

## Manual de Instruções

**ACTION+**  
HD VIDEO CAMERA  
HD VIDEO CAMERA



Obrigado por adquirir um produto SUNFIRE. Antes de começar a operar a câmera, leia atentamente este manual. Ele irá auxiliá-lo para um maior aproveitamento da câmera. Visando melhorar nossos produtos, nos reservamos ao direito de atualizar ou modificar as informações contidas neste manual.

**SUNFIRE**



<b>Guia de Segurança e Precaução</b> .....	<b>04</b>
<b>Introdução</b> .....	<b>10</b>
Nome das Partes.....	10
Conteúdo da Embalagem.....	12
<b>Usando a Câmera</b> .....	<b>13</b>
Carregando a Bateria.....	13
Inserindo o Cartão de Memória.....	13
Ajuste da Data e Hora.....	14
Selando sua Câmera.....	15
Ligando e Desligando a Câmera.....	16
Gravando um Vídeo.....	17
Fotografando.....	18
Auto Rotação.....	18
Conectando a Câmera ao Computador.....	19
Executando as Configurações.....	20
Conectando a Câmera à TV/HDTV.....	21
Montando a Câmera.....	22
<b>Guia de Soluções de Problemas</b> .....	<b>31</b>
<b>SAC</b> .....	<b>33</b>
<b>Especificações Técnicas</b> .....	<b>34</b>
<b>Anotações</b> .....	<b>35</b>

**ATENÇÃO:** Caso os cuidados abaixo não sejam seguidos, mesmo que em parte, poderá acarretar perda da garantia.

As informações a seguir abrangem várias formas de fornecimento do produto principal. Considere somente os tópicos relacionados ao aparelho e acessórios que ele possui.

O manual pode estar diferente em relação ao produto ou software pois estão sujeitos à alterações sem prévio aviso. Para obter a versão atualizada do manual acesse o site [www.sunfire.com.br](http://www.sunfire.com.br).

### ***Precauções no uso da bateria e carregador***

- O aparelho jamais deve ser aberto para substituição da bateria interna.
- Nunca coloque o carregador em contato com água ou qualquer outro líquido.
- Nunca manuseie o carregador e seus plugues com as mãos molhadas.
- Não use tomadas danificadas ou sem segurança.
- Utilize o carregador somente para seu uso específico.
- Recarregue a bateria antes do uso.
- Não deixe a bateria recarregando por mais de 24h.
- Utilize somente carregadores originais.
- Não provoque curto circuito no carregador quando estiver conectado à tomada.
- Guarde o carregador em local arejado e seguro, fora do alcance de crianças.
- Jamais desmonte o carregador. As partes internas do carregador podem provocar choque elétrico.
- Quando houver a necessidade de substituição da bateria interna, contate-nos pelos

canais de atendimento.

- Quando submetidas a baixas temperaturas, a capacidade da bateria pode reduzir-se, mas assim que a temperatura normal for restabelecida, sua capacidade também se recuperará.
- Caso haja vazamento da bateria, evite o contato do produto químico com os olhos, pele ou boca. Encaminhe o aparelho para um posto autorizado para manutenção e limpeza.
- Não utilize o carregador durante tempestades de relâmpagos.
- Remova o carregador da tomada tão logo cesse o uso.

## ***Precauções no Uso e Transporte do Aparelho***

- Antes de utilizar o aparelho, faça testes para certificar-se que está em perfeitas condições de uso.
- Durante o funcionamento, é normal que a temperatura do aparelho varie um pouco, isso não é defeito.
- Nunca desmonte o aparelho, pois os circuitos eletrônicos sensíveis podem se danificar.
- Se notar alguma anomalia no aparelho como estalos, aquecimento excessivo, emissão de cheiro ou fumaça, desligue o aparelho imediatamente e contate-nos pelos canais de atendimento.
- Nunca toque as lentes com o dedo, pois as impressões digitais prejudicam a qualidade das imagens. Se as lentes estiverem sujas, remova a sujeira suavemente com um lenço de papel.
- Nunca derrube ou submeta o aparelho à impactos, pois podem danificar seus componentes eletrônicos. Se o aparelho sofrer uma queda ou impacto, contate-nos pelos canais de atendimento.

- Quando o aparelho for submetido subitamente a temperaturas extremas, poderão ocorrer algumas disfunções no aparelho. Para evitar tal problema, mantenha o aparelho por algum tempo dentro da embalagem ou saco plástico até que a temperatura do aparelho se estabilize gradativamente com o ambiente.
- Se houver infiltração de líquidos, areia ou brisa do mar limpe o aparelho imediatamente com um pano seco e macio e contate-nos pelos canais de atendimento.
- Não utilize o aparelho em qualquer área que apresente atmosfera potencialmente explosiva (depósitos de combustível, fábricas de produtos químicos ou áreas onde existam operações explosivas em processo).
- Não mire a câmera diretamente ao Sol ou qualquer outra fonte de luz excessivamente forte para evitar danos ao seu sensor de imagem.
- O fabricante e/ou distribuidor não se responsabilizam por perdas de arquivos contidos na memória interna/ cartão de memória, causadas por defeitos ou invasões ao aparelho por pragas virtuais.
- O fabricante e/ou distribuidor do aparelho se eximem de qualquer responsabilidade, direta ou indireta, por eventuais prejuízos que o usuário venha a sofrer, pelo uso inadequado, defeitos, registro e uso de imagem de pessoas ou documentos protegidos por direitos autorais, ou demandas judiciais movidas por terceiros.
- Não utilize aparelhos reprodutores de áudio por um longo período com volume alto (com a potência superior a 85db), pois poderá prejudicar a sua audição (Lei Federal nº11.291/06).
- As aplicações podem variar de acordo com seu país, região ou especificações do equipamento. O fabricante e/ou distribuidor não se responsabilizam por problemas de desempenho causados pela utilização bem como pelo mau funcionamento de aplicativos

de terceiros.

- O fabricante e/ou distribuidor não se responsabilizam por danos ou incompatibilidades causados por edições feitas pelo usuário das configurações no sistema operacional fornecido.
- Este aparelho se destina ao uso doméstico e não profissional.

## ***Precauções no Armazenamento do Aparelho***

- Não deixe o aparelho em ambientes com alta temperatura e umidade, tal como no interior do carro estacionado diretamente sob a luz do Sol.
- Não coloque o aparelho próximo a aparelhos eletroeletrônicos, como aparelhos de televisão, refrigerador, forno de micro-ondas, rádio e outros.
- Mantenha o aparelho longe da poeira, terra, areia, água ou produtos químicos, pois estes elementos podem causar danos irreparáveis ao mecanismo e aos componentes internos.
- Não utilize solventes orgânicos, tais como diluente para pintura, álcool ou gasolina para limpar o aparelho. Para a limpeza, use somente um pano macio e seco.
- Quando o aparelho não estiver em uso evite guardá-lo em locais fechados e úmidos para evitar o aparecimento de fungos na lente da câmera ou oxidações.
- Guarde o aparelho e seus acessórios fora do alcance de crianças.

## ***Cuidados com o Cartão de Memória***

- Não exponha o cartão de memória à umidade ou temperaturas elevadas.
- Não aplique esforço mecânico no cartão de memória.

- Não exponha o cartão próximo a campos magnéticos (imãs, micro-ondas, aparelhos de som, TV, etc.)
- Não toque nos contatos elétricos do cartão. A transpiração das mãos pode oxidar os contatos, reduzindo a vida útil.
- A utilização de um cartão de memória que foi utilizado em outro aparelho pode provocar erro ou aviso de que o arquivo não pode ser visualizado. Salve os arquivos em outra mídia, formate o cartão e depois o reutilize em seu aparelho.
- O fabricante e/ou distribuidor não se responsabilizam pelo funcionamento de nenhum tipo de cartão de memória, seja pela incompatibilidade da sua capacidade, tipo ou velocidades de leitura e gravação.
- O fabricante e/ou distribuidor não se responsabilizam pela perda de arquivos contidos no cartão de memória por exclusão acidental, defeitos do cartão ou do aparelho.

### ***Cuidados com a Função de Resistência à Água e Poeira***

- Para reforçar a resistência do aparelho à água e poeira, a parte da frente da objetiva está protegida com vidro. Como a sujeira e/ou água no vidro afetam a qualidade das imagens, o vidro deve estar sempre limpo.
- Quando estiver na praia, não deixe o aparelho na areia, pois a alta temperatura pode afetar seu funcionamento.
- Não jogue o aparelho na água, pois ele poderá afundar.
- Assegure-se de que a tampa traseira esteja corretamente fechada antes de usar o aparelho num ambiente em que possa ficar molhada ou suja, como por exemplo, debaixo de água ou na praia. Água, areia ou sujeira no interior do aparelho podem provocar danos irreparáveis. Logo após o uso e assim que possível, elimine água e/ou sujeira com um pano seco e

macio.

- Evite abrir a tampa traseira na praia ou perto do mar. Aguarde até que o aparelho fique completamente seco antes de substituir o Cartão de Memória. Nunca abra a tampa traseira onde o aparelho possa molhar-se ou sujar-se e assegure-se de que as suas mãos estejam completamente secas e limpas.
- Se o aparelho estiver muito sujo ou depois de ter sido usado no mar, assegure-se de que a tampa traseira esteja bem fechada antes de passá-la por água da torneira ou a mergulhar em água limpa durante 2 a 3 minutos.
- Não utilize produtos como água com sabão, detergente e álcool, pois isto poderá comprometer a resistência do aparelho à água.

## ***Cuidados com o Meio Ambiente***

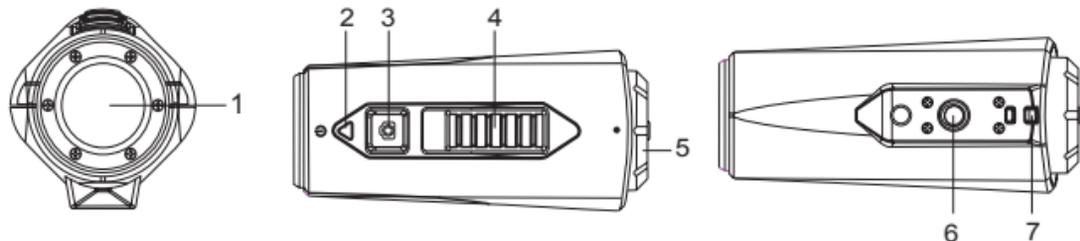
O símbolo ao lado significa que este aparelho não deve ser descartado em lixo doméstico.

O descarte ecologicamente correto de produtos potencialmente nocivos ajuda na preservação da natureza e à saúde do Homem.

Para mais detalhes sobre a reciclagem de materiais eletrônicos e elétricos contate a prefeitura de sua cidade para se informar sobre o sistema de coleta seletiva.

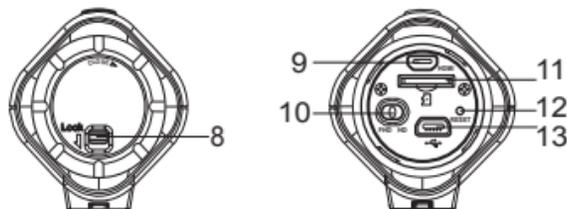


## Nome das Partes



Nº	NOME	DESCRIÇÃO
1	Lente	Lente de alta qualidade
2	LED de indicação	Veja o status da câmera
3	Botão Liga/Desliga/ Disparo	1. Ligue ou desligue a câmera 2. Capture fotografia
4	Chave deslizante	Deslize para iniciar ou parar a gravação
5	Tampa de vedação traseira	Gire para vedar a câmera
6	Soquete do tripé	Monte o suporte fornecido ou outro com o mesmo tipo de parafuso
7	Suporte da alça	Passe a alça

## Nome das Partes



Nº	NOME	DESCRIÇÃO
8	Trava da tampa	Trave a tampa traseira
9	Conector micro HDMI	Conecte a camera a uma TV via cabo HDMI
10	Chave de resolução do vídeo	Selecione a resolução: HD ou WVGA
11	Conector microSD	Insira o cartão microSD
12	Botão reset	Reset a câmera
13	Conector mini USB	1. Conecte a câmera ao computador para transferência de dados ou acessar suas configurações 2. Carregue a bateria interna da câmera

## Conteúdo da Embalagem



Nº	NOME	Nº	NOME
14	Suporte principal	20	Adaptador 90°
15	Par de Alças com grampo	21	Chave
16	Base do capacete com adesivo	22	Alça de segurança
17	Cabo mini USB	23	Bolsa
18	Suportes laterais com antiderrapante	24	Manual e Certificado
19	Suporte ajustável		

### Carregando a bateria

Com o computador ligado, conecte o cabo USB (Incluso) na porta USB do PC. Com a câmera **desligada**, conecte a outra ponta do cabo USB na entrada da câmera.

O **LED de indicação VERMELHO (2)** acenderá, indicando que a câmera está carregando e irá apagar assim que a bateria estiver completamente carregada. O tempo aproximado de recarga é de 2 horas.

### Aviso de carga baixa da bateria

Quando a carga da bateria estiver ficando baixa, serão emitidos avisos através do LED e vibração, indicando que a câmera desligará a qualquer momento.

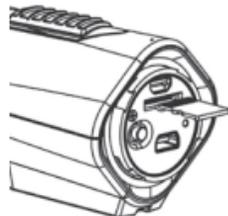
- Durante a gravação: O **LED de indicação VERMELHO (2)** piscará e a câmera vibrará;
- Em Standby: O **LED de indicação VERDE (2)** piscará e a câmera vibrará.

Portanto, após este aviso e assim que possível, finalize a gravação e recarregue a bateria.

### Inserindo o cartão de memória

**Atenção:** Esta câmera não possui memória interna. Para começar a fotografar, insira um cartão de memória microSD conforme instruções abaixo.

Com a câmera desligada, introduza o cartão microSD (**não incluso**) no compartimento, com os contatos voltados para cima e empurre-o suavemente até ouvir um clique. Para retirá-lo, pressione o cartão novamente até ouvir um clique e puxe-o para fora.



**Notas:**

- Existe apenas um modo correto para inserir o cartão microSD no compartimento. Não force sua entrada, isto poderá danificar tanto a câmera como o cartão.
- É necessário formatar o cartão microSD antes de utilizá-lo pela primeira vez neste aparelho, ou, caso tenha sido formatado em outros dispositivos, tais como leitores de cartões, outras câmeras e etc.
- O cartão deve ser formatado no sistema de arquivos FAT32, caso contrário, impedirá o funcionamento correto do aparelho.
- Adquira cartões de memória de marcas e revendedores confiáveis. Não nos responsabilizamos por perda total ou parcial de arquivos decorrentes de defeitos no cartão de memória, ou incompatibilidade com cartões e suas consequências (travamento da câmera, perda de arquivos ou outras tecnicamente comprovadas).

**Ajuste da Data e Hora**

Você pode ajustar o relógio da câmera com o software para garantir que seus arquivos de foto e vídeo sejam salvos com as informações corretas de data / hora.

**Para configurar a data e hora**

1. Conecte a câmera ao computador através do cabo USB. Execute o arquivo **setting\_win.exe** que está localizado na raiz do cartão microSD. Se você está usando um MAC, execute o arquivo **setting\_mac.app**.
2. No item **“Date & Time”** clique em **“Set”**.
3. Ajuste a data e hora ou clique em **“Sync with PC”** para ajustar com a hora do

computador.

4. Clique em “OK” para salvar as configurações, em seguida, desconecte a câmera **imediatamente** do computador para que as alterações tenham efeito.

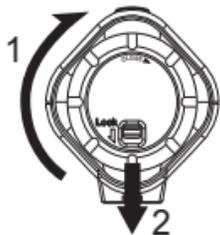
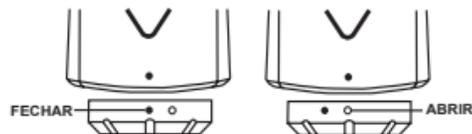
**Atenção:** Caso a câmera não seja desconectada do computador imediatamente após clicar em “OK”, a Data e Hora deverão ser ajustadas novamente.

## Selando sua câmera

O corpo do aparelho, quando selado corretamente com a tampa traseira, permite que a câmera seja utilizada sob condições de chuva, ambientes úmidos ou submersa até 10 metros ou 30 pés de profundidade.

### Para selar a tampa traseira

1. Insira a tampa na parte traseira da câmera de forma que os pontos branco e preto fiquem alinhados e gire-a no sentido horário até que os dois pontos brancos se alinhem.



2. Deslize a **Trava da tampa (8)** para baixo para travá-la. Para abrir, deslize a trava da tampa para cima. Gire a tampa no sentido anti-horário até que os pontos branco e preto fiquem alinhados.

**Notas:**

- A falta de selar corretamente sua câmera pode resultar em infiltrações que podem danificar ou destruir sua câmera. A garantia não cobre danos causados pela infiltração de água ou outras substâncias, resultantes da utilização incorreta do produto por parte do usuário.
- O anel de borracha na tampa traseira produz uma barreira impermeável para proteger a câmera contra respingos ou mesmo quando submersa. Você deve manter este anel sempre limpo, pois um único fio de cabelo ou grão de areia, pode permitir a infiltração de líquido.
- Após a utilização em água salgada, será necessário lavar o exterior do produto e o anel com água não salgada e secar o produto. Caso esse procedimento não seja seguido, poderá causar corrosão ou falha na vedação, ou seja, danificar o produto.

**Ligando e desligando a câmera*****Para ligar a câmera***

Mantenha pressionado o botão  por alguns segundos. A câmera irá vibrar e o **LED de indicação VERDE (2)** acenderá.

***Para Desligar a câmera***

Mantenha pressionado o botão  por alguns segundos. A câmera vibrará por aproximadamente 2 segundos e o **LED de indicação VERDE (2)** irá apagar.

## Gravando um vídeo

Antes de iniciar a gravação, selecione a resolução 720p30 (1280x720) ou WVGA (848x480) deslizando a **Chave de resolução do vídeo (10)**.

Existem dois métodos disponíveis para iniciar a função de gravação de vídeo. Ao iniciar uma gravação de vídeo, uma curta vibração indicará que a gravação começou. O **LED de indicação VERMELHO (2)** permanecerá aceso durante toda a gravação.

**1.** Com a câmera ligada ou desligada, simplesmente deslize a **Chave deslizante (4)** para a frente a fim de iniciar a gravação. O **LED de indicação VERMELHO (2)** permanecerá aceso durante toda a gravação.

**2.** Com a câmera desligada e a **Chave deslizante (4)** na posição **REC**, mantenha pressionado o **botão**  por alguns segundos para ligar a câmera e iniciar a gravação. O **LED de indicação VERMELHO** acenderá, indicando que a gravação foi iniciada.

Mova a **Chave deslizante (4)** para trás a fim de interromper a gravação.

A câmera irá vibrar **2 vezes** e o **LED de indicação VERDE (2)** permanecerá aceso, indicando que a gravação do vídeo foi interrompida. A câmera entrará no modo Standby.

Para interromper a gravação e desligar a câmera, mantenha pressionado o **botão**  por alguns segundos. A câmera irá vibrar por aproximadamente 2 segundos e o **LED de indicação (2)** apagará.

### Notas:

- Não é possível alterar a resolução durante a gravação.
- Existirá um atraso de 2 a 3 segundos antes da câmera iniciar a gravação.

- *Certifique-se que haja memória suficiente disponível no cartão microSD antes de iniciar a gravação. Se o cartão estiver cheio ou encher-se durante a gravação, a câmera vibrará por cinco segundos e o LED de indicação VERDE (2) permanecerá aceso. Nesse caso, ainda será possível capturar algumas fotografias.*
- *Quando o LED de indicação VERDE (2) permanecer piscando ao tentar fotografar ou gravar vídeos, significa que a memória está completamente cheia.*
- *Uma gravação de vídeo muito longa poderá ser fracionada automaticamente em várias partes, não ultrapassando 4GB por arquivo.*

## Fotografando

1. Com a **Chave deslizante (4)** na posição **STOP**, ligue a câmera mantendo pressionado o **botão**  por alguns segundos.
2. Após ligar a câmera, pressione o **botão**  para registrar a imagem. A câmera vibrará brevemente e o **LED de indicação VERDE (2)** piscará, indicando que a imagem foi capturada.

### Notas:

- *Não é possível fotografar durante a gravação de vídeo.*
- *Se o cartão estiver cheio a câmera vibrará por cinco segundos e o LED de indicação VERDE (2) permanecerá piscando.*

## Auto Rotação

A câmera possui um G-sensor embutido, que permite detectar a orientação da câmera.

Ao posicionar a câmera a 180° (“cabeça para baixo”) em relação à montagem padrão, a posição do vídeo não será alterada.

### **Notas:**

- *Esta função está disponível apenas para a gravação de vídeos e não para fotografias.*
- *A orientação deve ser definida antes do início da gravação do vídeo.*
- *A Auto Rotação pode ser desabilitada nas “Configurações Gerais” através do software `setting_win.exe` (para Windows) ou `setting_mac.app` (para MAC) que estão localizados na raiz do cartão microSD.*
- *Esta função só tem efeito quando a câmera estiver a 180° da posição padrão.*

## **Conectando a câmera ao computador**

O aparelho pode ser conectado ao computador como um disco removível, para a visualização e/ou transferência dos arquivos de Foto/Vídeo.

1. Com a câmera desligada, conecte o cabo USB na porta USB do computador e a outra ponta do cabo USB na entrada da câmera.

2. Pressione o **botão**  por alguns segundos para ligar a câmera.

Quando a câmera estiver conectada ao computador como um **disco removível**, você poderá:

- Acessar as pastas e os arquivos salvos no cartão microSD.
- Formatar o cartão microSD.

## Executando as configurações

1. Insira o cartão microSD com pelo menos 15MB de espaço livre na câmera.
2. Pressione o botão  por alguns segundos para ligar a câmera.
3. Conecte a câmera ao computador através do cabo USB. Será criado um **Disco Removível** no seu computador.
4. Abra o **Disco Removível**, que pode ser encontrado através do Windows Explorer, e então execute o arquivo “**setting\_win.exe**” se você estiver utilizando o Windows ou “**setting\_mac.app**” no caso de utilizar MAC.

Através deste software, você poderá alterar as Configurações Gerais da câmera, que são:

- |                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| 1. Tipo de saída de vídeo  | 4. Auto rotação          |
| 2. Frequência              | 5. Ajuste da data e hora |
| 3. Desligamento automático | 6. Linguagem do software |

### Notas:

- Se você não encontrar os arquivos de ajustes no Disco Removível, você deverá desconectar a câmera do computador, desligar e ligar a câmera e conectá-la novamente.
- Caso a memória do cartão esteja cheia, não será possível executar o software de configuração. Neste caso, conecte a câmera seguindo os passos do item anterior “**Conectando a câmera ao computador**”, para fazer o backup dos seu arquivos e deletá-los do cartão para liberar espaço. Em seguida, desconecte a câmera do computador e siga as instruções do item “**Executando as configurações**”.

## Conectando a câmera à TV/HDTV

Você pode conectar a câmera à TV/HDTV através de um cabo micro HDMI (*não incluso*). Com a câmera conectada, você poderá:

1. Tirar fotos ou gravar vídeos utilizando a TV como visor
2. Reproduzir os arquivos de foto ou vídeo salvos no cartão
3. Apagar arquivos salvos no cartão
4. Formatar o cartão microSD
5. Alterar as configurações da câmera

Com a câmera conectada à TV, o **Botão Liga/Desliga/ Disparo (3)** e a **Chave deslizante (4)** assumirão outras funções, conforme tabela abaixo:

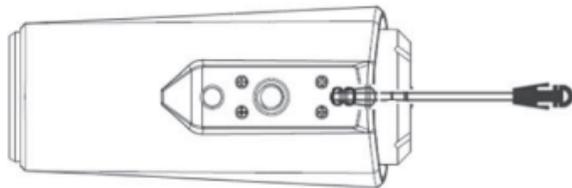
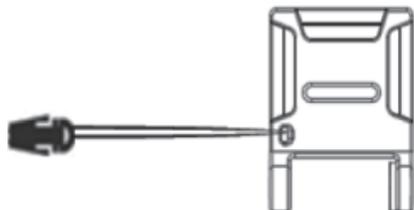
		com a CHAVE DESLIZANTE em:	
		STOP	REC
BOTÃO 	1 Clique	Registrar uma foto	Iniciar gravação
		Mover seleção para frente	Mover seleção para trás
	2 Cliques	Confirmar seleção / Entrar	
		Mostrar opção deletar um arquivo	
	Manter pressionado	Ligar a câmera	
		Entrar no menu de seleção	
		Voltar para o modo de registro	

**Notas:**

- Para interromper a gravação, mova a Chave deslizante (4) para a posição STOP.
- Para desligar a câmera, saia do modo HDMI da TV, desconecte o cabo e mantenha pressionado o botão  por alguns segundos. A câmera vibrará por aproximadamente 2 segundos e o LED de indicação VERDE (2) irá apagar.

**Montando a câmera****Alça de segurança**

1. Separe as alças e passe uma extremidade no orifício do **Suporte da alça (7)** da câmera.



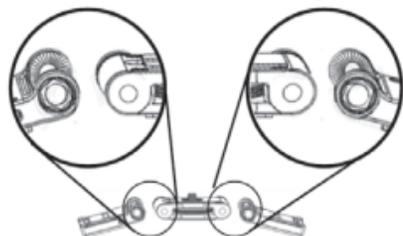
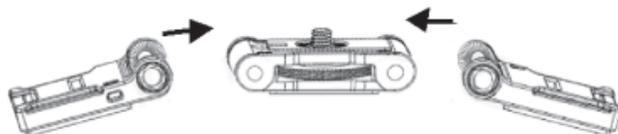
2. Prenda a outra metade da alça no orifício do **Suporte lateral com antiderrapante (18)**.

3. Conecte as duas extremidades de plástico e a montagem da alça estará completa.

## Montando no Capacete de Bicicleta / Mochila

### Montagem do suporte de Capacete de Bicicleta / Mochila

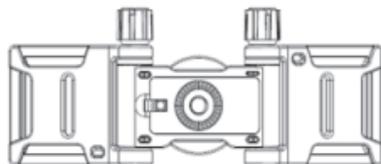
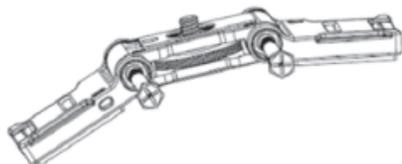
1. Encaixe os **Suportes laterais (18)** dos lados direito e esquerdo do **Suporte principal (14)**.



2. Posicione os **Suportes laterais (18)** com o antiderrapante para baixo.

3. Alinhe as faces estriadas dos **Suportes laterais (18)** com as faces estriadas do **Suporte principal (14)**, conforme figura ao lado.

4. Insira os parafusos nos furos, de forma que a cabeça sextavada do parafuso encaixe perfeitamente no alojamento sextavado dos **Suportes laterais (18)** e então coloque as porcas nas outras extremidades.

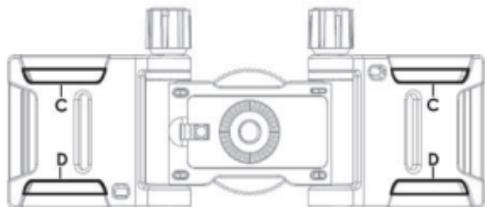
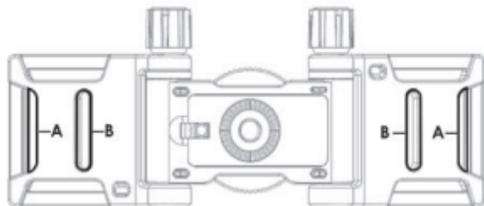


**Notas:**

- O ângulo dos Suportes laterais (18) pode ser ajustado, simplesmente soltando levemente as porcas, ajustando e apertando-as novamente.

**Montando o suporte no Capacete de Bicicleta / Mochila**

**1A.** Se você quer utilizar a câmera no seu capacete de bicicleta, monte o **suporte de Capacete de Bicicleta / Mochila** no capacete, passando a alça pelas aberturas **A e B**.



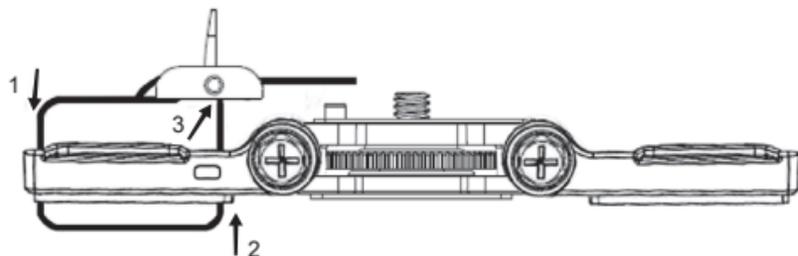
**1B.** Se você quer utilizar a câmera na sua mochila, monte o **suporte de Capacete de Bicicleta / Mochila** na superfície de uma das alças da mochila, passando a alça pelas aberturas **C e D**.

**2.** Passe a ponta da alça, de cima para baixo, na abertura “**A**” para a montagem no Capacete de bicicleta ou na abertura “**C**” para a montagem em Mochila [**passo 1**].

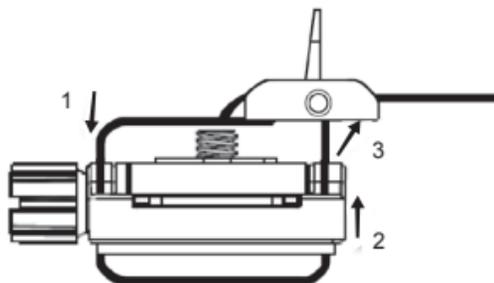
Em seguida, siga um dos passos abaixo de acordo com o objeto a ser utilizado.

Se você quer utilizar a câmera no seu capacete de bicicleta, passe a ponta da alça por uma abertura do capacete e puxe-a pelo lado de dentro.

**3.** Passe a ponta da alça por outra abertura do capacete, desta vez, de dentro para fora e depois pela abertura “B” do **Suporte lateral (18)** [passo 2].



Se você quer utilizar a câmera na sua mochila, passe a ponta da alça pela alça da mochila, pegue a ponta do outro lado e depois pela abertura “D” do **Suporte lateral (18)** [passo 2].



**4.** Passe a ponta da alça pela abertura da fivela da alça [passo 3].

**5.** Puxe a alça para fora e abaixe a alavanca da fivela para travá-la.

6. Repita os passos acima para colocar a alça no outro **Suporte lateral (18)**. Caso necessário, solte a alavanca da fivela, puxe a alça e trave a alavanca novamente, até que o suporte fique bem firme.
7. Coloque a câmera em cima do **Suporte principal (14)**, alinhando o parafuso do suporte com o **Soquete do tripé (6)**.
8. Gire a roldana do **Suporte principal (14)** no sentido anti-horário para fixar a câmera.



### Notas:

- Quando a câmera for montada perpendicularmente ao suporte (como no caso da montagem para capacete de bicicleta) certifique-se de abaixar o pino de orientação do suporte principal (14).
- Sempre utilize a alça de segurança, prendendo a câmera ao Suporte lateral (18). Para mais detalhes, veja o item "Alça de segurança".
- Em qualquer uma das montagens descritas anteriormente, pode ser inserido o Suporte ajustável (19) entre o Suporte principal (14) e a câmera, para que seja possível o ajuste do ângulo da câmera.



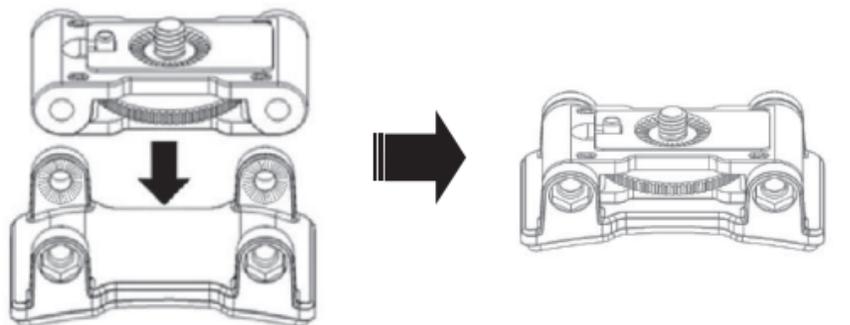
## Montando no Capacete de Motocicleta

### Montagem do suporte de Capacete de Motocicleta

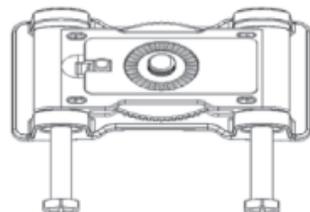
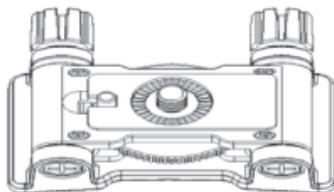
1. Instale o **Suporte principal (14)** na **Base do capacete com adesivo (16)**.

**Nota:**

- *Certifique-se de alinhar as faces estriadas da Base do capacete com adesivo (16) com as faces estriadas do Suporte principal (14).*



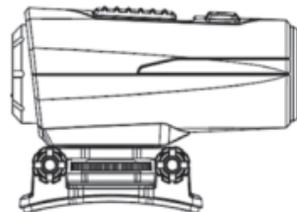
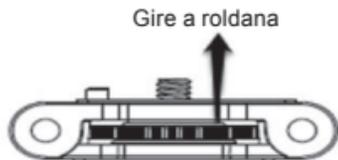
2. Insira os parafusos nos furos, de forma que a cabeça sextavada do parafuso encaixe perfeitamente no alojamento sextavado da **Base do capacete com adesivo (16)**.



3. Coloque as porcas nas outras extremidades.

### Montando o suporte no Capacete de Motocicleta

1. Coloque a câmera diretamente no **Suporte principal (14)**.



2. Gire a roldana do **Suporte principal (14)** no sentido anti-horário para fixar a câmera.

3. Retire a película protetora da fita adesiva localizada na parte inferior da **Base do capacete com adesivo (16)** e fixe o suporte na superfície do capacete.

#### Notas:

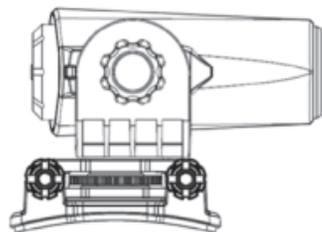
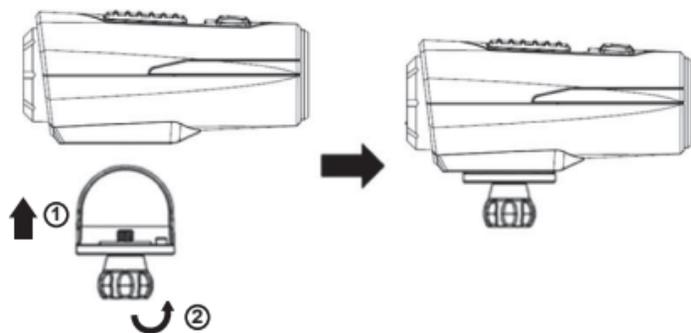
- Antes da montagem, certifique-se de que a superfície do capacete onde será colocada a câmera com o suporte esteja bem limpa, para que a montagem fique bem firme.
- Caso deseje, coloque Suporte ajustável (19) entre o Suporte principal (14) e a câmera, para que seja possível o ajuste do ângulo da câmera.
- O adesivo da base deve ser utilizado apenas uma vez. Para uma nova montagem, substitua o adesivo por um novo e de boa qualidade.



## Montando com o adaptador 90° (20)

Você também pode montar a câmera no lado do capacete de moto, utilizando o **Adaptador 90° (20)**.

1. Coloque o parafuso do **Adaptador 90° (20)** no **Soquete do tripé (6)** da câmera.
2. Aperte o parafuso do **Adaptador 90° (20)** até que a montagem fique bem firme.



3. Coloque a câmera em cima do **Suporte principal (14)**, alinhando o parafuso do suporte com o **Soquete do tripé (6)**.

3. Retire a película protetora da fita adesiva localizada na parte inferior da **Base do capacete com adesivo (16)** e fixe o suporte na superfície do capacete.



**Notas:**

- Usando esse método de montagem, as posições horizontal e vertical também serão fixas, não sendo possível ajustá-las.
- Antes da montagem, certifique-se de que a superfície do capacete onde será colocada a câmera com o suporte esteja bem limpa, para que a montagem fique bem firme.
- Quando a câmera for montada perpendicularmente ao suporte, como no caso da montagem utilizando o Adaptador 90° (20), certifique-se de abaixar o pino de orientação do suporte principal (14).
- Caso deseje ajustar a posição da câmera, gire a roldana do Suporte principal (14) no sentido horário, ajuste a posição da câmera e gire a roldana novamente, desta vez no sentido anti-horário, para fixar a câmera.
- Em qualquer uma das montagens descritas anteriormente, pode ser inserido o Suporte ajustável (19) entre o Suporte principal (14) e a câmera, para que seja possível o ajuste do ângulo da câmera.
- O adesivo da base deve ser utilizado apenas uma vez. Para uma nova montagem, substitua o adesivo por um novo e de boa qualidade.



Antes de se dirigir a uma assistência técnica ou entrar em contato com o SAC, verifique os itens abaixo.

Problema	Causa	Solução
- O LED de indicação pisca e a câmera desliga - A câmera não liga	A bateria está descarregada	Recarregue a bateria
O LED de indicação vermelho pisca durante a gravação	A carga da bateria está baixa	Recarregue a bateria
Não é possível tirar fotos ou gravar vídeos (LED verde pisca)	A memória do cartão está cheia	Substitua ou libere espaço no cartão de memória
Não é possível tirar fotos ou gravar vídeos (Os LED's verde e vermelho piscam alternadamente)	O cartão microSD não foi inserido	Insira um cartão microSD
	O cartão microSD não foi formatado corretamente	Formate o cartão microSD (em FAT32) no computador

Problema	Causa	Solução
Não aparece o disco removível ao conectar a câmera no computador	Falha na conexão	Verifique se as extremidades do cabo USB estão corretamente conectadas
		Conecte a câmera em outra porta USB
Não aparecem os arquivos para executar as configurações	O cartão foi formatado no sistema de arquivos NTFS	Formate o cartão no sistema de arquivos FAT32
	O cartão está com defeito	Substitua o cartão
A câmera está conectada à TV mas não mostra a imagem na tela	O modo HDMI não foi selecionado na TV	Selecione o modo HDMI na TV ( <i>para mais detalhes, consulte o manual da sua TV</i> )

Siga o tópico “Guia de Soluções de Problemas” para corrigir eventuais problemas que possam surgir no aparelho. Caso persista, entre em contato com nosso SAC através do e-mail [sac@bma.com.br](mailto:sac@bma.com.br), para mais informações vide certificado de garantia e então daremos o suporte necessário.

**Antes de ligar para o SAC preencha os campos abaixo para agilizar o atendimento.**

C.P.F/C.N.P.J.:

Nome:

E-mail:

Telefone Res.:

Endereço:

Número:

CEP:

Telefone Comercial:

Celular:

Marca:

Modelo:

Data da Compra:

Valor da Compra:

Sunfire

ACTION+

/ /

Problema apresentado:

Número de Série:

**Código de Postagem:****Ordem de Serviço:**

\*Os campos em destaques serão fornecidos pelo SAC.

<i>Sensor</i>	5 Mega Pixels	
<i>Lente</i>	Campo de visão ultra wide de 120°	
<i>Alcance do foco</i>	50cm ~ infinito	
<i>Vídeo</i>	720p: 1280x720 pixels (16:9), 30 fps WVGA: 848x480 pixels (16:9), 30 fps Formato: MOV (H.264)	
<i>Fotografia</i>	Resolução: 5 MP Formato: JPEG Modo de disparo: Individual	
<i>Áudio</i>	Microfone interno Controle automático de ganho Compressão: ADPCM	<i>Nota: talvez seja necessário instalar no computador um pacote de codecs para ouvir o áudio.</i>
<i>Capacidade de armazenamento</i>	Aproximadamente 7 horas de vídeo (usando cartão microSD de 32GB em 720p/30 fps - não incluso)	
<i>Conexão</i>	USB 2.0 (para transferências de dados e recarga da bateria) HDMI	
<i>Profundidade suportada</i>	até 10 metros	
<i>Dimensões / Peso</i>	95,5 mm x 41,9 mm x 44,5 mm / 102,5 gramas	
<i>Autonomia da bateria</i>	Aproximadamente 3 horas	
<i>Driver compatível</i>	Windows® XP (SP3)/ Vista/ Win7 / 8 Mac 10.5 ou superior	





## Marcas Comerciais

As marcas citadas neste manual tais como WINDOWS, MAC e microSD/SDHC são de propriedade de suas respectivas empresas detentoras da tecnologia.

## SAC

Contate o nosso SAC para esclarecimentos de dúvidas sobre o produto ou onde encaminhá-lo para realização de reparos.

Caso não haja assistência técnica autorizada em sua cidade, o aparelho será encaminhado para análise na Assistência Técnica Central – São Paulo-SP.

Neste caso, o SAC informará ao consumidor como ele deverá proceder para enviar seu aparelho a Assistência Técnica Central.

**e-mail: [sac@bma.com.br](mailto:sac@bma.com.br)**

**Site: [www.sunfire.com.br](http://www.sunfire.com.br)**

Consulte os telefones e mais informações no certificado de garantia.

The SUNFIRE logo, featuring the word "SUNFIRE" in a bold, blue, sans-serif font. To the right of the text is a stylized blue lightning bolt icon.