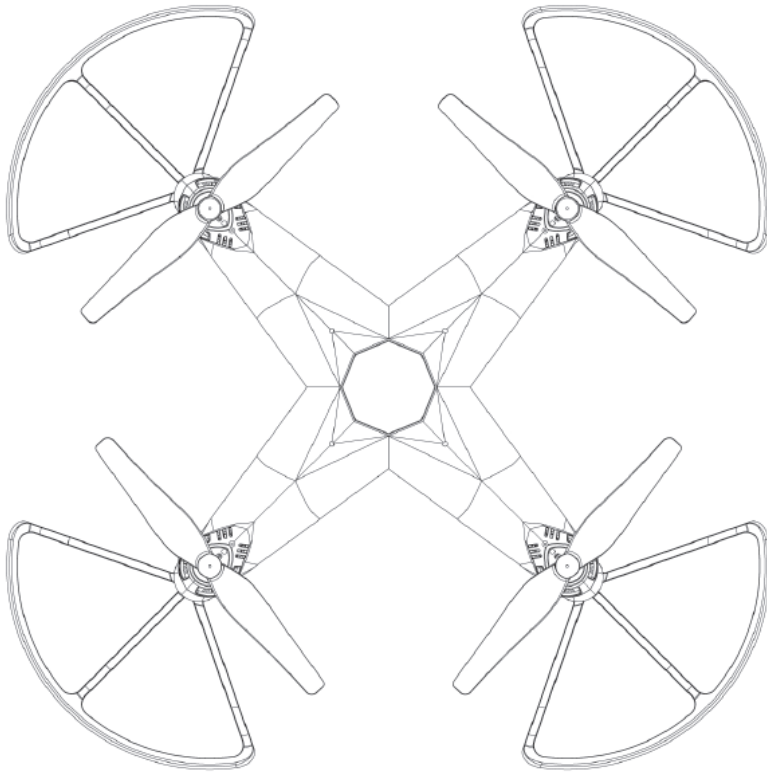


Adequado para mais de 14 anos

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**  
**Denver DCH-640**



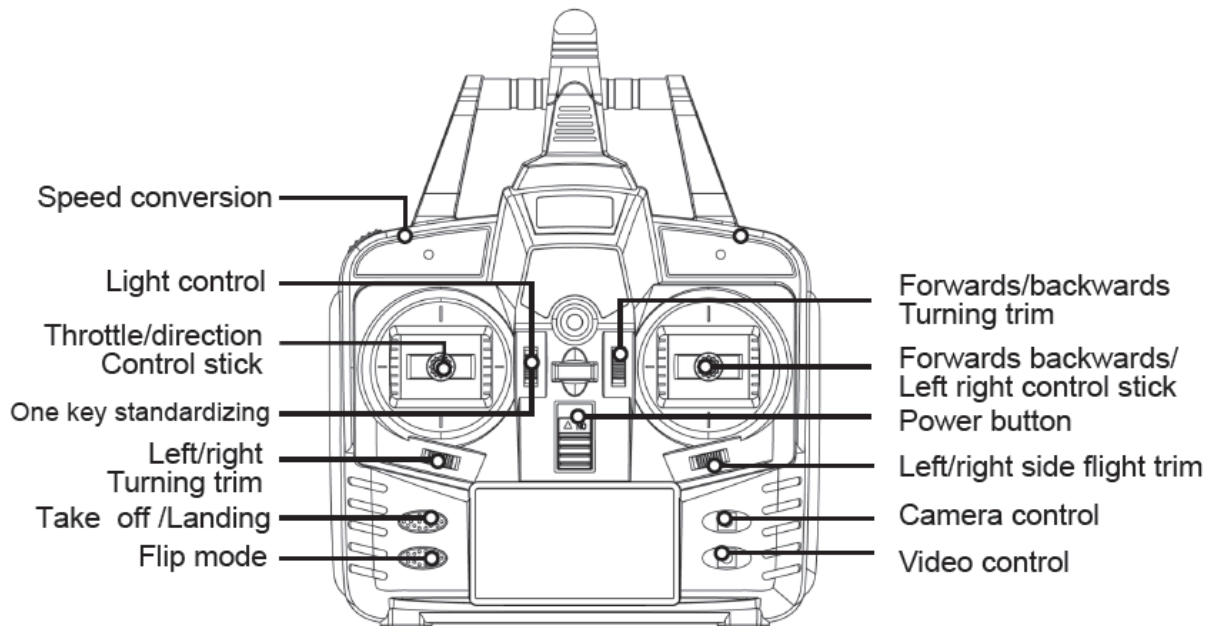
**2.4GHZ**  
**EDITION**

**EDIÇÃO DE 2,4 GHZ**

[WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM](http://WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM)

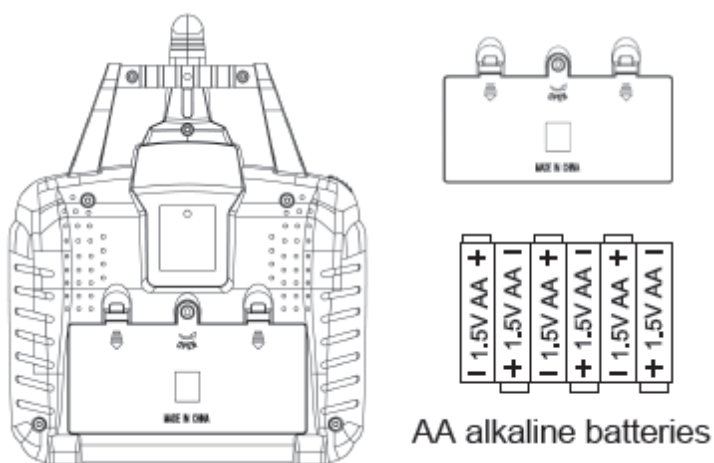
Deve ler cuidadosamente as instruções antes de usar o produto.

## Diagrama do transmissor



EN	PT
Speed conversion	Conversão da velocidade
Light control	Controlo de iluminação
Throttle/direction Control stick	Manche de controlo de direção/regulador
One key standardizing	Um botão normalizado
Left/right Turning trim	Compensação de rotação à esquerda/direita
Take off/Landing	Descolar/Aterrar
Flip mode	Modo de oscilação
Forwards/backwards Turning trim	Compensação de rotação para a frente/para trás
Forwards backwards/Left right control stick	Manche de controlo para a frente e para trás/esquerda e direita
Power button	Botão de ativação
Left/right side flight trim	Compensação de voo à esquerda/direita
Camera control	Controlo da câmara
Video control	Controlo de vídeo

## Instalação das pilhas do transmissor



### Pilhas alcalinas AA

Abrir o compartimento das pilhas. Inserir 6 pilhas AA (não incluídas) corretamente de acordo com o indicador de polaridade. Fechar a tampa.

### NOTA

1. Não instalar pilhas antigas usadas e novas em conjunto.
2. Não misturar pilhas de tipos diferentes.
3. Não misturar pilhas de tipos diferentes.

### Regulamentos de segurança:

1. Deve manter as peças pequenas do drone longe do alcance das crianças.
2. O drone tem uma potência forte, deve rodar a manche de controlo lentamente, velocidade excessiva pode danificar o drone.
3. Depois do voo, tem de desligar o transmissor e depois desligar o drone.
4. Não colocar as pilhas em ambiente de temperatura elevada (tal como fogo e aparelhos elétricos)
5. Deve manter 2-3 m de distância das multidões para evitar que a aterragem do drone magoe as pessoas.
6. As crianças precisam de ser acompanhadas por um adulto para assegurar que o drone está ao alcance de segurança do utilizador.
7. Não reutilizar pilhas não recarregáveis, inserir/colocar pilhas adequadamente de acordo com o indicador de polaridade, não instalar pilhas usadas e novas em conjunto e misturar pilhas de tipos diferentes.
8. Quando não usar o drone por muito tempo, deve desligar o transmissor e o drone, retirar as pilhas para evitar derrames das mesmas.
9. Deve ter cuidado com as pilhas para evitar curto-circuitos.

## **Precauções na utilização de pilhas de lítio:**

- Há certos riscos ao usar pilhas de lítio, que podem originar lesões pessoais e perdas patrimoniais. Os utilizadores devem assumir todas as responsabilidades correspondentes. O fabricante e o revendedor não podem controlar o uso de baterias (carga, descarga e armazenamento), nem assumir responsabilidades envolvidas por quaisquer lesões pessoais e perdas patrimoniais causadas por este facto.
- No caso de derrame nas pilhas, é necessário evitar que o líquido entre em contacto com a pele e os olhos. No caso de contacto com a pele, deve lavar imediatamente com sabão e água limpa. No caso de contacto com os olhos, deve lavar os olhos com muita água e procurar imediatamente assistência médica.
- No caso de odor, ruído ou fumos suspeitos vindo dos carregadores, deve desligar da tomada de imediato. Assegurar que cumpre estritamente os seguintes requisitos, de outro modo, pode levar a sinistro, choque elétrico ou explosão.

## **Carregador e carregamento**

- Apenas pode ser usado o carregador recomendado pelo OEM para os modelos. O modelo não inclui carregador. Assim, é necessário desligar o modelo com carregador antes da limpeza.
- Não carregar e usar pilhas com derrame ou danificadas.
- Não sobrecarregar as pilhas. Depois de as pilhas estarem totalmente carregadas, deve desligar o carregador da tomada. Após a conclusão do carregamento, não voltar a carregar as pilhas para evitar sobreaquecimento.
- Não carregar as pilhas perto de produtos inflamáveis ou sobre superfícies inflamáveis (por ex. carpetes, chão de madeira e mobiliário de madeira maciça) ou objetos condutores. Vigiar as pilhas durante o carregamento.
- Não carregar as pilhas imediatamente depois de usar, quando ainda estão quentes.
- A temperatura das pilhas deve estar entre 0°C e 40°C.
- Não desligar o carregador quando não estiver a carregar.

## **Uso e armazenamento**

- Não usar pilhas com as embalagens de plástico partidas.
- Depois de arrancar com o produto, não colocar ou remover as pilhas.
- Deve ser evitado o impacto físico excessivo.
- Não carregar e usar pilhas com derrame, danificadas ou com mau cheiro.
- Manter as pilhas longe do alcance das crianças.
- Nunca eliminar as pilhas num fogo e não expor as pilhas a líquidos, chuva ou humidade.
- Não pôr as pilhas num forno micro-ondas ou reservatório sob pressão.
- Não desmontar, perfurar, deformar ou cortar as pilhas. As baterias ou os carregadores não estão concebidos para suportar carga pesada. Não sujeitar as pilhas a impactos.
- Não limpar o carregador com solvente, álcool industrial ou outro solvente inflamável.
- Evitar curto-circuitos. Evitar o contacto direto com o eletrólito da pilha, pois o eletrólito e o vapor eletrolisado são prejudiciais para o ser humano.
- Manter o produto à temperatura ambiente em vez de temperaturas extremas. Evitar

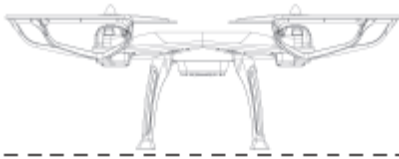
grandes alterações de temperatura no local de armazenamento dos produtos.

- Não colocar o produto perto de fonte de calor.
- Retirar as pilhas quando não usar o produto.

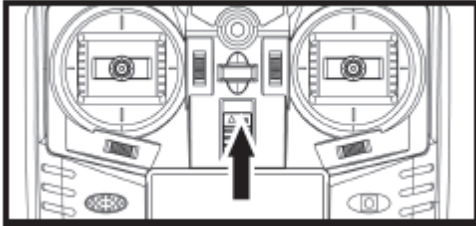
### **Reciclagem**

- Não eliminar o produto com o lixo comum. As pilhas danificadas ou não utilizadas devem ser colocadas em recipientes especiais para os fins previstos.
- O produto é composto por elementos eletrônicos e pilhas. Para os resíduos de equipamentos eletrônicos e elétricos, devem ser eliminados de acordo com requisitos especiais.
- Deve familiarizar-se com os métodos locais de tratamento centralizado de resíduos.

## Método de funcionamento



1. Ligar o drone, colocá-lo numa plataforma ou superfície horizontal. Ligar o transmissor, um som de bipe indica que a ligação terminou.



### ① Ajuste do barómetro de definição de altura

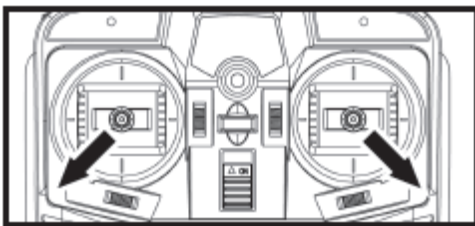
Depois da ligação, esperar até a luz do drone piscar, depois rodar ambas as manchetes de controlo para o centro do transmissor, manter desta forma durante cerca de 2 segundos, o drone continua a piscar.

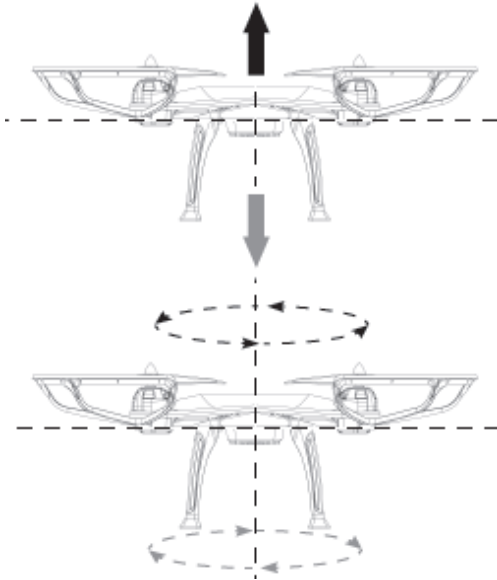
### ② Calibração do giroscópio e desbloqueio do motor:

Rodar ambas as manchetes de controlo para fora, manter durante cerca de 2 segundos, as luzes do drone ficam constantemente acesas, e as hélices rodam, em seguida, empurrar a manche de controlo do acelerador ou premir o botão de um manípulo de descolagem para descolar.

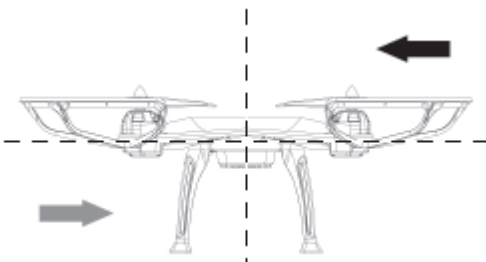
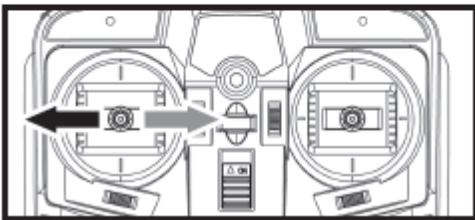
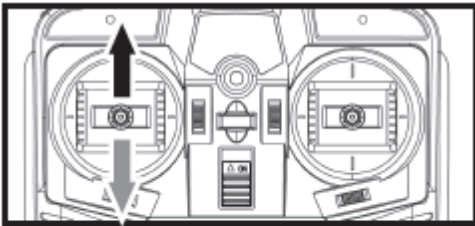
### **Avisos:**

Se o drone arrancar automaticamente sem controlo, significa que o barómetro de definição de altura não está ajustado adequadamente. Reiniciar o drone com clique do manípulo, reiniciar o controlador, repetir os passos 1 e 2 de novo.

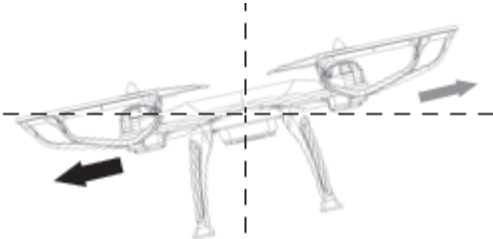




2. Empurrar a manche de controlo esquerda, a velocidade do rotor principal vai aumentando e o drone eleva-se em conformidade. Pressionar a manche de controlo esquerda, a velocidade do rotor principal vai diminuindo e o drone desce em conformidade
3. Empurrar a manche de controlo esquerda para a esquerda, o drone volta à esquerda. Empurrar a manche de controlo direita, o drone volta à direita.

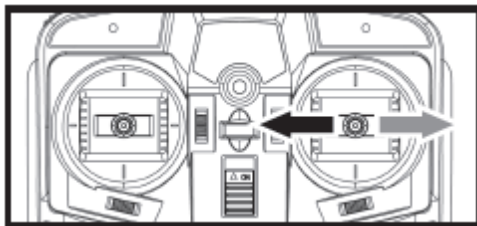


4. Empurrar a manche de controlo direita, o drone voa para a frente. Pressionar a manche de controlo direita, o drone voa para trás.



5. Empurrar a mancha de controle direita para a esquerda, o drone fará voo lateral para a esquerda.

Empurrar a mancha de controle direita para a direita, o drone fará voo lateral para a direita.



Dicas especiais:

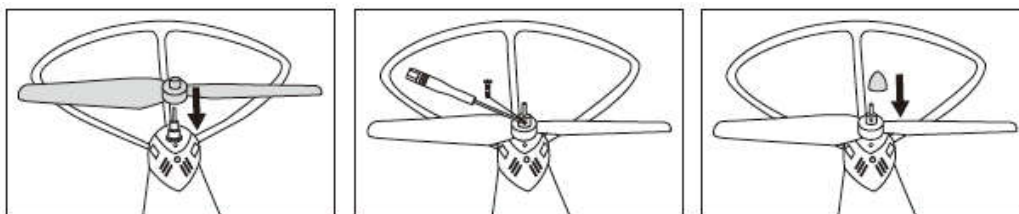
Quando as luzes do drone se mantêm a piscar, significa que vai ficar sem energia, deve fazer o voo de regresso para recarregar.

#### **NOTA**

Quando o drone estiver a voar até 30 cm acima do solo, pode voar instavelmente com facilidade. Isto é o que chamamos de efeito de solo. Quanto menor o peso do drone, mais considerável será o efeito de solo.

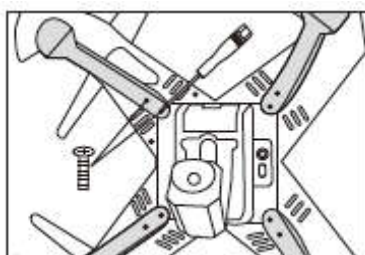


## Instalar as lâminas

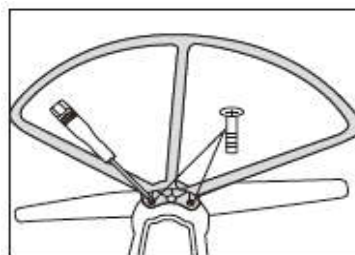


As lâminas e o drone têm o N° A ou B, seguir as instruções, identificar o mesmo número e instalar as lâminas.

## Instalar os acessórios



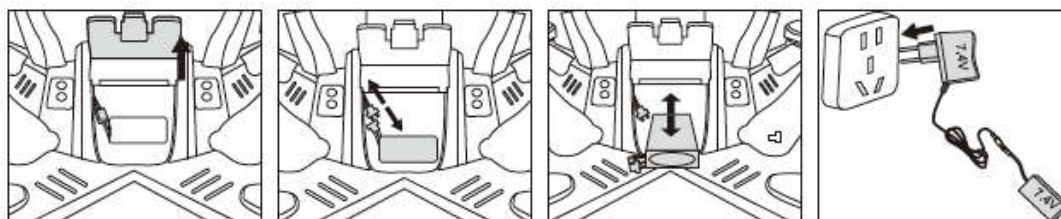
1. Seguir a imagem, instalar o trem de aterragem



2. Seguir a imagem, instalar os protetores das lâminas.

## Carregar a bateria

**Nota:** É necessário utilizar um carregador p'prio deste produto para o carregamento. Uma tensão de carga superior a 7.4 V de outros carregadores pode ocasionar um risco de segurança.



## Preparativos antes das descolagem

1. Ligação:

Ligar o seu drone, colocá-lo num local plano, ligar o controlador, o mesmo indica-lhe se a ligação foi estabelecida quando ouvir um bipe a partir do controlador. (como na imagem 1)

2. Calibração:

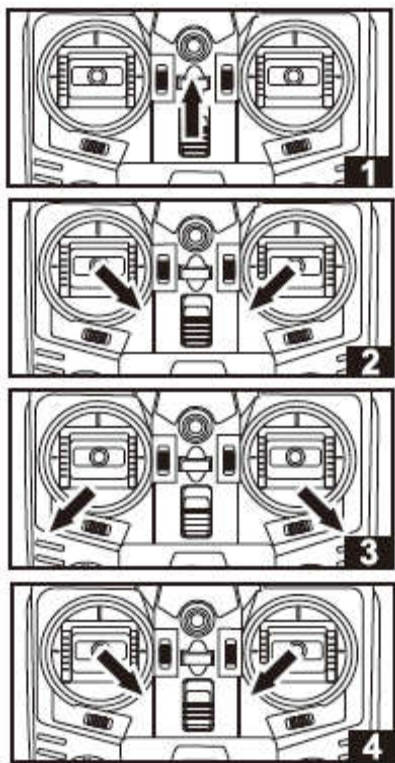
Depois da ligação, as luzes do drone estão a piscar, empurrar simultaneamente a manche esquerda para a respetiva posição inferior direita e a manche direita para a respetiva posição inferior esquerda, durante três segundos, as luzes do seu drone ficam a piscar rapidamente, isso significa que a calibração foi concluída. (como na imagem 2)

3. Desbloquear:

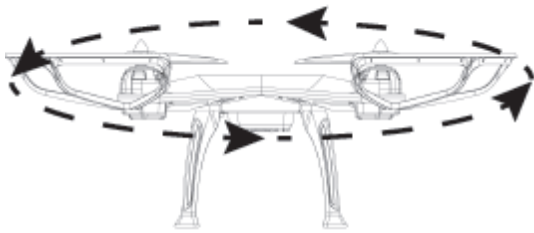
Empurrar a manche esquerda para a respetiva posição inferior esquerda e a manche direita para a respetiva posição inferior direita ao mesmo tempo durante dois segundos, as luzes do drone ficam estáveis e as lâminas começam a rodar. Agora pode empurrar a manche esquerda para cima ou premir a tecla ligar para subir e fazer voar o drone. (como na imagem 3)

4. Paragem de emergência:

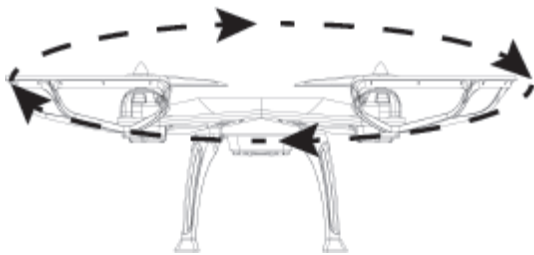
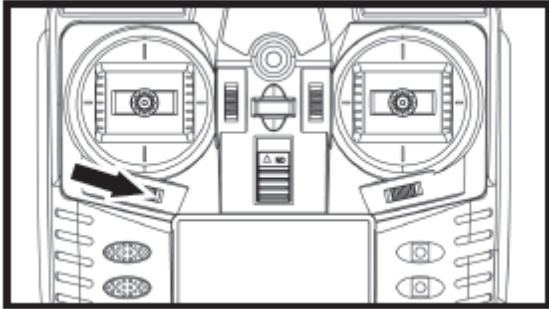
Quando o seu drone está a voar, empurrar a manche esquerda para a respetiva posição inferior direita e a manche direita para a respetiva posição inferior esquerda ao mesmo tempo, o seu drone para de voar. Esta função é apenas para emergência. (como na imagem 4)



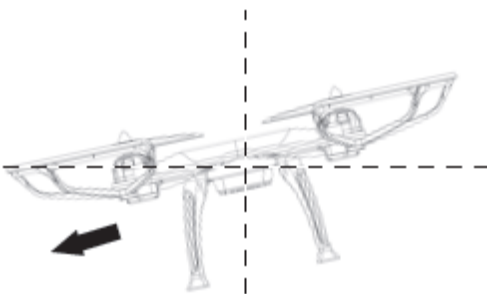
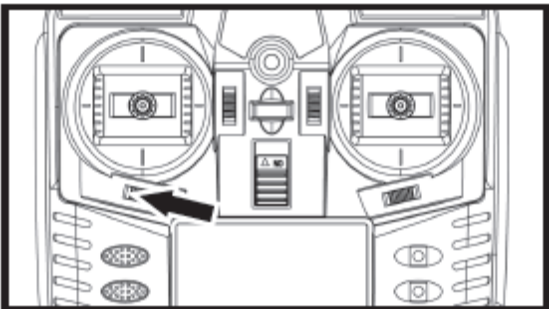
**Nota: não é aconselhável para voar numa situação de muito mau tempo ou em que a velocidade do vento seja superior a 3 nós.**



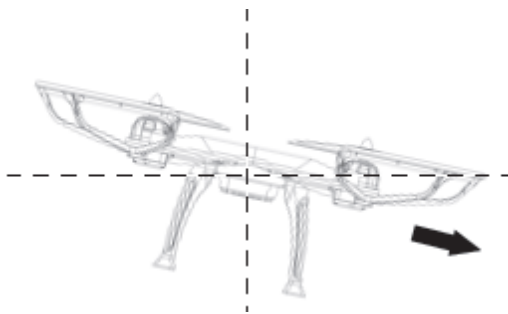
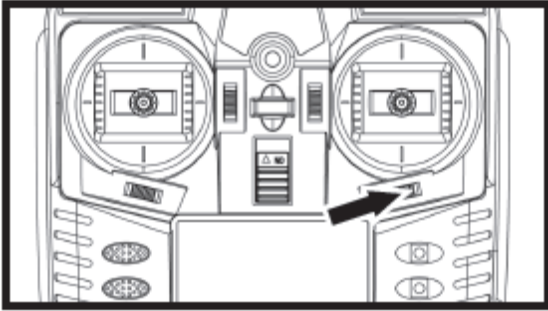
Quando o drone estiver a rodar no sentido anti-horário, premir no compensador direito continuamente até que o drone fique equilibrado.



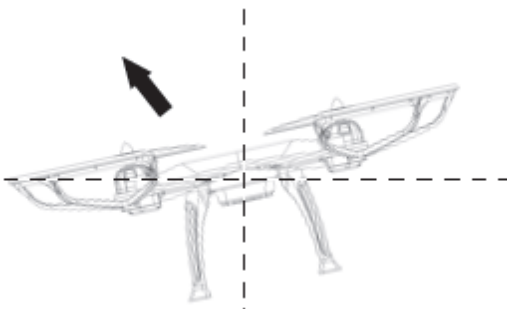
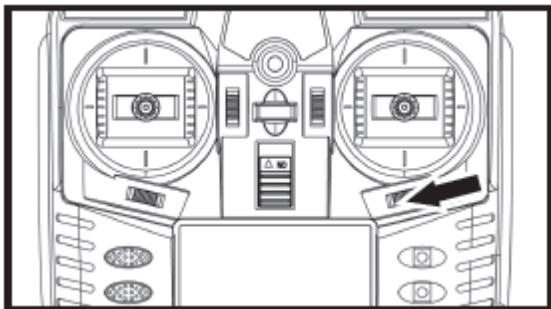
Quando o drone estiver a rodar no sentido horário, premir no compensador esquerdo continuamente até que o drone fique equilibrado.



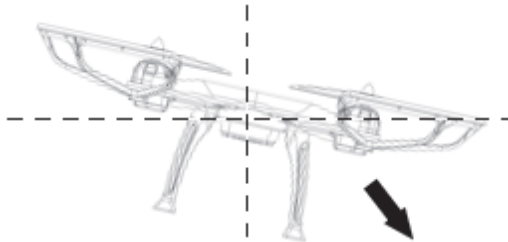
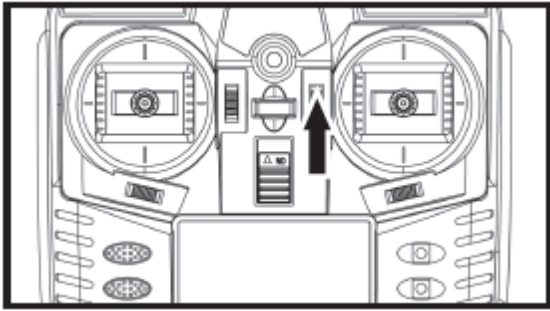
Se o drone continuar a flutuar para a esquerda quando estiver a planar, premir o compensador de voo lateral direito para o ajustar até ficar equilibrado.



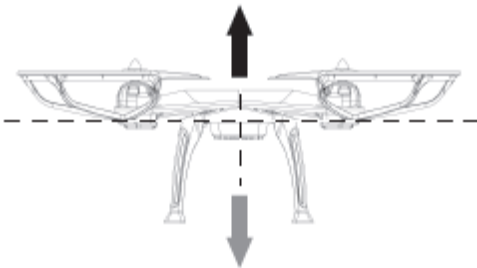
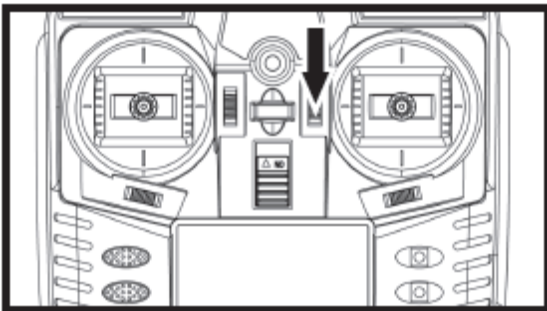
Se o drone continuar a flutuar para a direita quando estiver a planar, premir o compensador de voo lateral esquerdo para o ajustar até ficar equilibrado.



Se o drone continuar a voar para trás quando estiver a planar, premir o compensador frontal para o ajustar até ficar equilibrado.

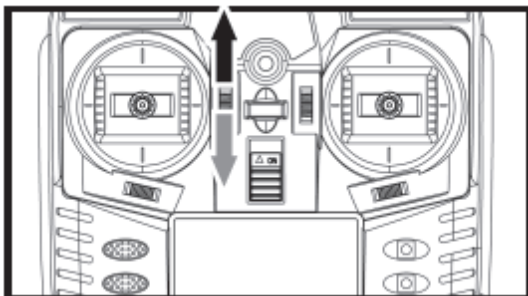


Se o drone continuar a voar para a frente quando estiver a planar, premir o compensador traseiro para o ajustar até ficar equilibrado.



Controlo de luz, empurrar o botão acende, empurrar de novo apaga.

Um botão normalizado, empurrar o botão para baixo, a luz a piscar significa a normalizar, luz acesa depois de normalizar.



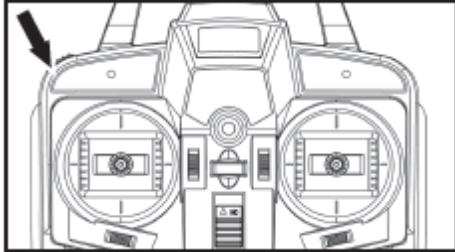
**O drone tem 4 modos de velocidade, quando ligar o interruptor de velocidade:**

Um bipe significa velocidade baixa.

Dois bipes significam velocidade média.

Três bipes significam velocidade elevada.

Quatro bipes significam velocidade extremamente elevada.



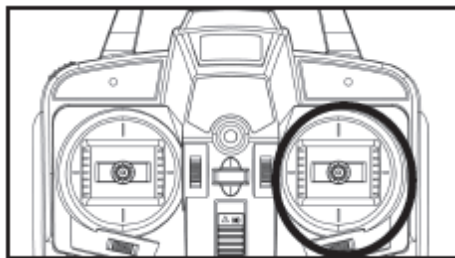
**No “MODO DE OSCILAÇÃO”, quando utiliza a manche de controlo direita:**

Empurrar - o drone oscila para a frente

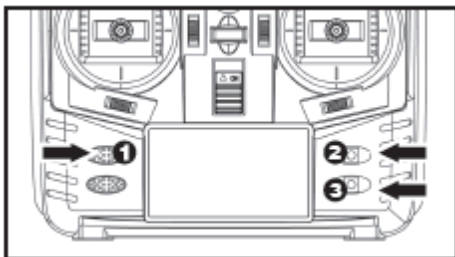
Pressionar - o drone oscila para trás

Empurrar para a esquerda - o drone oscila para a esquerda

Empurrar para a direita - o drone oscila para a direita



1. Premir o botão “DESCOLAR E ATERRAR” 3 segundos até ouvir bipe depois da rotação das lâminas, depois não premir de novo, o drone descola. Quando o drone estiver a voar, premir o botão “DESCOLAR E ATERRAR” 1,5 segundos até ouvir bipe, depois não premir de novo, o drone aterra.
2. Premir o botão “FOTOGRAFIA” para tirar fotografias.
3. Premir o botão do “VÍDEO” para fazer vídeos, premi-lo de novo para parar a gravação.



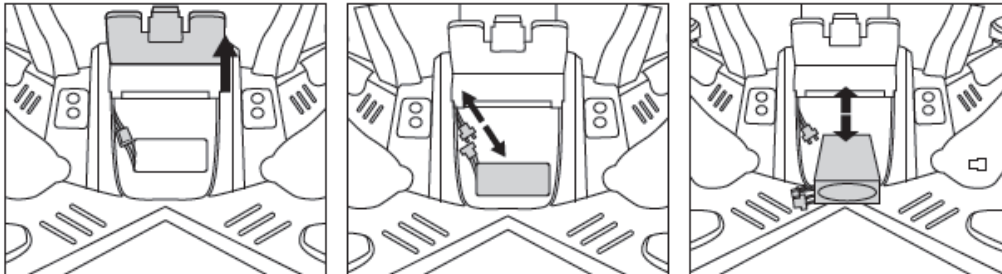
**Carregar baterias**

Abrir o compartimento da bateria de acordo com a imagem da ilustração, retirar a ficha de alimentação, inserir o carregador na ficha de alimentação, depois inserir o carregador na bateria Li-Po.

A luz vermelha ficará acesa enquanto carregar, e ficará apagada quando o carregamento estiver terminado.

O tempo de carga é de 150 minutos.

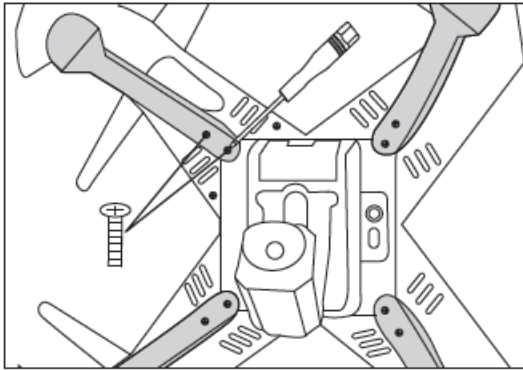
**Avisos:** Carregado com distribuição do carregador USB DCH640.



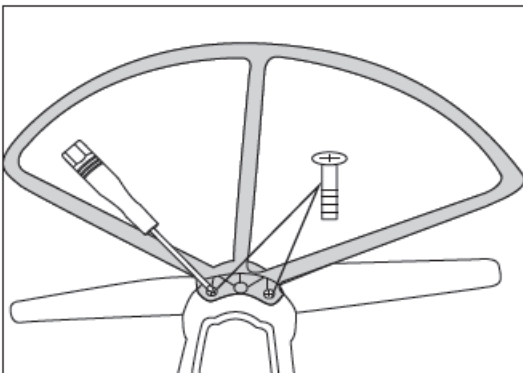
### **Cuidado**

- Por razões de segurança deve manter uma distância adequada do drone.
- Não olhar diretamente para as luzes, pois as luzes podem gerar radiação laser.
- Se o transmissor ou o drone ficarem sem alimentação, a distância e altura de controlo de voo serão afetadas.
- Se o drone estiver partido, deve repará-lo atempadamente. Voar com hélices danificadas pode provocar danos graves.
- Deve retirar as pilhas para evitar derrames das pilhas quando não o usar por muito tempo.
- Não deixe o drone cair sem controlo, especialmente de uma altitude elevada, porque pode danificar o drone e até reduzir a sua vida útil.

## Instalação das peças

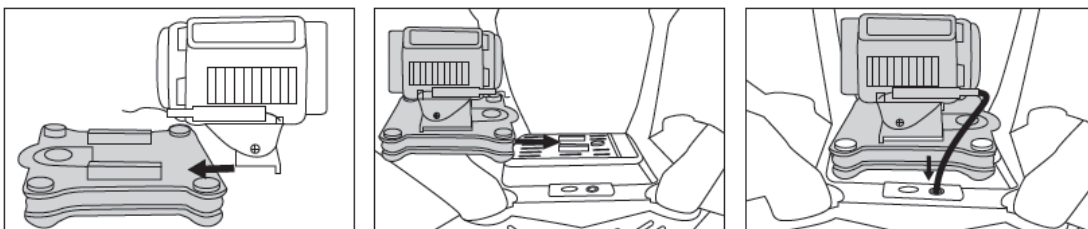


1. Instalação do tripé:  
Apertar o parafuso como mostrado na figura.



2. Instalação do protetor da hélice:  
Apertar o parafuso como mostrado na figura.

### Instalação da câmera (A configuração da câmera é opcional)



Para o módulo de câmera, instalar primeiro a moldura anti vibração seguindo os passos mostrados na figura acima, depois montar a câmera em conjunto com a moldura anti vibração no suporte das pilhas antes de ligar o fio de alimentação da câmera.

#### Descrição da função da câmera de 30W

1. O módulo está em versão simplificada com MIC opcional e funções de disparo e vídeo remotos.
2. As fotografias são em formato JPEG com resolução de 1280×960, enquanto o vídeo é em formato AVI com resolução de 640×480 e velocidade de fotogramas de 60 fps. Os dados



de vídeo serão guardados em cartão TF com memória máxima de 32 GB. Quando da leitura de dados, é necessário usar um leitor de cartões para ler o cartão TF.

3. É adotado o tipo de solda FPC com chip importado de 30W pixels, luminância mínima de 1 Lux, tamanho da lente de imagem de 8×8MM e ângulo visual de  $70^{\circ} \pm 5^{\circ}$ .

#### Descrição da função da câmara de 200W

1. Resolução de vídeo: 1280×720P/30 FPS, pixels de vídeo: 1280×720, chip de sensibilidade à luz da câmara: 1/4 POL HD COR CMOS
2. Tamanho das lentes: 4P ângulo visual de 68o, área da imagem: 3864UM×2184UM, tensão de funcionamento do módulo da câmara: CC 2.5-5V
3. Consumo de energia do módulo da câmara: 220MA±10% (3.7V), temperatura de funcionamento: -5 °C -55 °C HR MÁX 95%
4. Temperatura de armazenamento: -40 °C -85 °C HR MÁX 95%

#### Descrição da função da câmara de 500W

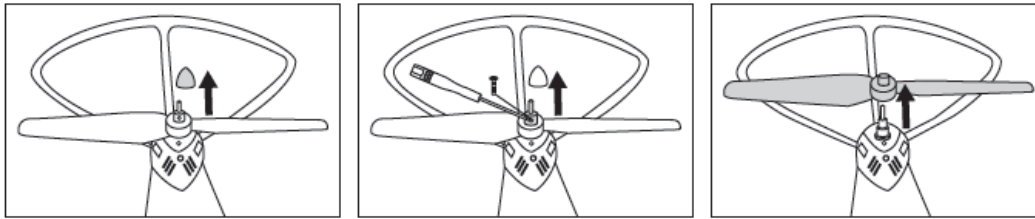
1. Resolução de vídeo: 1920×1080, velocidade de imagem de vídeo: 30 imagens/s, resolução da fotografia (opcional): 2592×1944
2. Formato das fotografias: JPEG, formato de vídeo: AVI
3. Tensão de funcionamento: 3.7V-5.0V, tensão de resistência do pino de disparo: 0V-3.3V
4. Corrente em espera de baixa tensão: 3.6V~≈180mA, corrente de funcionamento de baixa tensão: 3.6V~≈230mA
5. Corrente em espera de alta tensão: 5.0V~≈160mA, corrente de funcionamento de alta tensão: 5.0V~≈190mA

#### Fonte de alimentação e entrada de sinal remoto

A entrada e a introdução da tensão, da corrente de funcionamento e do sinal remoto de todo o aparelho são como se segue:

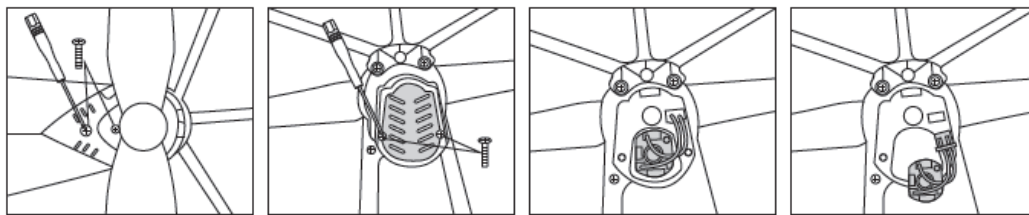
1. Arranque: o aparelho deve arrancar automaticamente após a ligação. No caso de a luz vermelha estar acesa primeiro e depois as luzes vermelha e verde piscarem seis vezes simultaneamente, o aparelho desligar-se-á automaticamente, indicando que a placa TF não é detetada ou está cheia.
2. Em espera: a luz verde fica acesa continuamente.
3. Gravação de vídeo: depois do fio de controlo de VÍDEO de nível baixo disparar e iniciar a função de vídeo, a luz vermelha deve piscar; então o nível baixo deve disparar e sair da função de VÍDEO ao salvar ficheiros e voltar ao estado de em espera, quando a luz verde ficar acesa continuamente.
4. Fotografar: depois do fio de controlo de FOTOGRAFIA de nível baixo disparar e iniciar a função de fotografia, a luz verde deve apagar com a luz vermelha a piscar uma vez, indicando que devem ser tiradas três fotografias e guardadas antes de voltar ao estado de em espera, quando a luz verde deve acender.
5. Tensão de entrada: 3.7V-5.0V, tensão de em espera: ≈200-250mA

## Instalação da hélice



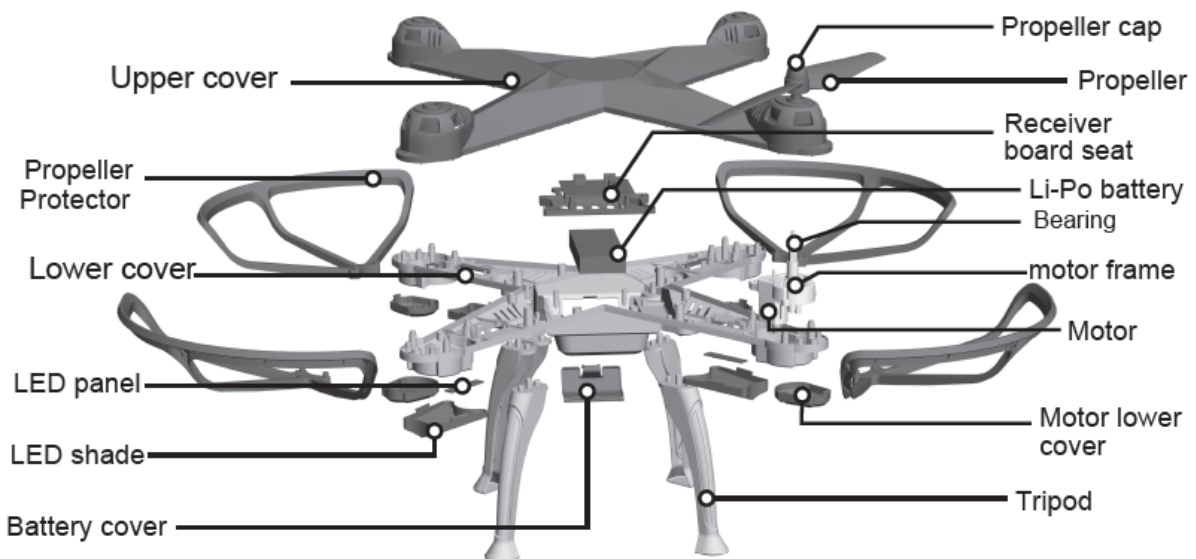
A hélice tem as marcas A ou B, deve fazer coincidir as mesmas marcas, como mostrado na imagem.

## Mudança de motor



Soltar o parafuso na tampa superior, depois soltar o parafuso na tampa inferior, abrir a tampa para mudar o motor.

## Descrição das peças do produto



EN	PT
Upper cover	Tampa superior
Propeller Protector	Protetor da hélice
Lower cover	Tampo inferior
LED panel	Painel de LED
LED shade	Capa de LED
Battery cover	Tampa das pilhas

Propeller cap	Tampa da hélice
Propeller	Hélice
Receiver board seat	Local da placa do recetor
Li-Po battery	Bateria Li-Po
Bearing	Rolamento
motor frame	quadro do motor
Motor	Motor
Motor lower cover	Tampa inferior do motor
Tripod	Tripé

DENVER®

www.denver-electronics.com



Equipamentos elétricos e eletrônicos, bem como as pilhas que os acompanham, contêm materiais, componentes e substâncias que podem ser perigosos para a sua saúde e para o meio ambiente, caso os materiais usados (equipamentos elétricos e eletrônicos deitados fora, incluindo pilhas) não sejam eliminados corretamente.

Os equipamentos elétricos e eletrônicos, bem como as pilhas, vêm marcados com um símbolo composto de um caixote do lixo e um X, como mostrado abaixo. Este símbolo significa que os equipamentos elétricos e eletrônicos, bem como as pilhas, não devem ser eliminados em conjunto com o lixo doméstico, mas separadamente.

Como utilizador final, é importante que entregue as suas pilhas usadas numa unidade de reciclagem adequada. Assim, certamente as pilhas serão recicladas de acordo com a legislação e o meio ambiente não será prejudicado.

Todas as cidades possuem pontos de recolha específicos, onde os equipamentos elétricos e eletrônicos, bem como as pilhas, podem ser enviados gratuitamente para estações de reciclagem e para outros locais de recolha ou recolhidos na sua própria casa. O departamento técnico da sua cidade disponibiliza informações adicionais quanto a isto.

Importador:

DENVER ELECTRONICS A/S

Omega 5A, Soeften

DK-8382 Hinnerup

[www.facebook.com/denverelectronics](http://www.facebook.com/denverelectronics)

O(a) abaixo assinado(a) Inter Sales A/S declara que o presente tipo de equipamento de rádio DCH-640 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: <http://www.denver-electronics.com/denver-dch-640/>