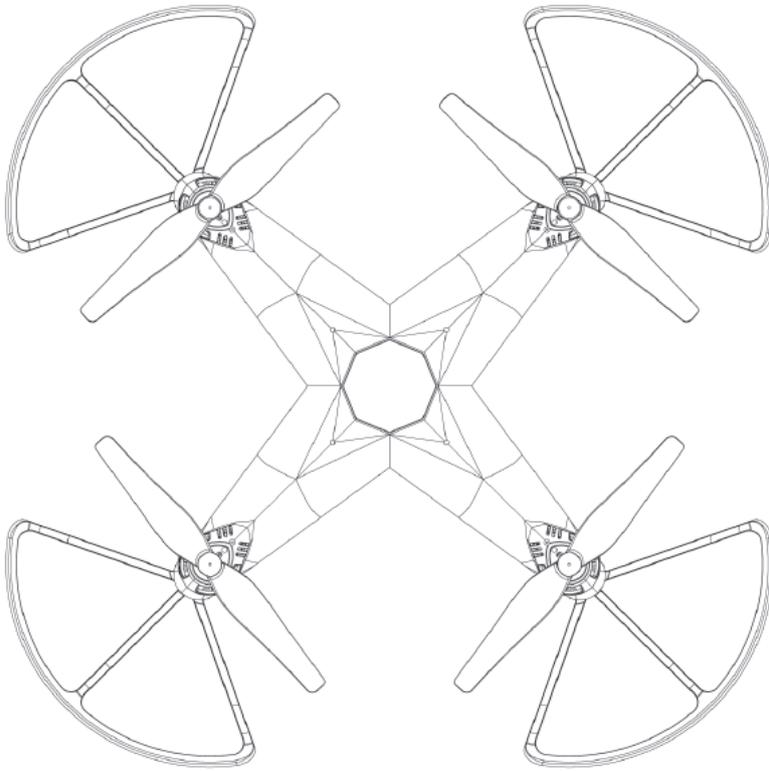


Adequado para mais de 14 anos

MANUAL DE INSTRUÇÕES
Denver DCH-640



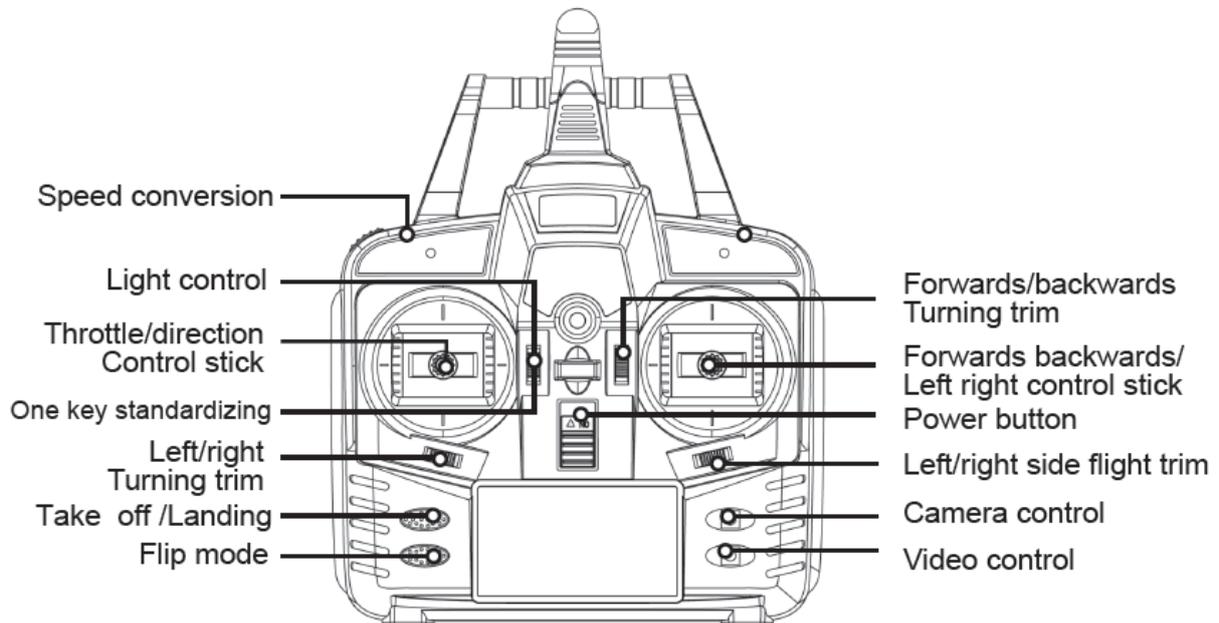
2.4GHZ
EDITION

EDIÇÃO DE 2,4 GHZ

WWW.DENVER-ELECTRONICS.COM

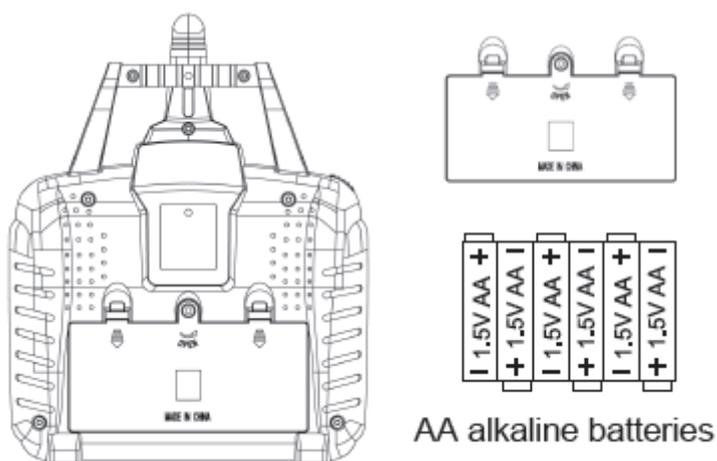
Deve ler cuidadosamente as instruções antes de usar o produto.

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

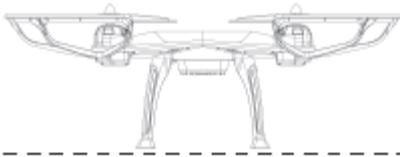
grandes alterações de temperatura no local de armazenamento dos produtos.

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

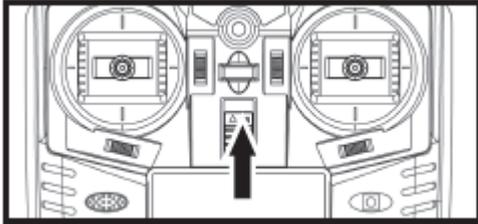
Reciclagem

- 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

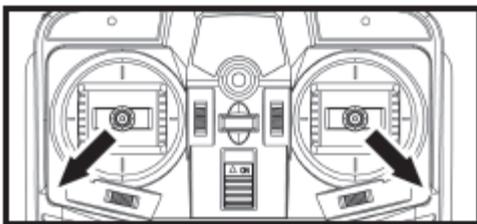
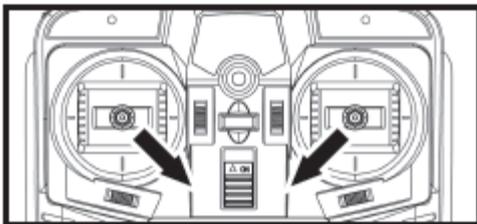
Depois da ligação, esperar até a luz do drone piscar, depois rodar ambas as manchetes de controlo para o centro do transmissor, manter desta forma durante cerca de 2 segundos, o drone continua a piscar.

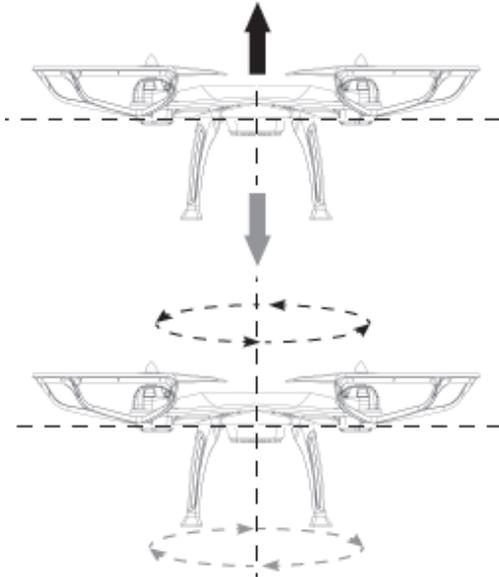
② Calibração do giroscópio e desbloqueio do motor:

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.

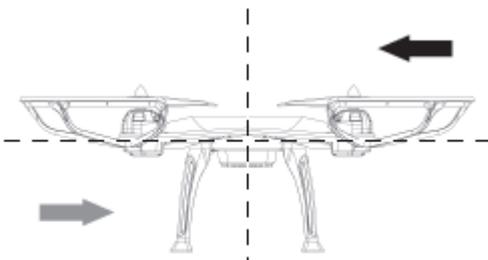
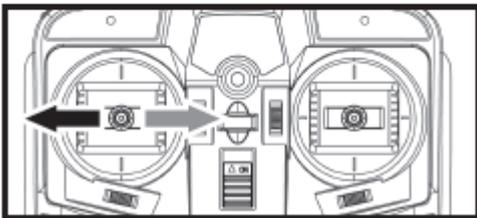
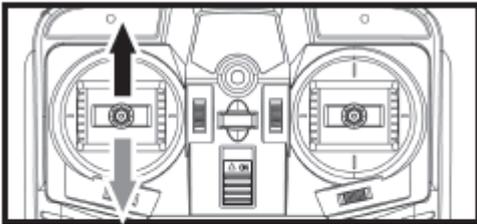
Avisos:

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.

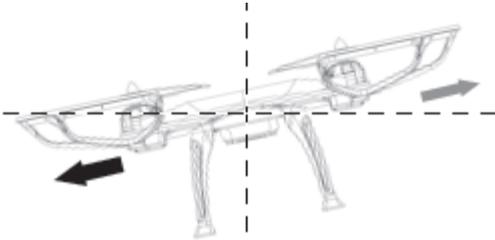




2. Empurrar a manche de controlo esquerda, a velocidade do rotor principal vai aumentando e o drone eleva-se em conformidade. Pressionar a manche de controlo esquerda, a velocidade do rotor principal vai diminuindo e o drone desce em conformidade
3. Empurrar a manche de controlo esquerda para a esquerda,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

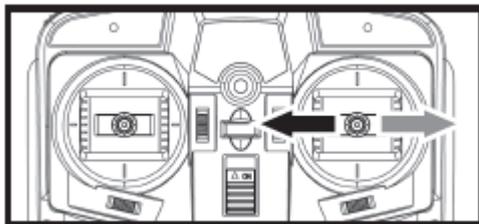


4. Empurrar a manche de controlo direita, o drone voa para a frente. Pressionar a manche de controlo direita, o drone voa para trás.



5. Empurrar a manche de controlo direita para a esquerda, o drone fará voo lateral para a esquerda.

Empurrar a manche de controlo direita para a direita, o drone fará voo lateral para a direita.



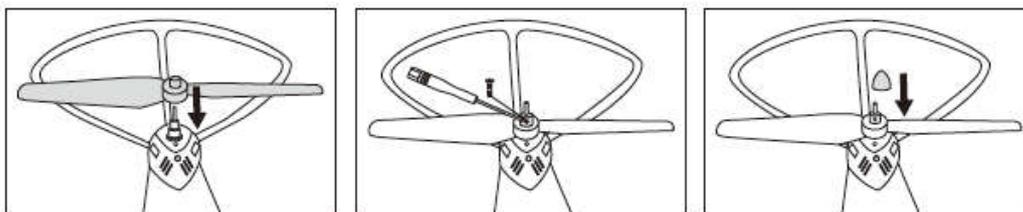
Dicas especiais:

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

NOTA

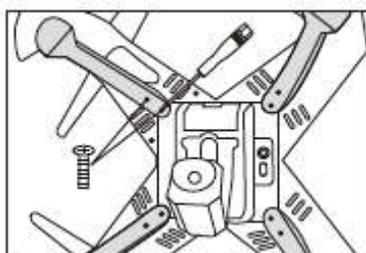
Quando o drone estiver a voar até 30 cm acima do solo, pode voar instavelmente com facilidade. Isto é o que chamamos de efeito de solo. Quanto menor o peso do drone, mais considerável será o efeito de solo.

Instalar as lâminas

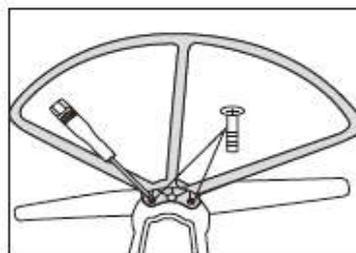


As lâminas e o drone têm o N° A ou B, seguir as instruções, identificar o mesmo número e instalar as lâminas.

Instalar os acessórios



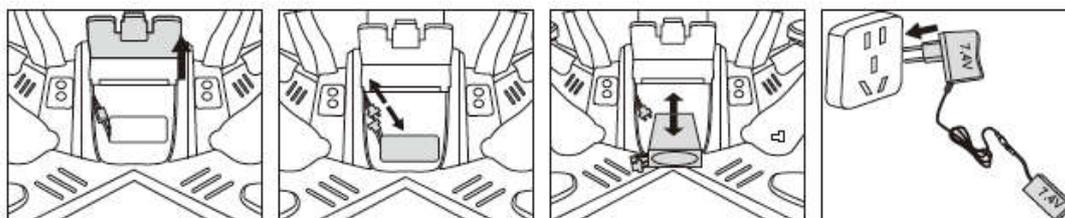
1. Seguir a imagem, instalar o trem de aterragem



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:

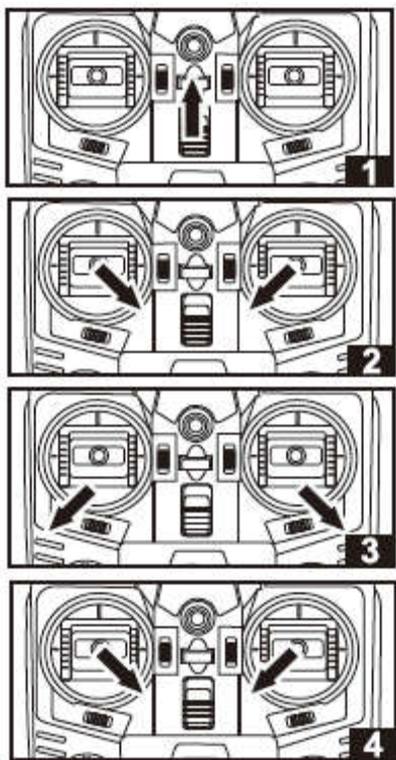
Depois da ligação, as luzes do drone estão a piscar, empurrar simultaneamente a manche esquerda para a respetiva posição inferior direita e a manche direita para a respetiva posição inferior esquerda, durante três segundos, as luzes do seu drone ficam a piscar rapidamente, isso significa que a calibração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

3. Desbloquear:

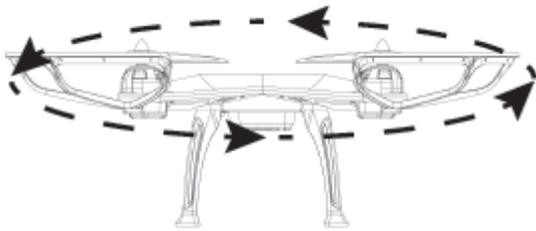
Empurrar a manche esquerda para a respetiva posição inferior esquerda e a manche direita para a respetiva posição inferior direita ao mesmo tempo durante dois segundos, as luzes do drone ficam estáveis e as lâminas começam a rodar. Agora pode empurrar a manche esquerda para cima ou premir a tecla ligar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

4. Paragem de emergência:

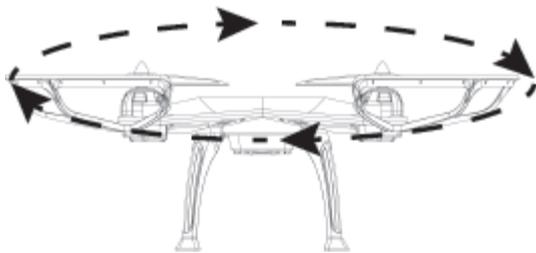
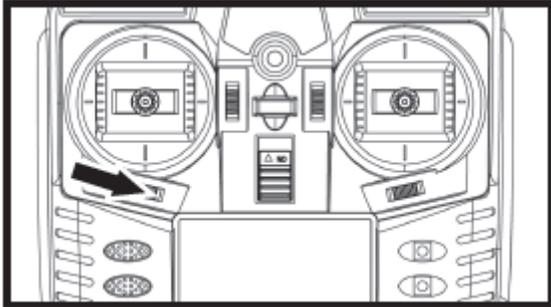
Quando o seu drone está a voar, empurrar a manche esquerda para a respetiva posição inferior direita e a manche direita para a respetiva posição inferior esquerda ao mesmo tempo, o seu drone para de voar. Esta função é apenas para emergência. (como na imagem 4)



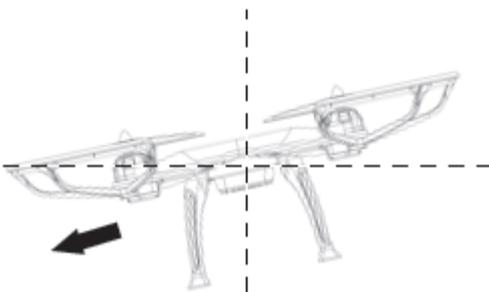
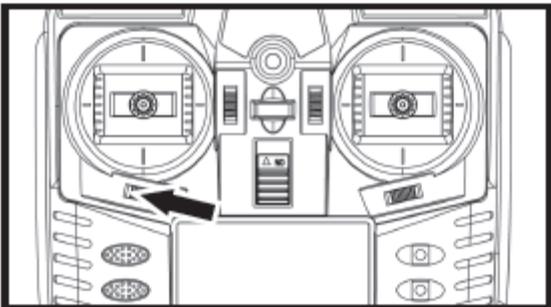
Nota: não é aconselhável para voar numa situação de muito mau tempo ou em que a velocidade do vento seja superior a 3 nós.



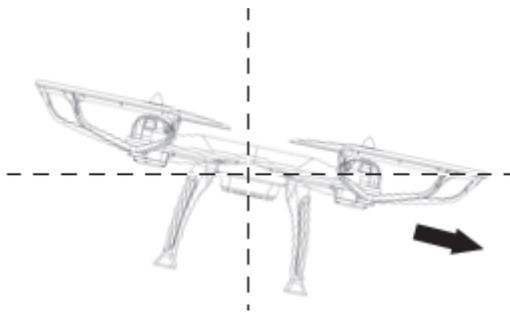
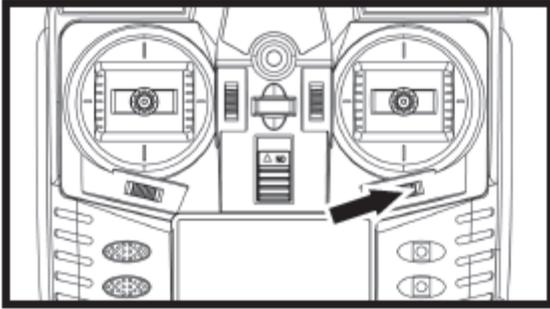
Quando o drone estiver a rodar no sentido anti-horário, premir no compensador direito continuamente até que o drone fique equilibrado.



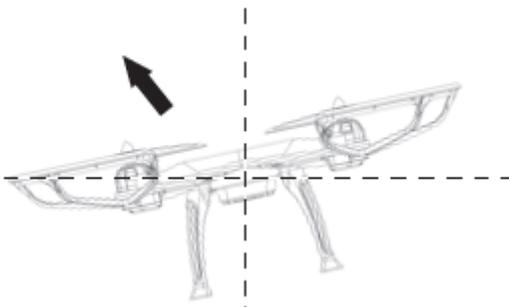
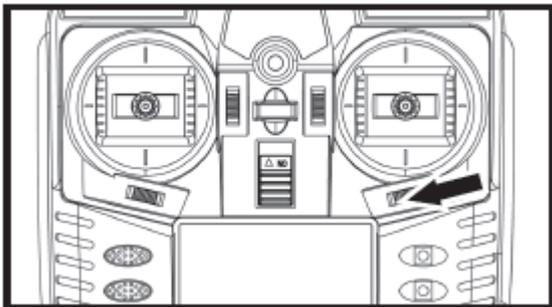
Quando o drone estiver a rodar no sentido horário, premir no compensador esquerdo continuamente até que o drone fique equilibrado.



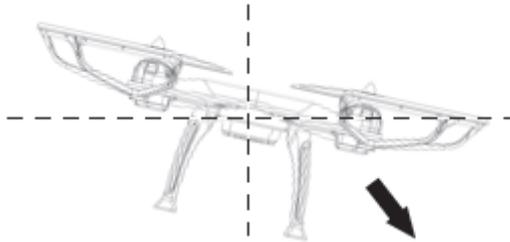
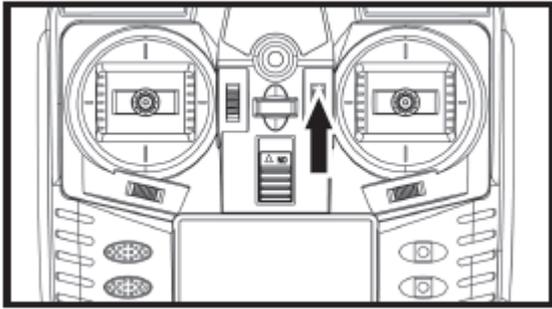
Se o drone continuar a flutuar para a esquerda quando estiver a planar, premir o compensador de voo lateral direito para o ajustar até ficar equilibrado.



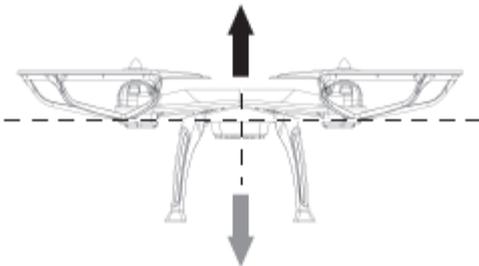
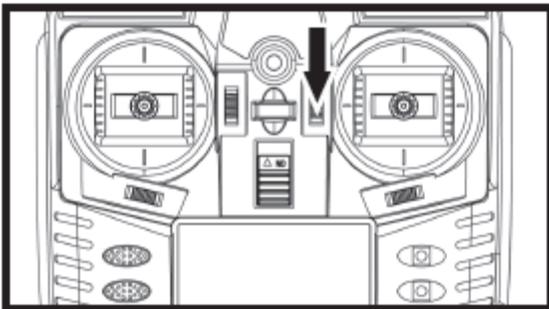
Se o drone continuar a flutuar para a direita quando estiver a planar, premir o compensador de voo lateral esquerdo para o ajustar até ficar equilibrado.



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

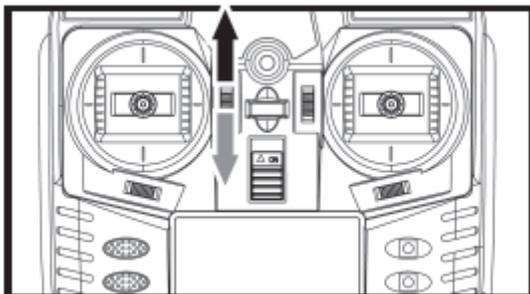


Se o drone continuar a voar para a frente quando estiver a planar, premir o compensador traseiro para o ajustar até ficar equilibrado.



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.



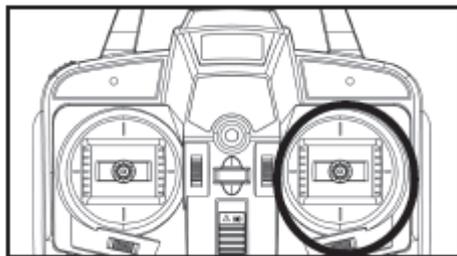
No “MODO DE OSCILAÇÃO”, quando utiliza a manche de controlo direita:

Empurrar - o drone oscila para a frente

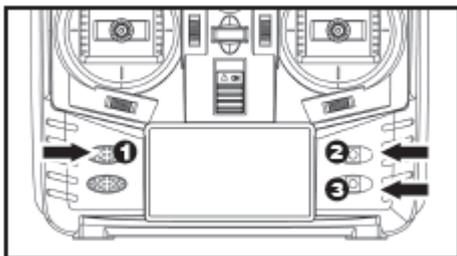
Pressionar - o drone oscila para trás

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.



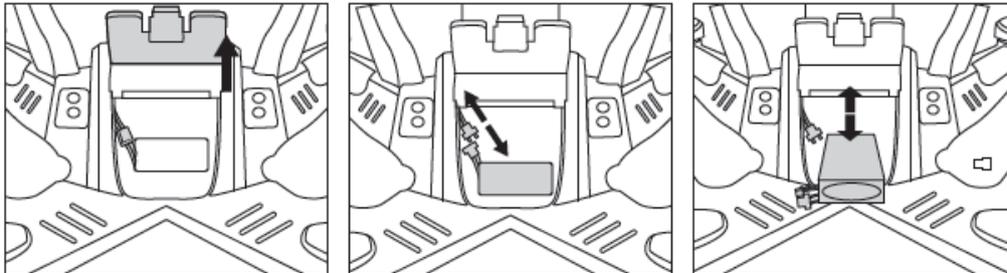
Carregar baterias

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.

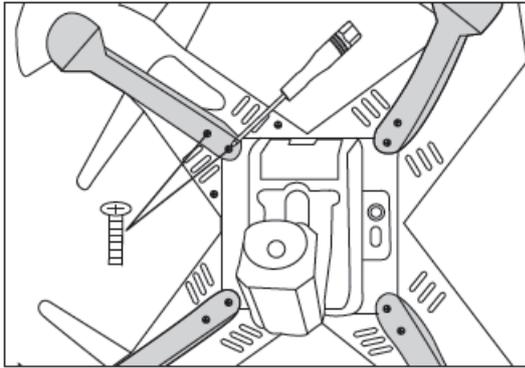
Avisos: Carregado com distribuição do carregador USB DCH640.



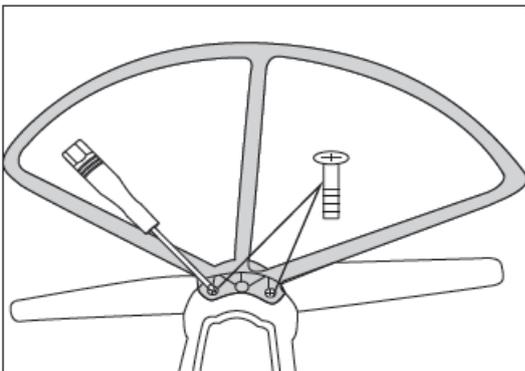
Cuidado

- 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

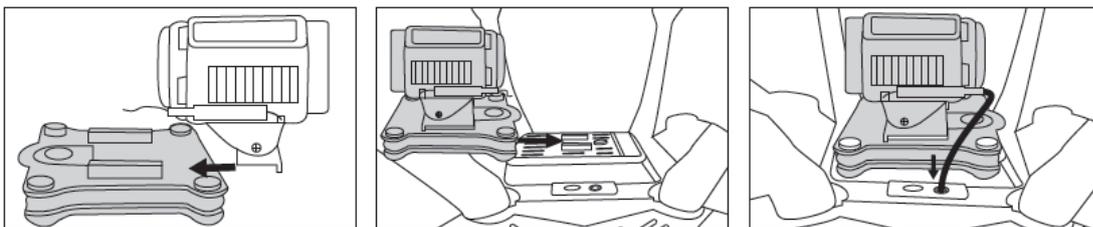


1. Instalação do tripé:
Apertar o parafuso como mostrado na figura.



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

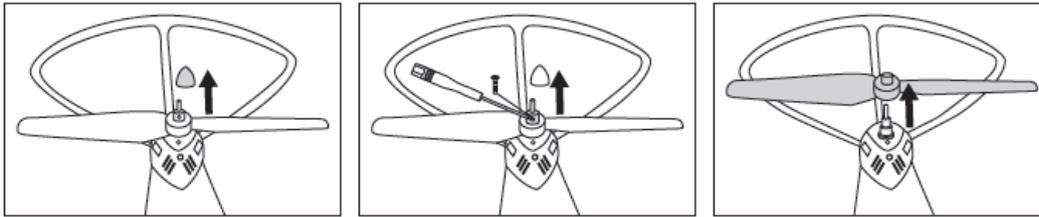
1. Resolução de vídeo: 1920×1080, velocidade de imagem de vídeo: 30 imagens/s, resolução da fotografia (opcional): 2592×1944
2. Formato das fotografias: JPEG, formato de vídeo: AVI
3. Tensão de funcionamento: 3.7V-5.0V, tensão de resistência do pino de disparo: 0V-3.3V
4. Corrente em espera de baixa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

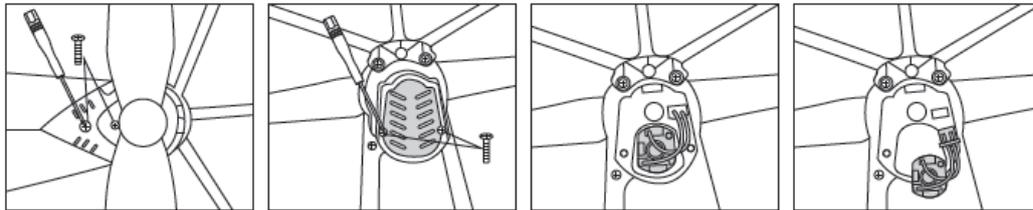
1. Arranque: o aparelho deve arrancar automaticamente após a ligação. No caso de a luz vermelha estar acesa primeiro e depois as luzes vermelha e verde piscarem seis vezes simultaneamente, o aparelho desligar-se-á automaticamente, indicando que a placa TF não é detetada ou está cheia.
2. Em espera: a 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



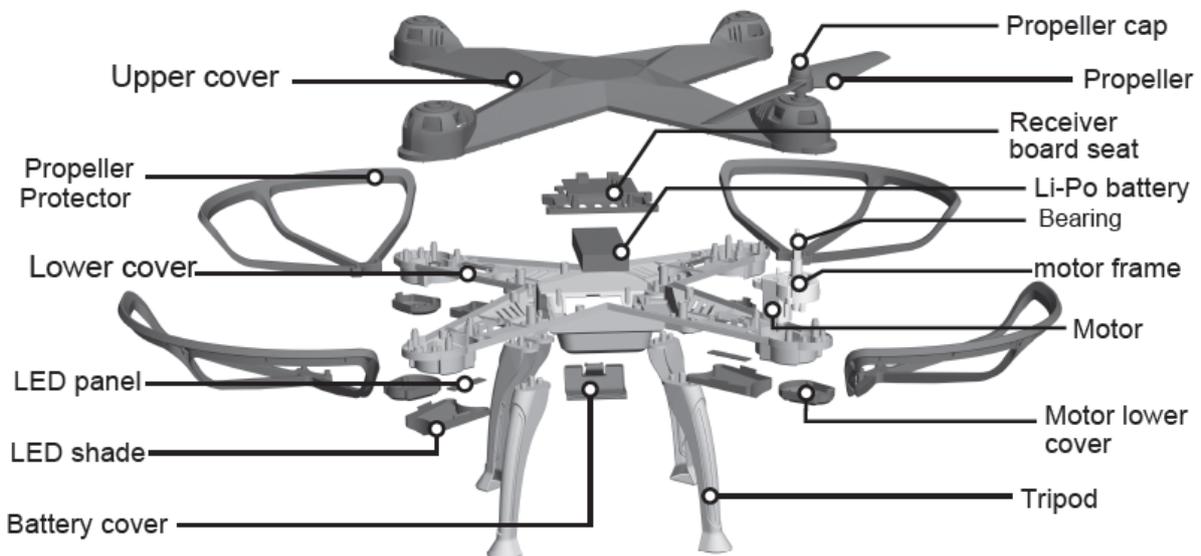
A hélice tem as marcas A ou B, deve fazer coincidir as mesmas marcas, como mostrado na imagem.

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

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/>