélice quando necessário.
5. Antes de cada voo, verifique se a hélice está correta instalado e corrigido.
6. Fique longe de hélices ou motores em rotação evite ser cortado.

### Motor

1. Certifique-se de que o motor esteja instalado com segurança e possa girar livremente.
2. Não modifique a estrutura física do motor por conta própria.
3. Não toque no motor diretamente com as mãos imediatamente após o motor parar de girar, caso contrário, pode causar queimaduras.

#### Cuidado

Para evitar possíveis lesões e perdas, certifique-se de observar

Os seguintes itens:

1. Não cubra o orifício de ventilação do motor.
2. Não cubra o orifício de ventilação da estrutura do dispositivo.

#### Atenção

### Motor

1. Certifique-se de que não haja objetos estranhos no motor.
2. Se o motor não girar livremente, execute a ação de quebra da haste imediatamente para parar a rotação do motor.

### Aplicativo

#### Atenções

1. Antes de usar o aplicativo, certifique-se de que o dispositivo móvel tenha energia suficiente.
2. Ao utilizar o aplicativo no seu celular, preste atenção para controlar o dispositivo e não atenda a ligação durante o voo.
3. Ao usar o aplicativo, leia todas as instruções de segurança, precauções e isenções de responsabilidade com atenção. Certifique-se de compreender todas as leis e regulamentos locais. Você será responsável por todos os comportamentos de voo que vão contra as leis e regulamentos locais.
4. Quando o aplicativo solicitar que o usuário pouse o dispositivo, é importante que ele pouse o dispositivo em um local seguro a tempo.
5. Antes de cada voo, certifique-se de verificar o dispositivo de acordo com a lista de inspeção pré-voo fornecida pelo aplicativo.

## Manutenção do produto

### Armazenamento e transporte



Para evitar possíveis ferimentos e danos, é importante observar o seguinte:

1. Como cabos e peças pequenas podem representar perigo para as crianças, elas devem ser mantidas longe dos componentes do dispositivo.

#### Atenção

1. Armazene a bateria em um local seco e ventilado para reduzir a luz solar direta e evitar o superaquecimento. Se a bateria precisar ser armazenada por mais de três meses, é recomendado armazená-la em uma temperatura de 22 ° C a 28 ° C. Não é recomendado armazenar a bateria em locais com temperatura abaixo de -20 ° C ou acima de 45 ° C.

2. Não exponha a câmera a líquidos nem a mergulhe em água. Se entrar água na câmera, limpe-a com um pano macio e seco. É proibido ligar a energia imediatamente após a queda do dispositivo na água, pois isso causará danos permanentes ao dispositivo. Não use líquidos que contenham componentes voláteis, como álcool, para limpar as lentes da câmera. Não guarde a câmera em locais úmidos.

## Requisitos de condição de voo

### Requisitos meteorológicos e ambientais



#### Aviso

Opere o dispositivo em boas condições climáticas e ambientais. Para evitar possíveis lesões e perdas, certifique-se de observar os seguintes itens:

1. Não opere o dispositivo em condições climáticas adversas, como ventos fortes (velocidade do vento de 5 ou mais), neve, chuva, neblina, etc.
2. Em voo, controle o dispositivo na faixa de visibilidade, garantindo assim que o dispositivo tenha uma distância de pelo menos 10 metros de barreiras, multidões, superfícies de água, etc.
3. É necessária atenção especial quando o dispositivo é operado em ambientes internos.

#### Atenção

1. O desempenho da Intelligent Flight Battery é afetado pela densidade do ar e pela temperatura ambiente.

Quando o dispositivo voa mais de 5.000 metros acima do nível do mar, o desempenho da bateria de voo inteligente e do sistema de energia degradam devido a fatores ambientais, o que afetará o desempenho de voo. Tenha cuidado ao voar.

2. Em caso de colisão, capotamento, incêndio, explosão, raio, tempestade, tornado, inundação, terremoto, tempestade de areia, etc., não é permitida a utilização do dispositivo.

## Controle de voo, sistema visual e requisitos de comunicação sem fio

### Atenção

1. Certifique-se de operar o dispositivo em espaços abertos, pois edifícios altos reforçados podem interferir na operação da bússola e dos sinais de GPS no dispositivo.
2. Para evitar que o controle remoto interfira com outros dispositivos sem fio, certifique-se de usar o controle remoto do dispositivo após desligar outros dispositivos sem fio.
3. É proibido voar com o dispositivo próximo a fontes de interferência eletromagnética. As fontes de interferência eletromagnética incluem, mas não estão limitadas a: linhas de alta tensão, usinas de alta tensão, estações base de telefonia móvel e torres de sinal de transmissão de televisão. Se o operador não selecionar o local de voo apropriado de acordo com as disposições acima, a transmissão sem fio o desempenho do dispositivo pode ser afetado e afetado. Se a fonte de interferência for muito grande, o dispositivo não poderá voar normalmente.

## Voo seguro



### Aviso

Para evitar possíveis lesões e perdas, certifique-se de observar os seguintes itens:

1. O usuário não está autorizado a manusear este produto após beber, tomar drogas, receber anestesia médica, sentir tonturas, cansaço, mal-estar ou ter outras más condições físicas ou mentais.
2. Certifique-se de desligar o dispositivo e, em seguida, o controle remoto após o pouso.
3. É proibido usar este produto para lançar ou lançar objetos perigosos em edifícios, multidões ou animais.

### Atenção

1. O usuário deve garantir que possui um nível suficiente de conhecimento do dispositivo e esclarecer todas as medidas de retorno de emergência.
2. Antes de cada voo, o usuário deve ter elaborado o plano de voo. Não manuseie este produto bruscamente.
3. Certifique-se de respeitar a privacidade de outras pessoas ao usar a câmera do dispositivo.  
Certifique-se de que o usuário já entendeu claramente as leis e regulamentos de privacidade locais antes de usar a câmera do dispositivo.
4. É proibido o uso deste produto para qualquer conduta ilegal ou inadequada (incluindo, mas não se limitando a, espionagem, operações militares e investigações ilegais).
5. É proibido o uso deste produto para atividades que violem os direitos de privacidade de terceiros.
6. É proibido usar este produto para infringir os direitos de propriedade de terceiros.

## Modo de voo e aviso

### Modo dispositivo



Para evitar possíveis lesões e perdas, certifique-se de observar os seguintes itens: Certifique-se de se familiarizar com as características e os vários modos de voo do dispositivo. O uso de GPS não pode representar riscos à segurança do dispositivo durante o pouso.

### Função de retorno não controlado

#### Atenção

1. A função de retorno não controlado se tornará inválida quando o GPS tiver um sinal fraco.
2. Pressione o botão de retorno inteligente para iniciar a função de retorno inteligente. Após iniciar a função de retorno inteligente, o dispositivo retornará ao ponto de retorno registrado recentemente. Não inicie a função de retorno ao efeito desligando o controle remoto.
3. Se houver edifícios altos na rota de retorno, isso afetará a segurança de retorno do dispositivo, portanto, é necessário definir uma altitude de retorno razoável com antecedência antes de usar a função de retorno não controlado.
4. Certifique-se de que o dispositivo seja manuseada dentro do alcance de comunicação do controle remoto.
5. Certifique-se de usar a função de retorno inteligente apenas em emergências, pois a função de retorno será afetada pelo clima, ambiente e geomagnetismo.

### Energia baixa

#### Atenções

1. Depois que o dispositivo enviar o alarme de energia extremamente baixa, o dispositivo descerá por conta própria. Neste ponto, o usuário ainda pode empurrar a barra oscilante do acelerador para aumentar a altura de voo e controlar a direção do dispositivo, de modo que ela possa voar para um local adequado antes de pousar.
2. Após o dispositivo emitir o alarme de baixa potência, por favor, volte e pouse o dispositivo, evitando causar perigo à aeronave, seres humanos e animais após a perda de potência.

## Instruindo o voo

### Atenção

Para evitar possíveis lesões e perdas, certifique-se de observar os seguintes itens:

1. Não instrua o dispositivo a voar em direção a pessoas, animais, pequenos objetos (como fazendas de árvores ou produtos de limpeza, etc.) ou objetos transparentes (como vidro ou água).
2. Esteja sempre atento a objetos que se aproximam do dispositivo (especialmente atrás, à esquerda e à direita) e evite acidentes por operação manual (como: colisão).
3. Esteja sempre pronto para controlar manualmente o dispositivo ou clique em "PARAR" na tela ou pressione o botão de pausa de voo inteligente em uma emergência.

### Atenção

1. A direção de voo instruída selecionada pelo usuário pode ter alguns desvios da direção de voo real do dispositivo.
2. O intervalo de voo instruído que o usuário selecionará é exibido na tela. Ao clicar na interface de operação que fecha em direção ao limite superior ou inferior, o voo instruído pode não ser executado.
3. O modo de voo indicado pode não funcionar normalmente na superfície da água ou em uma área coberta de neve.
4. Use este modo com cuidado quando a iluminação for especialmente escura (a iluminação é inferior a 300 lux) ou especialmente brilhante (a iluminação é superior a 10.000 lux).

## Rastreamento inteligente

### Precauções

1. Sempre evite outras pessoas, animais, pequenos objetos (como galhos de árvores ou cabos, etc.) ou objetos transparentes (como vidro ou água) nos caminhos de rastreamento do dispositivo.
2. Esteja sempre atento à aproximação de objetos no dispositivo (principalmente atrás, à esquerda e à direita) e evite acidentes com operação manual (como: colisão).
3. Esteja sempre pronto para controlar manualmente o dispositivo ou clique em "STOP" na tela ou pressione o botão de pausa de voo inteligente em uma emergência.
4. Quando o dispositivo estiver com rastreamento inteligente, certifique-se de que não haja obstáculos ao redor do dispositivo.

#### Atenção

1. É necessário usar o modo de rastreamento inteligente nas seguintes cenas:
  - A. Quando o objeto rastreado não se move no solo horizontal;
  - B. Quando o objeto rastreado tem uma transformação dramática em movimento;
  - C. Quando o objeto rastreado fica coberto ou fora de vista por um longo período;
  - D. Quando o objeto rastreado está na área coberta de neve;
  - E. Quando a condição de luz é especialmente escura (tem uma iluminação de menos de 300 lux) ou especialmente brilhante (tem uma iluminação de mais de 10.000 lux).
  - F. Quando o objeto rastreado tem uma cor ou padrão muito semelhante ao do ambiente circundante.
2. Quando o usuário estiver usando o modo de rastreamento inteligente, certifique-se de obedecer às leis e regulamentos de privacidade locais.

## Regras legais e limites de voo

### Leis



Para evitar comportamento ilegal, possível lesão e perda, certifique-se de observar os seguintes itens:

1. Não voe perto de uma aeronave tripulada. Pouse imediatamente, se necessário.
2. É proibido o uso do dispositivo em áreas densamente povoadas. Essas áreas incluem: cidades, instalações esportivas, exposições e concertos.
3. Certifique-se de que o dispositivo não afeta grandes embarcações tripuladas na rota. Fique alerta e evite outros aviões constantemente.

#### Precauções

Para evitar comportamento ilegal, possível lesão e perda, certifique-se de observar os seguintes itens:

1. É proibido controlar o dispositivo para entrar na zona de exclusão aérea prevista em lei. As zonas de exclusão aérea incluem aeroportos, fronteiras e grandes cidades.
2. É proibido voar em um espaço além de uma altura limitada.
3. Certifique-se de que o dispositivo esteja voando dentro do alcance de sua visibilidade. Se necessário, você pode organizar observadores para ajudá-lo a monitorar a posição do dispositivo.
4. É proibido o uso do dispositivo para o transporte de mercadorias perigosas ilegais.

1. Certifique-se de ter um entendimento claro das categorias de atividades de voo (por exemplo, entretenimento ou negócios). Antes do voo, é necessário obter a licença emitida pelos departamentos competentes. Se necessário, uma definição detalhada da categoria de atividade de voo pode ser consultada com os funcionários jurídicos locais. Observe que o uso do dispositivo para qualquer forma de atividade comercial é proibido em algumas áreas e países.
2. É proibida a utilização de drones nas proximidades de edifícios sensíveis, como usinas, hidrelétricas, prisões, vias de trânsito, edifícios governamentais e instalações militares.
3. Respeitar a privacidade de outras pessoas é necessário ao fotografar com drones. O uso deste produto é proibido para qualquer atividade de vigilância não autorizada, incluindo, mas não se limitando a vigilância de outras pessoas, grupos, atividades, apresentações, exposições ou edifícios.
4. Observe que em algumas áreas e países, embora não para fins comerciais, o uso de câmeras para gravar ou tirar fotos de outros, grupos, atividades, performances, exposições, etc. também ofenderá disputas de direitos autorais ou direitos e interesses legítimos de outras. Em algumas regiões e países, os modelos de drones pequenos também estão proibidos de se envolver em qualquer atividade comercial. Portanto, compreenda e siga cuidadosamente as leis e regulamentações locais antes de usar.

## Restrições de voo

### Áreas restritas para voos

1. As áreas de voos restritas incluem, mas não estão limitadas a, aeroportos internacionais, linhas de fronteira entre dois países e as principais cidades e regiões.
2. Algumas áreas de voo restrito consistem em várias subáreas. Cada subárea tem seu próprio raio de área. O dispositivo não poderá decolar quando estiver dentro da zona de exclusão aérea mais próxima do aeroporto. Quando o dispositivo voa na área de altitude restrita fora da zona de exclusão aérea, a altura de voo será limitada. A altura de voo diminuirá inicialmente de 500 m para 10 m de acordo com a distância até a "zona de exclusão aérea". Além disso, os usuários não poderão usar a função de estação rotativa dentro da área de voo restrita.
3. Os usuários não podem definir waypoints em áreas de voo restritas.

# Guia rápido

Saiba mais sobre o UAV antes de usá-lo.

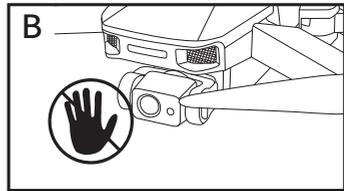
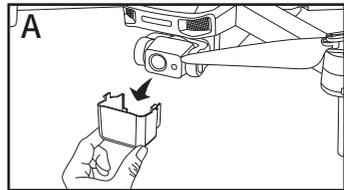
- Consulte o Guia para obter mais detalhes. Certifique-se de que o UAV e o controle remoto tenham carga de bateria suficiente antes de usar.

## 1. Precauções para o uso de câmeras panorâmicas e inclinadas:

### ⚠ Nota de uso:

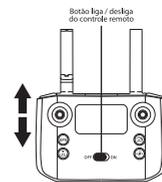
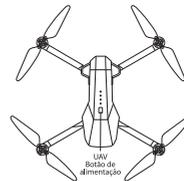
A. Remova a tampa protetora da câmera antes de iniciar este produto.

B. Não toque na câmera panorâmica ao iniciar este produto! Como o cabeçote de panorâmica e inclinação está em um estado de calibração automática na inicialização, um toque não autorizado fará com que o cabeçote de panorâmica e inclinação não consiga calibrar normalmente, e a função de calibração de panorâmica e inclinação será danificada com alta probabilidade! Não toque na câmera quando a cabeça panorâmica estiver sendo calibrada, no estado ligado!



## 2. Alinhamento de frequência entre o controle remoto e UAV:

Primeiro, ligue a fonte de alimentação do UAV e, em seguida, ligue a fonte de alimentação do controle remoto. O botão giratório esquerdo do controle remoto é pressionado para cima e para baixo e o controle remoto se move e a frequência é ajustada corretamente.

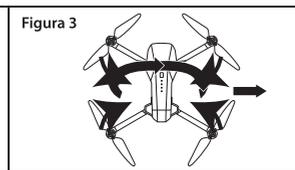
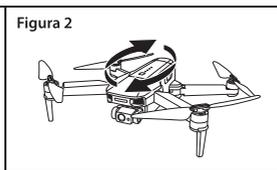
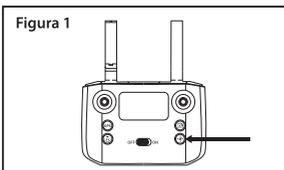


### ⚠ NOTA IMPORTANTE:

O geomagnetismo deve ser corrigido antes de corrigir o giroscópio, caso contrário, o uso normal será afetado.

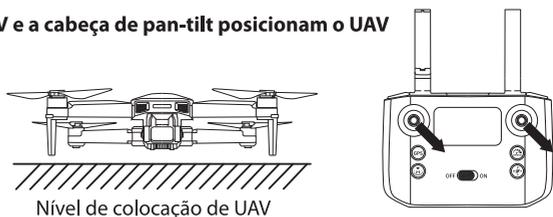
## 3. Correção geomagnética

Coloque o UAV no plano horizontal, pressione a tecla indicadora (Figura 1) por 5 segundos para realizar a correção geomagnética, levante o UAV e pressione o indicador (Figura 2) para girar no sentido horário de 3 a 5 vezes, o controle remoto emitirá um bip e, em seguida, gire a cabeça da câmera para baixo (Figura 3) 3-5 círculos, e o bip emitido pelo controle remoto é a conclusão da correção geomagnética!



## 4. A correção horizontal do giroscópio UAV e a cabeça de pan-tilt posicionam o UAV

Em repouso no plano horizontal, os balanços esquerdo e direito se chocam no canto inferior direito. Conforme mostrado na figura, a luz do UAV muda de piscando rápido para piscando devagar, e a luz do UAV pisca lentamente. A correção foi bem-sucedida.



O modo externo GPS padrão é usado na inicialização. Ao iniciar o modo GPS, deve-se prestar atenção ao local vazio ao ar livre sem interferência de sinal, como prédios altos e cabos de alta tensão.

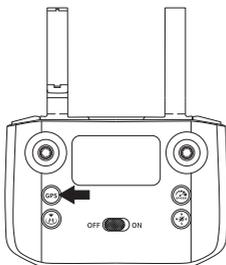
Modo de fluxo óptico interno, ao usar este modo, a função GPS deve ser desabilitada antes que você possa iniciar o "voo".

O modo de fluxo óptico interno é adequado para espaços internos vazios. Após alinhar o UAV com o controle remoto, corrigindo o geomagnetismo e o giroscópio, pressione e segure o botão GPS por 5 segundos e o controle remoto emite um "bipe", indicando que após a função GPS ser desligada, o UAV pode desbloquear e tomar desligado.

**(Observação: o modo de fluxo óptico não tem várias funções de GPS, como retorno de baixa potência e retorno com um clique. Preste atenção à distância e altura do voo ao usá-lo).**

---

**Pressione e segure o botão GPS por 5 segundos e o controle remoto emite um "bipe", indicando que a função GPS está desabilitada.**



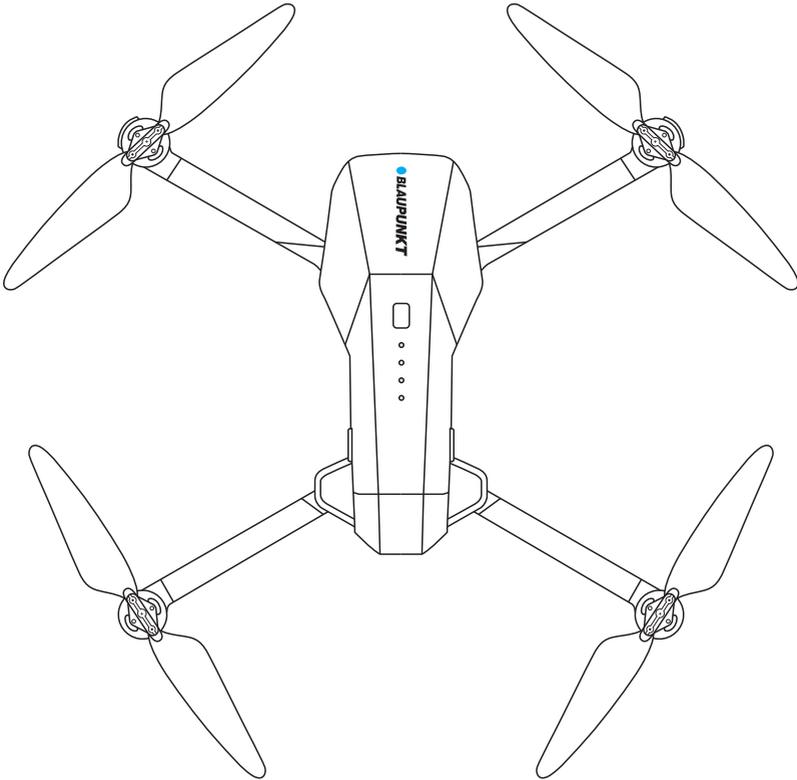
O modo GPS externo é adequado para locais abertos ao ar livre sem interferência de sinal. Após alinhar o UAV com o controle remoto, corrija o geomagnetismo e os giroscópios. A parte superior da tela do APP do celular é alternada para o modo GPS por fotoreologia. Neste momento, o UAV realiza automaticamente a busca e posicionamento de estrelas por GPS (ao procurar por estrelas, o UAV é colocado em um local aberto. Não deve haver prédios altos ou obstruções como carros e cabos de alta tensão ao redor, caso contrário, o UAV pode não conseguir concluir o trabalho de localização e busca de estrelas do GPS). Quando o número de estrelas chega a 10, o posicionamento é concluído, o controle remoto emite um "bip", e a frequência de exibição do APP do celular muda de fotoreologia para GPS para indicar que o posicionamento foi bem-sucedido.



# SKYHAWK DRONE

Smart GPS + Electronic stabilization + Full HD Drone

---



**DISTRIBUIDO POR / DISTRIBUÍDO POR**

**Argentina:** Importa, distribuye y garantiza Someco Electronics S.A. CUIT: 30-70217915-3

Reconquista 336 - Piso 6 OF-65 - (C1003ABH) - CABA - República Argentina Tel.: (54-11) 4655-3333

**Brasil:** Importado e distribuido por SOMECO Ind. Com. Import. Export. Ltda. CNPJ: 01.872.488/0001-00 Origen China. Validade: Indeterminada.

**Chile:** Importa, distribuye y garantiza Electronica Megatel SA (Someco Andina), Porvenir 140, Santiago Centro - Chile. contacto@somecoandina.cl

