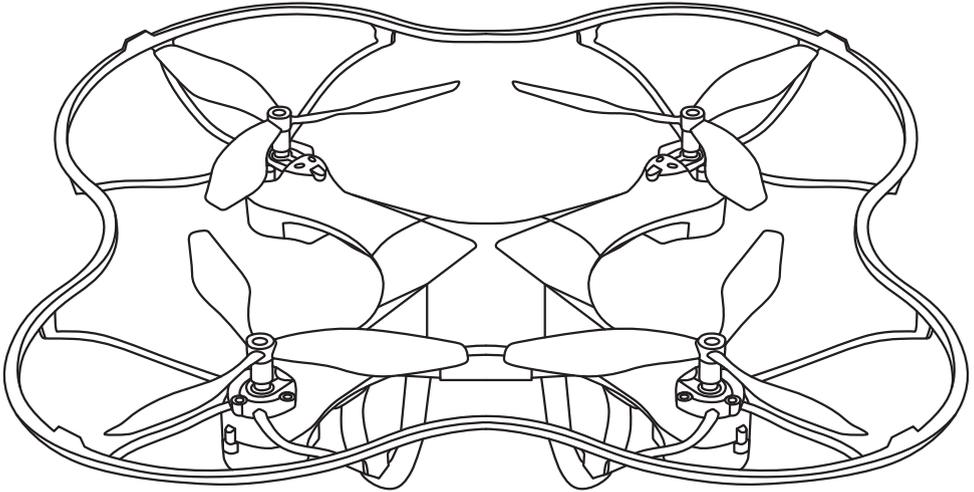


ANOS 14+

2.4GHZ

FOCUS DRONE



CUADRICÓPTERO COM COMANDO À DISTÂNCIA DE 6 CANAIS

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Características básicas do quadricóptero

- A estrutura de quatro eixos faz com que o quadricóptero seja mais rápido e flexível ao voar. Resiste ao vento e pode-se voar em interiores ou exteriores.
- Giroscópio de 6 eixos incorporado para um fácil deslocamento pelo ar.
- O simples desenho modular facilita a substituição das peças.
- Com função de eversão tridimensional de 360° e lançamento.

Os materiais e as especificações mencionados neste manual de instruções ou as peças no interior desta embalagem são apenas como referência.

PREÂMBULO

Prezados clientes:

Agradecemos-lhes a sua compra do nosso quadricóptero. Leiam atentamente este manual de instruções para dominar as habilidades mais rapidamente e utilizar este produto de forma segura. Entretanto, conservem corretamente o original deste manual de instruções para futura consulta.

INSTRUÇÃO IMPORTANTE

1. Este produto não é um brinquedo, mas um equipamento de precisão que integra mecânica e eletrônica com experiência em aerodinâmica e transmissão de alta frequência. Requer a sua correta montagem e a correção de erros para evitar que se produzam acidentes. O proprietário do produto deve utilizá-lo ou controlá-lo de forma segura. Tenha em conta que não aceitaremos nenhuma responsabilidade pela utilização errônea, dado que isso pode dar lugar a lesões ou danos materiais graves e não podemos controlar o processo operativo durante o tempo que o utilizador monte ou utilize este produto.
2. Este produto é adequado para ser utilizado por pessoas que tenham experiência prática em voo de modelos ou com idade não inferior a 14 anos.
3. É necessário que o campo de voo seja um campo local e legal para voos por controlo remoto.
4. Após ter vendido este produto, não seremos responsáveis por nenhuma obrigação de segurança durante o tempo que o utilizador opere, utilize ou controle este produto.
5. Se se produzir algum problema durante o tempo de uso, operação ou reparação, pedimos-lhe que entre em contacto com o nosso agente de vendas para detalhes. O agente de vendas autorizado prestar-lhe-á o apoio técnico e o serviço pós-venda.

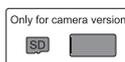
SEGURANÇA E PRECAUÇÕES

Este modelo de voo radiocontrolado é um produto muito perigoso. Assegure-se que se voa afastado de grupos de pessoas. Preste também mais atenção a evidências tais como montagem incorreta ou modelo deteriorado ou ligação incorreta do equipamento eletrónico de controlo. Preste também atenção à segurança de voo quando o utilizar e aprofunde mais sobre os acidentes que se podem produzir devido à sua própria negligência.

1. Mantenha-o afastado de obstáculos ou pessoas.
2. Mantenha-o afastado de ambientes húmidos.
3. Utilize este produto corretamente e evite o uso por sua conta.
4. Mantenha-o afastado de partes que girem à alta velocidade e de fontes de calor.
5. Respeite a sequência de ligação ON/OFF. Como se mostra na imagem que se segue, a sequência incorreta de ligação / desligação pode fazer com que este produto fique fora de controlo e afete a sua segurança ou a de terceiros. Habitue-se a ligar ou desligar este produto corretamente.

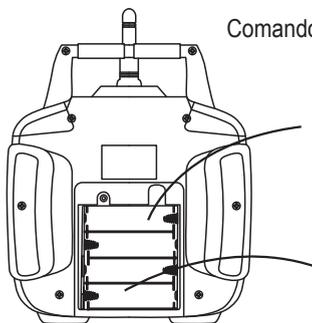
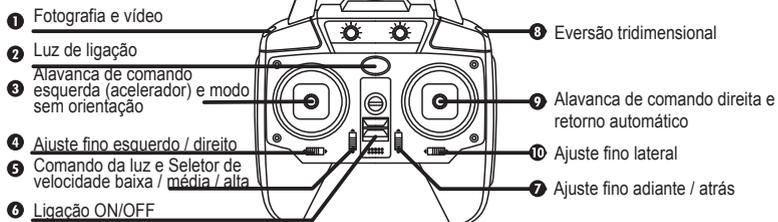
CONTEÚDO

- Quadricóptero
- Manual de instruções
- Transmissor
- Cabo de carga USB
- Pás principais
- Chave de parafusos
- Parafuso 4 ud
- Cartão Micro SD 2 Gb (Apenas para a versão com câmara)
- Leitor de cartões (Apenas para a versão com câmara)



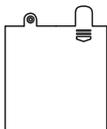
CONHEÇA O SEU TRANSMISSOR

Introdução ao transmissor

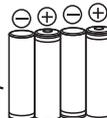


Comando à distância

Instalação das baterias



Tampa das baterias

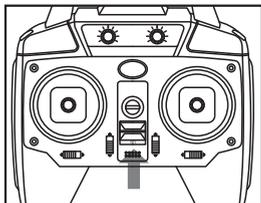


4 baterias AA(LR06)
1,5 V

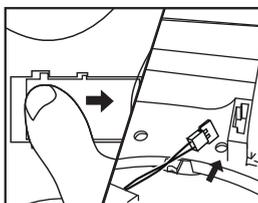
1. Abrir a tampa das baterias. Colocar 4 baterias "AA" (não incluídas) na parte posterior do transmissor depois voltar a colocar a tampa das baterias y volver a colocar o parafuso.

1. Colocar as baterias com a polaridade correta.
2. Não misturar baterias velhas e novas.
3. Não misturar baterias de tipos diferentes.

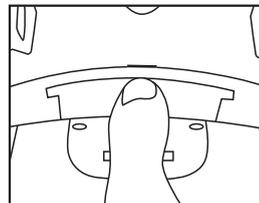
PREPARADO PARA VOAR O CUADRICÓPTERO



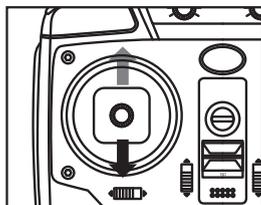
Passo 1: Prima para cima o interruptor de ligação ON/OFF



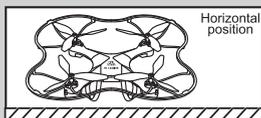
Passo 2: Abra a tampa da bateria e insira a bateria no conector de alimentação.



Passo 3: Feche a tampa da bateria e ligue o quadricóptero. Coloque o interruptor na posição ON



Passo 4: Empurre a alavanca do acelerador à posição mais alta, e depois baixe-a à posição mais baixa. Haverá um claro som no transmissor que indica que o quadricóptero entrou no estado de pré-vo.

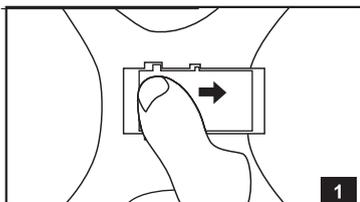


CONSELHOS: Quando sincronizar o quadricóptero, mantenha-o na posição horizontal para iniciar um voo estável.

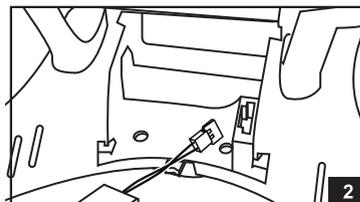
PRECAUÇÕES

1. Quando o indicador do transmissor tem a luz ligada, mas o indicador do quadricóptero está a piscar lentamente, significa que a combinação do sinal não foi satisfatória. Desligue o interruptor do transmissor e o do quadricóptero e depois reinicie o transmissor e o quadricóptero.
2. Se o quadricóptero ainda estiver a voar para um lado notoriamente ou girar quando se desloca, desligue ambos, quadricóptero e transmissor, e depois repita os passos de pré-voos.
3. Quando o indicador do quadricóptero se mantiver a piscar lentamente, significa que o quadricóptero entrou no estado de bateria baixa. Neste momento, necessita recarregar o quadricóptero com o cabo USB fornecido.

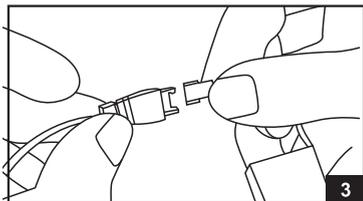
Substituição da bateria do quadricóptero



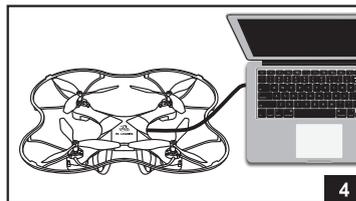
1. Abra a tampa da bateria



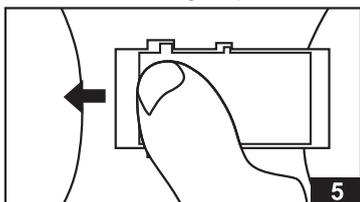
2. Extraia o cabo da bateria do conector de alimentação.



3. Tire o cabo de carga USB e insira o conector de alimentação da bateria no seu extremo mais pequeno (Assegure-se que os conectores estejam firme e corretamente ligados)



4. Para carregar a bateria, insira o conector USB do cabo de carga USB fornecido a qualquer porto USB do computador. O indicador no cabo USB ligar-se-á durante a carga da bateria, depois desligar-se-á quando a bateria estiver totalmente carregada. Precaução: Quando utilizar o computador para carregar, recorde extrair o cabo de carga antes de desligar o computador. Pegue na tampa da bateria, e feche a tampa da bateria no quadricóptero.



5. Volte a ligar o cabo da bateria ao conector de alimentação; depois feche a tampa da bateria.

Tempo de carga: aproximadamente 75 minutos - Tempo de voo: alguns 6-8 minutos!

PRECAUÇÕES DURANTE A CARGA

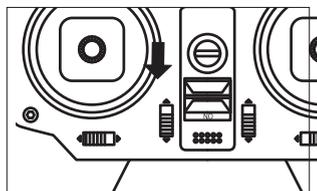
1. Durante a carga, coloque este produto acima de uma zona seca ou ventilada e mantenha-o afastado de fontes de calor ou produtos explosivos.
2. Durante a carga, retire as baterias do quadricóptero. Depois, o processo de carga deve ser supervisionado por um adulto para não provocar um acidente
3. Depois de voar, não carregue a bateria se a temperatura da superfície ainda não estiver fria. Caso contrário, a bateria pode inchar ou até colocar num risco de incêndio.
4. Assegure-se de usar o cabo de carga USB original fornecido. Quando a bateria se tiver utilizado durante muito tempo ou parecer que está inchada, substitua-a.
5. Uma bateria que não é utilizada durante muito tempo perderá a sua carga automaticamente. A carga ou descarga demasiado frequente pode reduzir a duração da bateria.

REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DA BATERIA

1. A bateria deve ser colocada em local seco ou ventilado com uma temperatura ambiente de 18-25 °C.
2. Para melhorar a vida útil da bateria, evite a carga repetida ou a descarga excessiva
3. Quando a bateria necessitar ser guardada durante muito tempo, carregue-a primeiro. Isto é, carregue a bateria a 50-60% da capacidade e depois guarde-a corretamente.
4. Se não for utilizada durante mais de 1 mês, recomendamos encarecidamente que comprove a tensão da bateria todos os meses para se assegurar que a tensão não é inferior a 3 V. Caso contrário faça o indicado no ponto (3) anterior.

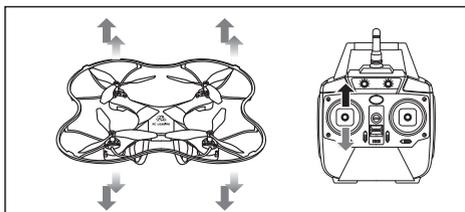
Modos e instruções do controlador

Para se adaptar aos hábitos de utilização dos utilizadores, o nosso controlador dispõe de três velocidades diferentes: Velocidade baixa / média / alta. A velocidade pode ser modificada carregando no botão "5".



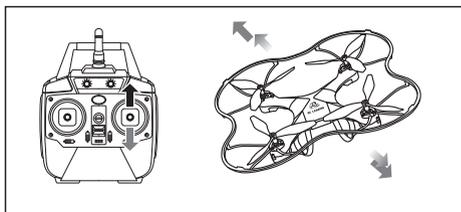
Direção de operação:

Deslocamento acima e abaixo



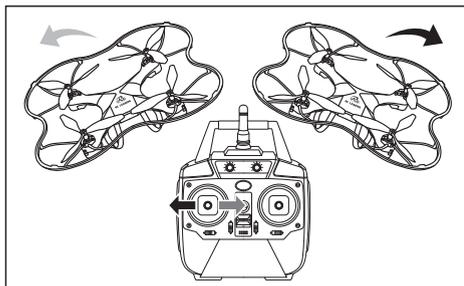
Empurrando o acelerador acima ou abaixo, o quadricóptero voa para cima ou para baixo.

Adiante e atrás



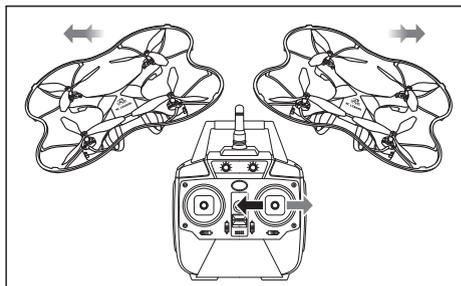
Empurrando a alavanca de direção para cima ou para baixo, o quadricóptero voa para diante ou para atrás.

Giro à esquerda e direita



Empurrando o acelerador à esquerda ou direita, o quadricóptero gira à esquerda ou à direita.

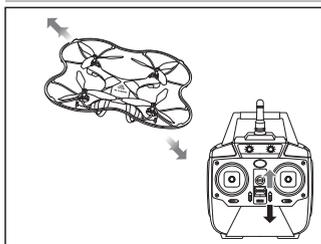
Voo lateral



Movendo a alavanca de direção à esquerda ou direita, o quadricóptero voa para o lado esquerdo ou para o lado direito

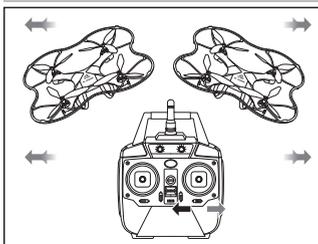
Operação de ajuste fino

Ajuste fino adiante / atrás



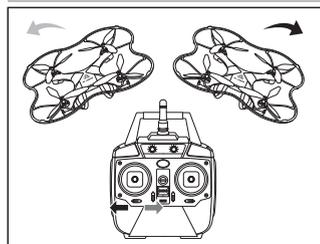
Quando o quadricóptero mantém o voo adiante / atrás, pode corrigi-lo carregando no botão ajuste fino abaixo / acima.

Ajuste fino voo lateral



Quando o quadricóptero mantém o voo para o lado esquerdo / direito, pode corrigi-lo carregando no botão ajuste fino à direita / esquerda.

Ajuste fino giro à esquerda / direita



Quando o quadricóptero se mantém girando à esquerda / direita pode corrigi-lo carregando no botão ajuste fino à direita / esquerda.

INTRODUÇÃO ÀS FUNÇÕES DO CUADRICÓPTERO

Proteção de baixa tensão:

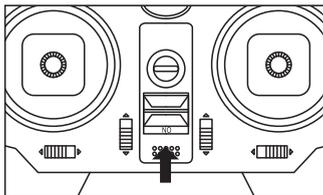
Quando a bateria do quadricóptero se esgotar, os rotores param. Desta forma, o sistema de controlo do quadricóptero protegerá a bateria automaticamente.

Proteção de sobrecorrente:

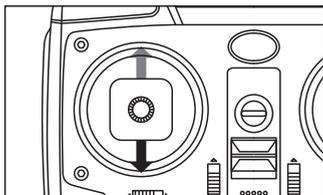
Quando as pás giratórias do quadricóptero chocam ou se bloqueiam, o sistema de controlo deixará de alimentar corrente aos rotores automaticamente. Depois, volta a combinar o sinal para voar.

Função reinício:

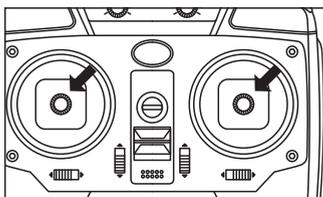
Em caso de perturbação no voo ou voo lateral, restaure os valores por defeito de fábrica mediante os seguintes métodos:



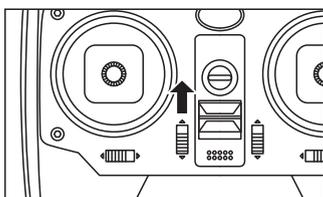
- ①. Carregue no botão de ligação para ligar o transmissor.



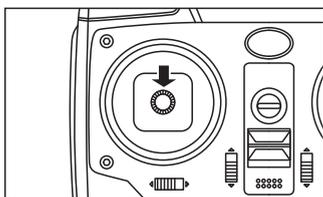
- ②. Quando o indicador do quadricóptero piscar de rapidamente para lentamente, empurre a alavanca do acelerador para a posição mais alta e depois leve-a para a posição mais baixa. Então o indicador do quadricóptero mudará de piscadela lenta para ligação normal.



- ③. Coloque o quadricóptero na posição horizontal, depois empurre ambas as alavancas do transmissor esquerda e direita para a esquina inferior esquerda durante alguns 2-3 segundos, o indicador no quadricóptero passa de ligação normal para piscadela rápida; após 2-3 segundos, o indicador muda para luzes normais, isso significa que o quadricóptero se reiniciou / restaurou satisfatoriamente.

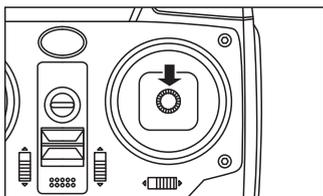


- ④. Função comando da luz: a luz LED no produto pode controlar-se carregando no botão "5". Carregando neste botão uma vez, a luz liga-se. Carregando de novo neste botão a luz desliga-se.



- ⑤. Função modo sem orientação: No modo de controlo normal, o utilizador necessita discriminar entre a parte dianteira e a traseira da aeronave, e depois controlar para diante e para atrás. O modelo RC108 tem um modo sem orientação, que é muito mais fácil controlar. Quando está ativado o modo sem orientação, a direção é controlada pelo transmissor, qualquer que seja a orientação da aeronave.

Como ativar o modo sem orientação: Premindo para baixo a alavanca esquerda, ativar-se o modo sem orientação, premindo para baixo a alavanca esquerda, desativa-se o modo sem orientação.

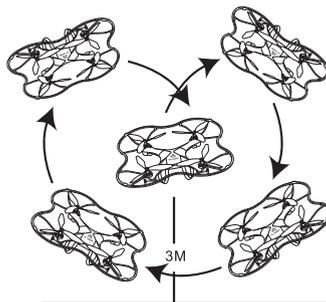


- ⑥. Função Retorno automático: Quando a aeronave tem um acidente no alcance visual, premindo a alavanca de controlo direita uma vez pode reduzir a emergência do acidente e devolver a aeronave ao alcance de posicionamento do GPS localizador.

INSTRUÇÕES DE EVERSÃO TRIDIMENSIONAL E LANÇAMENTO

Quando estiver familiarizado com o funcionamento básico, pode realizar alguns truques e manobras espetaculares e emocionantes! Em primeiro lugar voe a aeronave a uma altura superior a 3 metros; carregue no interruptor Eversão tridimensional no lado posterior direito do transmissor, e depois prima o leme direito (em qualquer direção) para fazer inversões de 360 graus.

Conselho: a eversão tridimensional funciona melhor quando a carga da bateria é a adequada.



Devido ao giroscópio de 6 eixos, pode lançar o quadricóptero e empurrar para cima o acelerador; nivelar-se-á automaticamente e deslocar-se-á suavemente pelo ar. Isso também se pode fazer quando o quadricóptero está a girar



INSTALAÇÃO DA CÂMARA (Instrução para a versão com câmara)



- 1.. Empurre a câmara no alojamento na tampa da bateria (Figura 1).
2. Abra a tampa da bateria com a câmara (Figura 2).
3. Aperte os parafusos para pôr a câmara (Figura 3).
4. Feche a tampa da bateria com a câmara, depois insira o conector de 3 cavilhas no conector lateral (Figura 4).
5. Insira o cartão micro SD no slot por trás da câmara (Figura 5)

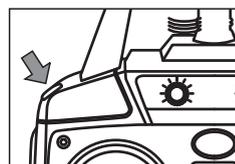


INSTRUÇÕES DE FOTOGRAFIA / VÍDEO:

1. **Métodos:**
 - ① Assegure-se que o conector de 3 cavilhas da câmara está inserido no quadricóptero.
 - ② Ligue o quadricóptero, a câmara funciona normalmente quando o indicador VERMELHO mudar de pisca para verde e permanecer aceso. Se o indicador VERMELHO se acender e se apagar alguns segundos depois, significa que o cartão SD não está na câmara. Insira o cartão SD. Então, o indicador acende-se em VERDE

2. Como tirar fotografias e vídeos:

1. Ligue o transmissor e mova para cima e para baixo a alavanca esquerda para ligar o sinal entre a aeronave e o transmissor.
2. Tirar fotos: Assegure-se que a câmara funciona normalmente, carregue no botão no lateral traseiro esquerdo do transmissor, a câmara tirará uma foto e o indicador VERDE na câmara mudará para VERMELHO e piscará uma vez.



3. Fazer um vídeo: Assegure-se que a câmara funciona normalmente, mantenha carregado o botão no lateral traseiro esquerdo do transmissor durante 3 segundos e solte-o depois; a câmara começa a gravar vídeo e o indicador VERDE na câmara passará para VERMELHO e ficará a piscar.

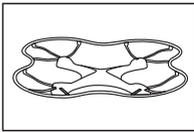
Carregue de novo no botão; a câmara deixará de gravar e o indicador VERMELHO pisca na câmara passará para VERDE.

Investigação de avarias

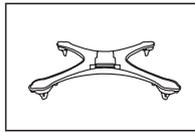
Problema	Causa	Solução
Não há resposta do quadricóptero	<ol style="list-style-type: none"> 1. A bateria de alimentação do quadricóptero não tem carga suficiente 2. A bateria do transmissor não tem carga suficiente 3. A banda do transmissor não corresponde à codificação do quadricóptero 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carregue o quadricóptero 2. Carregue ou substitua-as se proceder 3. Ajuste a banda no transmissor e mantenha a mesma que no quadricóptero.
Se o quadricóptero responder lentamente ou tiver dificuldade para manobrar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carga insuficiente no transmissor 2. Está a usar-se um transmissor da mesma frequência na proximidade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Substitua a bateria 2. Use o helicóptero fora do alcance de um outro quadricóptero rádiocontrolado.

Peças de reposição

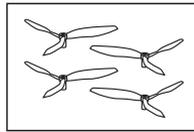
Todas as peças de reposição podem comprar-se num distribuidor local.



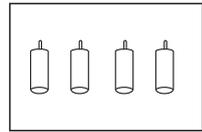
Chassis superior



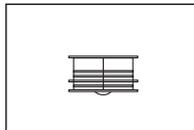
Chassis inferior



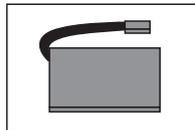
Pá



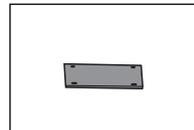
Motor



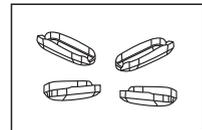
Tampa da bateria



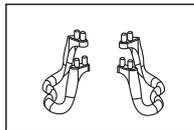
Bateria



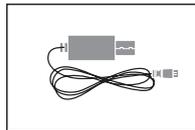
PCB



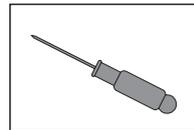
Difusores



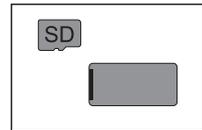
Patins



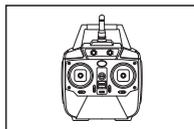
Cabo de carga USB



Chave de parafusos

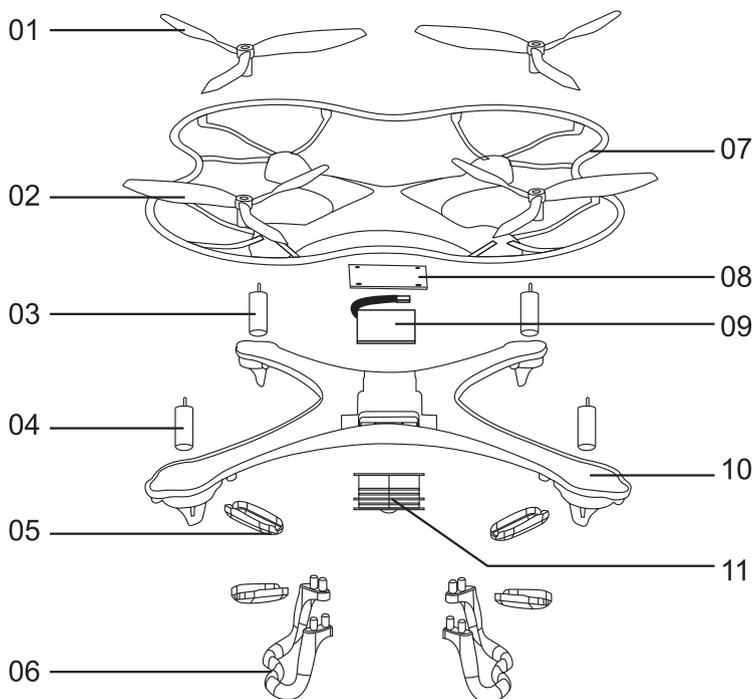


Kit de armazenamento



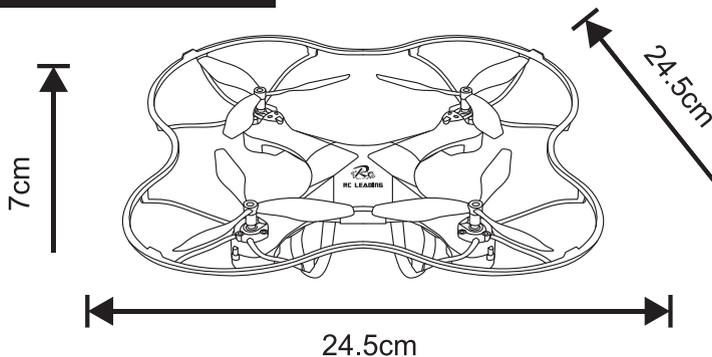
Transmissor

ESQUEMA DE PEÇAS



Posição	Descrição	Quantidade	Posição	Descrição	Quantidade
01	Pá A	2	08	PCB	1
02	Pá B	2	09	Bateria	1
03	Motor A	2	10	Chassis inferior	1
04	Motor B	2	11	Tampa da bateria	1
05	Difusores	4			
06	Patim	2			
07	Chassis superior	1			

Parâmetros principais



Longitud total: 24,5 cm

Anchura total: 24,5 cm

Altura total: 7 cm

Código motor principal: \varnothing 7

Bateria: 3,7 V 380 mAh Li-polímero

ESPECIFICAÇÕES E CORES DO CONTEÚDO PODEM SER DIFERENTES DA IMAGEM

Especificações da câmara

Imagem: 1280 x 960 pixels (1.2 Mp)

Video: 720 x 480 pixels (30 fps)

