

AKASO 360

C Â M E R A D E A Ç ã O 3 6 0



MANUAL DO USUÁRIO

V1.0

Índice

Mensagens importantes	01	>>
Utilização do cartão Micro SD	02	>>
1. O que está na caixa	03	>>
2. A sua câmara de ação AKASO 360	04	>>
3. Primeira utilização	05	>>
(1) Instalação da bateria e do cartão de memória	05	
(2) Carregamento da câmara	06	
(3) Carregar a bateria (apenas para o Creator Combo)	06	
(4) Definir a data e a hora da câmara	07	
(5) Atualizar o firmware da câmara	07	
4. Começar a trabalhar	09	>>
(1) Ligar e desligar	09	
(2) Mudança rápida de modos	09	
(3) Utilizar o botão do obturador	10	
(4) Indicadores LED	11	
5. Descrição geral do ecrã tátil	12	>>
(1) Ecrã de pré-visualização	12	
(2) Guia de operação rápida	12	
(3) Aceder ao álbum	13	
(4) Aceder ao menu rápido	14	
(5) Aceder às definições de imagem	14	
6. Modos de disparo	16	>>
7. Menu Definições	17	>>
8. Acerca do Wifi da câmara e da aplicação AKASO 360	18	>>
(1) Características do Wifi da câmara	18	
(2) Funcionalidades da aplicação AKASO 360	18	

(3) Transferir a aplicação AKASO 360 -----	18	
(4) Ligação à aplicação AKASO 360 -----	19	
(5) Introdução à aplicação AKASO 360 -----	20	
9. Transmissão de dados -----	21	>>
(1) Transferir ficheiros para um dispositivo móvel -----	21	
(2) Transferir ficheiros para um computador -----	21	
10. Requisitos do sistema e do dispositivo -----	22	>>
(1) Requisitos de hardware do AKASO 360 Studio -----	22	
(2) Requisitos de compatibilidade da aplicação AKASO 360 -----	23	
11. Manutenção da bateria -----	24	>>
(1) Maximizar a vida útil da bateria -----	24	
(2) Notas -----	24	
(3) Armazenamento e manuseamento da bateria -----	25	
12. Especificações -----	26	>>
13. Declaração da FCC -----	28	>>
14. Contacte-nos -----	29	>>

Mensagens importantes

Parabéns pela sua nova câmara de ação AKASO 360! É natural que esteja entusiasmado por começar a utilizá-la, mas recomendamos que dedique algum tempo a familiarizar-se com este manual para tirar o máximo partido das funcionalidades da sua câmara e utilizá-la em segurança. É importante atualizar regularmente o firmware da câmara. Para isso, conecte a câmara à aplicação AKASO 360 através do Wifi da própria câmara para descarregar e instalar a versão mais recente do firmware.

1. Esta câmara é um equipamento de precisão. Proteja-a de quedas ou impactos para evitar danos.
2. Evite riscar ou partir a lente. Se o vidro da lente se danificar, manuseie-o com cuidado para evitar ferimentos.
3. Guarde a câmara longe de dispositivos ou objetos com campos magnéticos ou fontes de energia fortes, como motores ou ímanes.
4. Para sua segurança, evite utilizar a câmara durante trovoadas.
5. Certifique-se de que a câmara funciona dentro do intervalo de temperaturas recomendado. Evite deixá-la exposta a temperaturas muito altas ou muito baixas durante períodos prolongados, pois isso pode reduzir a sua vida útil.
6. Evite mudanças bruscas de temperatura ou de humidade para prevenir a formação de condensação na câmara ou no seu interior.
7. Evite carregar a câmara por períodos prolongados. Durante o carregamento, mantenha a câmara fora do alcance de crianças e animais de estimação para prevenir acidentes.
8. Retire a bateria da câmara se não a for utilizar durante um longo período.
9. Guarde a câmara afastada de objetos cortantes e de locais com humidade.
10. Mantenha a AKASO 360 afastada de ambientes com pó ou areia.
11. Não tente desmontar ou reparar a câmara por conta própria. Reparações não autorizadas podem anular a garantia e causar danos adicionais.



Utilização do cartão Micro SD

Para captar fotografias e vídeos, é necessário utilizar um cartão de memória (vendido separadamente). Recomendamos cartões de marcas conceituadas que cumpram os seguintes requisitos:

1. Classe de velocidade: UHS-I V30, UHS-I U3 ou superior
2. Capacidade: Até 512 GB
3. Sistema de ficheiros: exFAT

Nota:

1. Mantenha as mãos limpas e secas ao manusear o cartão de memória e evite tocar nos contactos metálicos. Se o cartão ou a câmara ficarem sujos, limpe-os com um pano macio. Não utilize produtos de limpeza químicos ou líquidos, pois podem danificar o cartão ou a câmara.
2. Não retire o cartão enquanto estiver a gravar vídeos, a tirar fotografias ou a reproduzir ficheiros, para evitar a perda de dados ou danos na câmara.
3. Não formate o cartão nem modifique os ficheiros enquanto este estiver inserido noutros dispositivos. Antes de transferir ficheiros para outros dispositivos, recomenda-se efetuar uma cópia de segurança para evitar a perda ou corrupção de dados.
4. O desempenho do cartão pode deteriorar-se com o tempo, afetando a capacidade da câmara de guardar ficheiros multimédia. Se ocorrerem problemas, substitua o cartão por um novo.
5. A formatação regular do cartão pode ajudar a manter um desempenho ideal. No entanto, a formatação apagará todos os ficheiros, pelo que deverá efetuar uma cópia de segurança dos ficheiros importantes antes de proceder à formatação.
6. Se necessário, consulte o guia do fabricante do cartão para verificar o intervalo de temperaturas suportado e outras especificações.



1. O que está na caixa

Para o Combo Standard



AKASO 360
× 1



Bolsa de proteção
× 1



Bateria
× 2



Cabo USB-C
× 1



Pano para a
objetiva × 1



Guia de iniciação
rápida × 1

Para o Creator Combo



AKASO 360
× 1



Bolsa de proteção
× 1



Bateria
× 3



Cabo USB-C
× 1



Pano para a
objetiva × 1



Guia de iniciação
rápida × 1



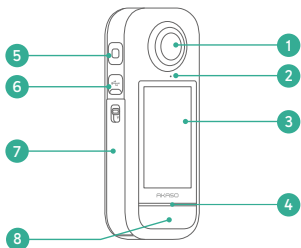
Estojo de carregamento
de baterias × 1



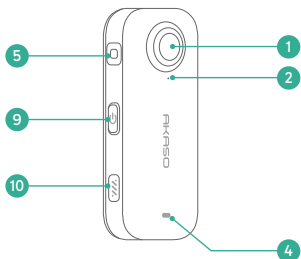
Bastão de selfie
invisível 120 cm × 1



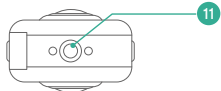
2. A sua câmara de ação AKASO 360



- 1 Objetiva
- 2 Ponto de alinhamento para o protetor de objetiva
- 3 Ecrã tátil
- 4 LED indicador de estado
- 5 Microfone
- 6 Porta USB-C
- 7 Tampa da bateria e da ranhura para cartão Micro SD
- 8 Botão do obturador



- 9 Botão de alimentação/modo
- 10 Altifalante



- 11 Ponto de montagem de 1/4"

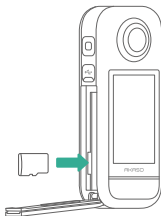
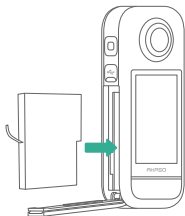
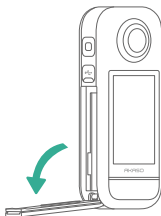
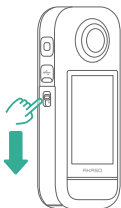


3. Primeira utilização

(1) Instalação da bateria e do cartão de memória

Inserção

- 1) Prima a fivela da tampa da bateria para a abrir e insira a bateria na ranhura.
- 2) Localize a ranhura do cartão de memória abaixo e insira o cartão na direção indicada.
- 3) Feche a tampa da bateria.



Remoção

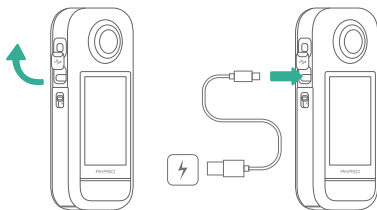
- 1) Para remover a bateria, puxe a fita de extração da bateria.
- 2) Para remover o cartão de memória, pressione-o suavemente com a unha para que este salte para fora.

Nota: Certifique-se de que desliga a câmara antes de instalar ou remover a bateria e o cartão de memória.

(2) Carregamento da câmara

Antes de utilizar a câmara pela primeira vez, carregue-a totalmente. Para tal, localize a porta USB-C e ligue a câmara a um adaptador USB ou a um computador utilizando o cabo USB-C fornecido. Após o carregamento completo, desligue o cabo e certifique-se de que a tampa da porta de carregamento está bem fechada.

Nota: Verifique sempre se a tampa da porta USB-C está devidamente fechada antes de utilizar a câmara, para evitar a entrada de pó ou humidade.



(3) Carregar a bateria (apenas para o Creator Combo)

O estojo de carregamento permite carregar até três baterias em simultâneo e armazenar dois cartões Micro SD.

Para carregar as baterias, ligue o estojo a uma fonte de alimentação utilizando um cabo USB-C. O indicador do estojo pisca a verde durante o carregamento e fica verde fixo quando as baterias estão totalmente carregadas.

Sugestão: Pode verificar os níveis de carga da bateria mesmo quando o estojo não está ligado à corrente elétrica.

Indicador	Nível da bateria
Vermelho (intermitente)	Inferior a 20%
Vermelho (fixo)	20% – 49%
Verde (intermitente)	50% – 99%
Verde (fixo)	Totalmente carregada

Nota:

- O estojo de carregamento possui proteção contra sobreaquecimento. Se uma bateria estiver demasiado quente, o carregamento será automaticamente interrompido e o indicador ficará vermelho. O carregamento será retomado quando a bateria arrefecer.
- Evite inserir uma bateria imediatamente após uma utilização prolongada, pois a temperatura elevada pode acionar a proteção do estojo e impedir o carregamento.

(4) Definir a data e a hora da câmara

A câmara não possui uma definição de data e hora incorporada. Para definir a data e a hora corretas, ligue a câmara à aplicação AKASO 360 para sincronizar automaticamente com o seu dispositivo móvel.

(5) Atualizar o firmware da câmara

Para aceder às funcionalidades mais recentes e garantir um desempenho ótimo, mantenha o seu AKASO 360 atualizado com o firmware mais recente.

Atualização através da aplicação AKASO 360

- 1) Descarregue a aplicação AKASO 360 a partir da App Store ou do Google Play no seu dispositivo móvel.
- 2) Abra a aplicação e siga as instruções para ligar a câmara ao dispositivo.

- 3) Se estiver disponível uma nova versão de firmware, a aplicação irá notificá-lo e guiá-lo no processo de atualização.

Atualização através do cartão Micro SD

- 1) Visite o site oficial da AKASO e transfira o firmware mais recente para o AKASO 360.
- 2) Copie o ficheiro de firmware para um cartão Micro SD.
- 3) Insira o cartão na câmara (certifique-se de que a câmara está desligada).
- 4) Ligue a câmara. Os indicadores LED azul e verde irão piscar alternadamente, indicando que a atualização está em curso.
- 5) Quando a atualização estiver concluída, a câmara reiniciará automaticamente.

Nota:

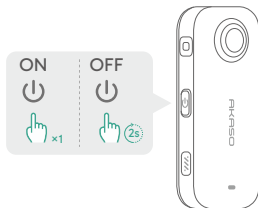
- Certifique-se de que o nível da bateria é superior a 50% antes de iniciar a atualização. Recomenda-se a utilização de uma bateria totalmente carregada.
- É necessário utilizar um cartão Micro SD para as atualizações de firmware.
- Se a atualização falhar, contacte-nos através do e-mail cs@akasotech.com.

4. Começar a trabalhar

(1) Ligar e desligar

Ligar: Com a câmara desligada, prima uma vez o botão de Alimentação/Modo para a ligar.

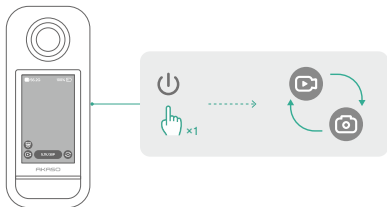
Desligar: Com a câmara ligada, mantenha premido o botão de Alimentação/Modo durante dois segundos para a desligar.



(2) Mudança rápida de modos

Existem duas formas de mudar rapidamente de modo:

Método 1: No ecrã de pré-visualização, prima o botão alimentação/mo- do para alternar rapidamente entre os modos Foto e Vídeo utilizados mais recentemente.



Método 2: Toque no ícone do modo no canto inferior esquerdo do ecrã de pré-visualização para aceder ao menu de modos. Em seguida, deslize o dedo para a esquerda ou para a direita para seleccionar o modo pretendido.



(3) Utilizar o botão do obturador

Quando estiver no modo Foto ou Vídeo, prima o botão Obturador para tirar fotografias ou iniciar a gravação de vídeo. Para parar a gravação, prima novamente o botão Obturador.



Captura Rápida ativada:

Com a câmara desligada, prima o botão Obturador para ligar a câmara e iniciar automaticamente a gravação de vídeo. Para parar a gravação, prima novamente o botão Obturador. A câmara desliga-se automaticamente se não realizar mais nenhuma ação.

(4) Indicadores LED

A AKASO 360 possui dois indicadores LED de estado que apresentam a mesma informação. Pode ativar ou desativar os indicadores no Menu Rápido.

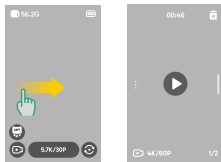
Estado do indicador	Estado da câmara
Verde (ligado)	Em espera com cartão Micro SD inserido
Sem luz	Em espera sem cartão Micro SD, ou com menos de 500 MB disponíveis
Verde (pisca duas vezes rapidamente)	Câmara a iniciar
Azul (pisca uma vez)	Fotografia capturada
Azul (pisca lentamente)	Gravação de vídeo em curso
Azul (pisca de lento a rápido)	Temporizador em contagem decrescente
Azul e verde (piscam alternadamente)	Atualização em curso
Vermelho (pisca duas vezes rapidamente)	Câmara a desligar-se
Vermelho (pisca lentamente)	Bateria fraca
Vermelho (pisca rapidamente)	Erro da câmara
Vermelho (ligado)	A carregar (câmara desligada)

5. Descrição geral do ecrã tátil

(1) Ecrã de pré-visualização



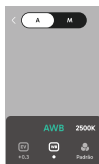
(2) Guia de operação rápida



Deslize para a direita para aceder ao Álbum:

pré-visualize todos os vídeos e fotografias capturados.

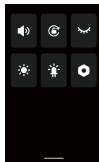




Deslize para a esquerda para aceder às Definições de imagem: ajuste as definições para melhorar a qualidade da imagem.



Deslize para cima para aceder às especificações de disparo: ajuste os parâmetros de disparo.



Deslize para baixo para aceder ao Menu Rápido: abra o menu rápido.

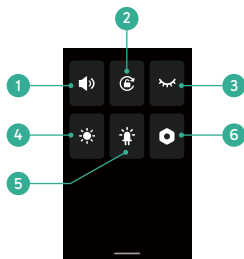
(3) Aceder ao álbum

Pode ver os vídeos e fotografias capturados pela sua câmara no Álbum.

- 1) Para abrir o Álbum, deslize o dedo para a direita no ecrã de pré-visualização.
- 2) Dentro do Álbum, deslize para cima ou para baixo para navegar pelos seus ficheiros multimédia.
- 3) Para sair do Álbum, deslize o dedo para a esquerda a partir da margem do ecrã.

(4) Aceder ao menu rápido

Para aceder ao Menu Rápido, deslize para baixo a partir do ecrã de pré-visualização. No Menu Rápido, toque em qualquer um dos ícones para ativar ou desativar rapidamente uma funcionalidade:

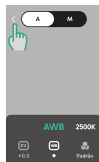
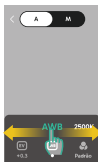


- 1 Volume do altifalante
- 2 Bloqueio da orientação do ecrã
- 3 Bloqueio de ecrã (automático)
- 4 Brilho do ecrã
- 5 Indicadores de estado (ativar/desativar)
- 6 Definições

(5) Aceder às definições de imagem

Pode aceder diretamente às definições de fotografia e vídeo da câmara.

- 1) Para abrir as definições de imagem, deslize o dedo para a esquerda no ecrã de pré-visualização.
- 2) Nas definições de imagem, deslize para a esquerda ou para a direita na parte inferior para percorrer as opções disponíveis.
- 3) Para sair das definições de imagem, toque no ícone de voltar no canto superior esquerdo.



① Modo de exposição automática

A câmara ajusta automaticamente a velocidade do obturador e o valor ISO.

② Definições do valor de exposição

Ajuste manual do valor da exposição para sobreexposição ou subexposição.

③ Modo de exposição manual

Controle preciso da velocidade do obturador e do valor ISO da câmara.

④ Definições do equilíbrio de brancos

O AWB (Equilíbrio de brancos automático) permite captar imagens com tons de cor precisos automaticamente. Pode também ajustar manualmente o equilíbrio de brancos: valores mais altos produzem tons mais quentes, valores mais baixos produzem tons mais frios.

⑤ Definições de cor

Escolha o tom de cor para vídeos ou fotografias, por exemplo, Padrão ou Vívido.

⑥ Definições de formato

Nos modos Foto, Intervalo, AEB e TimeFusion, pode seleccionar o formato da fotografia (por exemplo, JPG, JPG+DNG).

6. Modos de disparo

Toque no ícone do modo de disparo  e deslize para a esquerda ou para a direita para selecionar o modo pretendido.

Modo de disparo	Descrição
Vídeo	Grave vídeos de 360° até 5,7K a 30 fps. Suporta gravação com objetiva única até 2,8K a 60 fps.
Timelapse	Grave vídeos acelerados de 360° até 5,7K. Suporta gravação com objetiva única até 2,8K.
Gravação em loop	Grava continuamente, guardando apenas os segmentos mais recentes. Vídeos de 360° até 5,7K a 30 fps. Suporta gravação com objetiva única até 2,8K a 60 fps.
Foto	Capte fotografias únicas de 360° até 72 MP. Inclui opção de temporizador.
DNG8	Capte 8 fotografias RAW (DNG) de 360° até 18 MP de uma só vez, que podem ser combinadas numa imagem de alta qualidade utilizando o AKASO 360 Studio. Inclui opção de temporizador. Ideal para paisagens.
AEB (Variação da exposição automática)	Capte várias fotografias de 360° (até 18 MP) com diferentes níveis de exposição, que podem ser fundidas numa imagem HDR utilizando o AKASO 360 Studio. Inclui opção de temporizador. Ideal para paisagens.
Intervalo	Capte automaticamente uma série de fotografias de 360° até 72 MP em intervalos definidos. Inclui opção de temporizador.
TimeFusion	Capte duas fotografias de 360° até 72 MP utilizando ambas as objetivas de forma sequencial, que podem ser fundidas num efeito especial através da aplicação AKASO 360 ou do AKASO 360 Studio. Inclui opção de temporizador.



7. Menu Definições

Definição	Descrição
Ligação sem fios	Toque para visualizar as informações do ponto de acesso da câmara, definir a banda de frequência do hotspot e repor a palavra-passe do hotspot.
Protetor de lente	Ative esta opção ao utilizar o protetor de lentes para otimizar a qualidade da costura. Desative quando não estiver a utilizar o protetor.
Auto Stop Rec Temp	Defina a temperatura limite a partir da qual a câmara irá parar a gravação para evitar sobreaquecimento.
Ganho do microfone	Ajuste o nível de ganho dos microfones incorporados.
Anticintilação	Defina a frequência anti-flicker (50Hz/60Hz) de acordo com a norma elétrica da sua região.
Bloqueio do ecrã (Auto)	Defina o tempo antes de o ecrã bloquear automaticamente quando está inativo.
Bloqueio do ecrã (Rec)	Defina o tempo antes de o ecrã bloquear automaticamente durante a gravação.
Desligamento automático	Defina o tempo antes de a câmara se desligar automaticamente quando está inativa.
Calibração do giro	Calibre o giroscópio da câmara para melhorar a precisão da estabilização.
Idioma	Selecione o idioma da interface da câmara.
Formatação	Formate o cartão Micro SD. Nota: Este procedimento apagará todos os dados. Faça uma cópia de segurança dos seus ficheiros antes de formatar.
Redefinir	Restaure a câmara para as predefinições de fábrica.
Sobre	Visualize as informações do sistema da câmara, como a versão do firmware e a ID do dispositivo.
Captura rápida	Desligada: Prima o botão do obturador para ligar a câmara. Ligada: Prima o botão do obturador para ligar e iniciar automaticamente a gravação de vídeo. Prima novamente para parar a gravação. A câmara desliga-se automaticamente se não forem realizadas outras operações.



8. Acerca do Wifi da câmara e da aplicação AKASO 360

(1) Características do Wifi da câmara

O Wifi da câmara permite a ligação à aplicação AKASO 360 para pré-visualização e transferência de ficheiros.

Nota: O Wifi da câmara não permite o acesso à Internet.

(2) Funcionalidades da aplicação AKASO 360

- ① Ver vídeos tutoriais para aprender a utilizar a sua câmara.
- ② Visualizar o estado da câmara no telemóvel.
- ③ Controlar remotamente a câmara a partir do telemóvel.
- ④ Pré-visualizar vídeos e fotografias guardados no cartão Micro SD.
- ⑤ Editar ou partilhar vídeos e fotografias captados pela câmara.
- ⑥ Atualizar o firmware da câmara.

Sugestões:

- ① Certifique-se de que o Wifi da câmara está ativado antes de se ligar à aplicação AKASO 360.
- ② A câmara não pode ser operada manualmente enquanto estiver ligada à aplicação. Sair da aplicação desligará automaticamente o Wifi da câmara.

(3) Transferir a aplicação AKASO 360

Para sincronizar a sua câmara com a aplicação, transfira a aplicação AKASO 360 a partir da App Store (iOS) ou do Google Play (Android), pesquisando por "AKASO 360".



AKASO 360

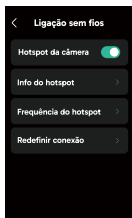


(4) Ligação à aplicação AKASO 360

Passo 1: Ligue a AKASO 360 e ative o ponto de acesso da câmara.

Passo 2: Ative o Wifi e o Bluetooth no seu dispositivo móvel.

Passo 3: Abra a aplicação AKASO 360, toque no ícone “Ligação do dispositivo” e siga as instruções no ecrã para concluir a ligação.



Se a câmara não se conseguir ligar à aplicação AKASO 360, verifique o seguinte:

1) Definições do dispositivo

- ① Certifique-se de que o Wifi e o Bluetooth do seu telemóvel estão ativados.
- ② Confirme que o ponto de acesso da câmara AKASO 360 está ligado.
- ③ Verifique se a aplicação AKASO 360 e o firmware da câmara estão atualizados.

2) Permissões da aplicação

Android: Ativar Bluetooth, WLAN e Localização.

iOS: Ativar Bluetooth, WLAN, Rede local e Localização.

Dicas:

Bluetooth - Necessário para detetar e ligar à câmara.

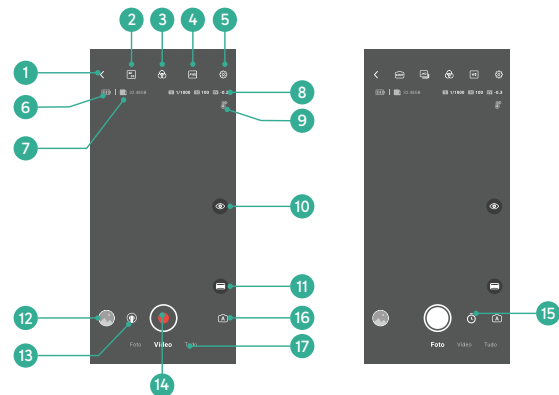
WLAN - Necessário para estabelecer a ligação Wifi.

Rede local - Permite a comunicação com a câmara na mesma rede.

Localização - Necessária para detetar dispositivos próximos através de Bluetooth/Wifi.

(5) Introdução à aplicação AKASO 360

A. Interface do utilizador



- | | | |
|---|---|---|
| 1 Voltar ao início | 7 Capacidade restante do cartão | 13 Interruptor entre vídeo 360° / vídeo de objetiva única |
| 2 Resolução de vídeo e taxa de fotogramas | 8 Estado de exposição | 14 Obturador |
| 3 Definições de cor | 9 Paragem automática da temperatura de gravação | 15 Temporizador para fotografias |
| 4 Equilíbrio de brancos automático | 10 Ocultar definições | 16 Modo de exposição |
| 5 Definições da câmara | 11 Modo de projeção | 17 Modos de disparo |
| 6 Nível da bateria | 12 Álbum | |

9. Transmissão de dados

(1) Transferir ficheiros para um dispositivo móvel

Depois de ligar sem fios o AKASO 360 à aplicação AKASO 360:

- 1) Toque no ícone Álbum na aplicação para visualizar as fotografias e vídeos.
- 2) Toque no botão Descarregar para guardar os ficheiros no seu dispositivo móvel.
- 3) Os ficheiros descarregados podem ser editados diretamente na aplicação AKASO 360 e partilhados em plataformas de redes sociais.

(2) Transferir ficheiros para um computador

Método 1: Utilizar um leitor de cartões

- ① Certifique-se de que a câmara está desligada e retire cuidadosamente o cartão Micro SD.
- ② Insira o cartão Micro SD num leitor de cartões.
- ③ Ligue o leitor de cartões à porta USB do computador.
- ④ Copie os ficheiros para o computador para reprodução ou edição.

Método 2: Utilizar um cabo de dados

- ① Ligue a câmara ao computador utilizando um cabo de dados USB.
- ② Quando solicitado, selecione “Armazenamento USB” como preferência de ligação. Será notificado de que a câmara está ligada ao computador.
- ③ Aceda à unidade correspondente ao cartão de memória no computador e transfira os ficheiros pretendidos para reprodução ou edição.

Nota:

- Utilize um cabo de dados USB (não apenas um cabo de carregamento) para permitir a transferência de dados.
- A câmara não pode ser utilizada para fotografar enquanto os dados estão a ser transferidos.
- Não desligue a câmara durante a transferência de ficheiros.
- Se a transferência for interrompida, desligue e volte a ligar o cabo USB-C e tente novamente.



10. Requisitos do sistema e do dispositivo

(1) Requisitos de hardware do AKASO 360 Studio

Certifique-se de que o seu PC cumpre os seguintes requisitos para obter o melhor desempenho:

	Windows	Mac
Processador (CPU)	Recomendado: Intel® 7ª geração ou mais recente, ou equivalente AMD Mínimo: Intel® 6ª geração ou mais recente, ou equivalente AMD	Recomendado: Apple Silicon M1 Pro, M1 Max, M1 Ultra ou versões posteriores Mínimo: Intel® 6ª geração ou mais recente, ou equivalente AMD
Sistema operativo	Windows 10 de 64 bits, versão 22H2 ou posterior	macOS Monterey 12 ou posterior
RAM	Recomendado: 16 GB para reprodução em HD; 32 GB para reprodução em 4K ou superior Mínimo: 8 GB	Recomendado (Apple Silicon): Memória unificada de 16 GB Mínimo: 8 GB de RAM
GPU	Recomendado: 8 GB Mínimo: 4 GB	Recomendado (Apple Silicon): Memória unificada de 16 GB Mínimo: 8 GB de memória unificada (Apple Silicon) ou 2 GB de memória GPU (Intel)
Espaço em disco	SSD de pelo menos 500 GB	SSD de pelo menos 500 GB

Nota: Se utilizar uma placa gráfica NVIDIA®, atualize o controlador para uma versão lançada após janeiro de 2025. As versões dos controladores podem afetar o desempenho de renderização do AKASO 360 Studio.

Requisitos de sistema para aceleração de hardware:

Caraterística	Requisitos do sistema operativo e do hardware
Codificação H.264 acelerada por hardware	macOS 12.0 ou posterior; Windows 10 (64 bits) versão 22H2 ou posterior; Windows 10 com placas gráficas NVIDIA ou AMD compatíveis



Codificação HEVC acelerada por hardware	Suporte para HEVC 4:2:0 de 8 bits: macOS 12.0 ou posterior; Windows 10 (64 bits) versão 22H2 ou posterior; Windows 10 com placas NVIDIA ou AMD compatíveis. Suporte para HEVC 4:2:0 de 10 bits: Windows 10 (64 bits) versão 22H2 ou posterior; Windows 10 com placas NVIDIA ou AMD compatíveis; Macs Intel e M1 (nos sistemas M1, a codificação HEVC HLG 4:2:0 de 10 bits é realizada via software).
Descodificação H.264 acelerada por hardware	macOS 12.0 ou posterior; Windows 10 (64 bits) versão 22H2 ou posterior
Descodificação HEVC acelerada por hardware	macOS 12.0 ou posterior; Windows 10 (64 bits) versão 22H2 ou posterior

(2) Requisitos de compatibilidade da aplicação AKASO 360

Dispositivos iOS

Sistema operativo: iOS 13.0 ou posterior

Chipsets compatíveis: Chip A11 Bionic ou mais recente

Dispositivos Android

Sistema operativo: Android 9.0 ou posterior

Chipsets compatíveis: Kirin 980+, Snapdragon 845+, Exynos 9810+ ou Google Tensor

Aviso de marca registada: Intel® e NVIDIA® são marcas registadas dos respetivos proprietários. AMD, Apple, macOS, Windows, A11 Bionic, Kirin, Snapdragon, Exynos, Google e Tensor são marcas comerciais dos respetivos proprietários. Todos os outros nomes de produtos são utilizados apenas para fins de compatibilidade.

11. Manutenção da bateria

(1) Maximizar a vida útil da bateria

- 1) Antes de utilizar a câmara de ação AKASO 360 pela primeira vez, carregue totalmente a bateria e insira-a na respetiva ranhura.
- 2) Utilize a definição de Bloqueio do ecrã (Auto) ou grave com resoluções e taxas de fotogramas mais baixas.
- 3) Carregue totalmente a bateria antes de a armazenar.
- 4) Para garantir um desempenho ótimo, substitua a bateria anualmente.

Sugestões:

- 1) Ative o Desligamento automático e o Captura rápida para poupar energia.
- 2) Quando a câmara estiver a ser utilizada durante períodos prolongados, considere ligá-la a uma fonte de alimentação USB externa.

(2) Notas

- 1) Para evitar possíveis danos, utilize apenas cabos de carregamento e baterias da marca AKASO.
- 2) Capturar com resoluções ou taxas de fotogramas elevadas, especialmente em ambientes quentes, pode aumentar o consumo de energia e o aquecimento da câmara.
- 3) A aplicação AKASO 360 pode gerar calor adicional e consumir energia mais rapidamente em zonas com ligação de rede instável.
- 4) Se a câmara sobreaquecer, deixe-a arrefecer antes de voltar a utilizá-la. Grave vídeos com resoluções e taxas de fotogramas mais baixas ou utilize funcionalidades que consumam menos energia.



(3) Armazenamento e manuseamento da bateria

- 1) Se for armazenar por longos períodos, mantenha a carga da bateria entre 50% e 60%. Carregue a bateria de 3 em 3 meses e descarregue-a de 6 em 6 meses.
- 2) Não armazene a bateria juntamente com objetos metálicos, como moedas, chaves ou colares. Se os terminais da bateria entrarem em contacto com objetos metálicos, pode ocorrer um curto-circuito que provoque incêndio.
- 3) Guarde a bateria em locais secos e protegidos contra possíveis danos físicos causados por esmagamento ou colisão.
- 4) Evite utilizar ou armazenar a bateria a temperaturas elevadas, como sob luz solar direta ou em compartimentos quentes. Nessas condições, a bateria poderá aquecer, avariar ou ter a sua vida útil reduzida.
- 5) Evite utilizar ou armazenar a bateria em ambientes de baixa temperatura, pois isso poderá reduzir a sua vida útil ou causar mau funcionamento.
- 6) Evite ambientes com campos estáticos ou magnéticos fortes, pois estes podem afetar a unidade de proteção da bateria e representar riscos de segurança.
- 7) Nunca utilize fontes de calor externas (micro-ondas, secadores de cabelo, etc.) para secar a câmara. Danos causados por contacto com líquidos não estão cobertos pela garantia.
- 8) Se a bateria emitir odor, aquecer excessivamente, mudar de cor, deformar-se ou apresentar quaisquer anomalias, interrompa a utilização e retire-a imediatamente da câmara ou do carregador, quer esteja em uso, em carregamento ou armazenada.
- 9) Isole devidamente os terminais usados para evitar potenciais riscos.
- 10) Nunca deite as baterias ao fogo para evitar risco de explosão.

12. Especificações

Geral	
Dimensões	109,8 × 46,9 × 30,8 mm
Peso	180 g
Ecrã tátil	2,29" (480 × 800)
Microfones	2
Altifalante	1
Wifi	2,4 GHz / 5 GHz, 802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	BLE 4.2
Compatibilidade com cartões SD	Até 512 GB Velocidade recomendada: UHS-I V30, UHS-I Classe 3 (U3) ou superior
Sistema de ficheiros	exFAT
Câmara	
Sensor	1/2" 48 MP
Abertura	f/2.25
Distância focal (equivalente a 35 mm)	7,6 mm
Valor de exposição (EV)	±2 EV
Gama ISO	100-6400
Velocidade do obturador	Fotografia: 1/8000 s a 60 s Vídeo: 1/8000 s até ao limite da taxa de fotogramas
Equilíbrio de brancos	2500 K - 8000 K
Resolução	Fotografia 360°: 72 MP, 18 MP
	Vídeo 360°: 5,7K a 30/25/24 fps; 4K a 60/50/30/25/24 fps
	Vídeo com objetiva única: 2,8K a 60/50/30/25/24 fps (Nota: O FOV e o rácio de aspeto em vídeo de objetiva única FreeFrame podem ser ajustados na aplicação AKASO 360 ou no AKASO 360 Studio.)
Modos de disparo	Fotografia: Foto, DNG8, AEB, Intervalo, TimeFusion
	Vídeo: Vídeo (360° e objetiva única), Timelapse, Gravação em loop



Formatos de ficheiro	Fotografia: JPG, JPG+DNG
	Vídeo: MP4
	Áudio: AAC, 48 kHz
Bateria	
Capacidade nominal	1350 mAh
Energia nominal	5,22 Wh
Tensão nominal	3,87 V
Tempo de funcionamento	Até 60 minutos (5,7K a 30 fps, testado em condições de laboratório)
Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de carregamento	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Estojo de carregamento	
Modelo	AKCH01-12
Entrada	DC 5 V / 2,4 A
Saída	4,45 V / 0,7 A (×3)

13. Declaração da FCC

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do utilizador para operar este equipamento.

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, conforme especificado na Parte 15 das regras da FCC. Estes limites destinam-se a proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais.

Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais nas comunicações por rádio. No entanto, não é garantido que não ocorram interferências numa instalação específica.

Caso este equipamento cause interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser verificado desligando e voltando a ligar o equipamento, recomenda-se ao utilizador que tente corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o recetor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o recetor está ligado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter assistência.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- (1) Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais.
- (2) Este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.



14. Contacte-nos

 cs@akasotech.com

 www.akasotech.com

Se tiver alguma dúvida sobre os produtos AKASO, não hesite em contactar-nos.
Responderemos no prazo de 24 horas.

