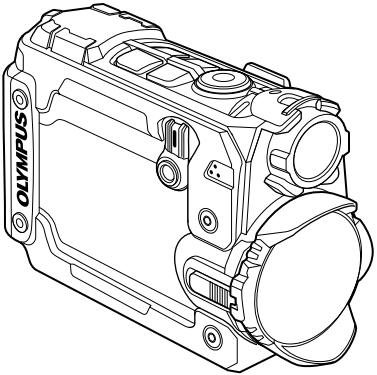
OLYMPUS®

CÂMARA DIGITAL

STYLUS TG-TRACKER

Manual de Instruções



- Obrigado por ter adquirido uma câmara digital Olympus. Antes de utilizar a sua nova câmara, leia atentamente este manual de modo a usufruir de um excelente desempenho da sua câmara e de uma duração prolongada. Mantenha este manual num local seguro para futura referência.
- Recomendamos que, antes de tirar fotografias importantes, tire fotografias de teste, de modo a familiarizar-se com a câmara.
- As ilustrações do ecrã e da câmara apresentadas neste manual foram produzidas durante as fases de desenvolvimento e poderão diferir do produto em si.

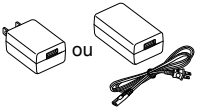
Conteúdo da embalagem

Os seguintes itens estão incluídos juntamente com a câmara. Se algum estiver em falta ou danificado, contacte o revendedor onde adquiriu a câmara.

Câmara digital

Correia

Bateria de iões de lítio (LI-92B)



Adaptador USB-CA (F-5AC)

CD-ROM (Manual de instruções/ Software de computador)

Protetor da objetiva (LP-T01)

Protetor subaquático da objetiva (UP-T01)

Cabo USB (CB-USB10)

Parafuso de união (JS-T01)

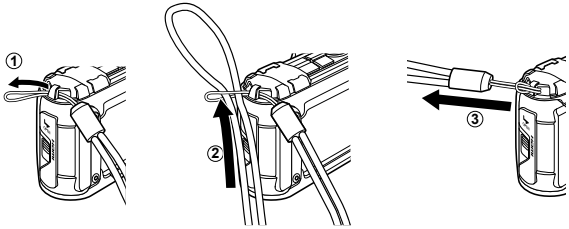
Acoplamento de montagem (MC-T01)

Punho de estabilidade (SG-T01)

Outros acessórios não apresentados: Certificado de garantia
O conteúdo pode variar consoante o local de aquisição.

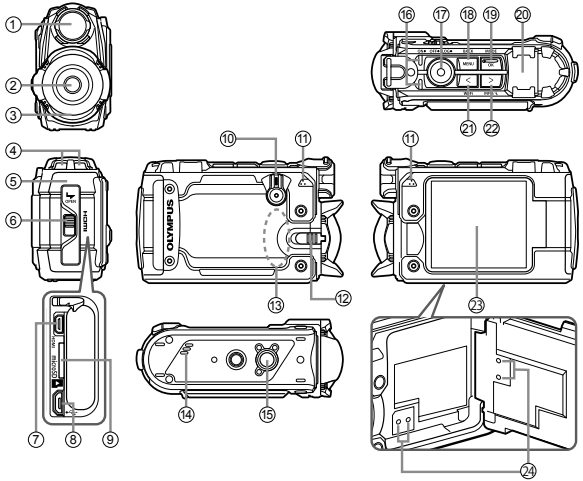
- Ao utilizar a câmara debaixo de água, certifique-se de que instala o protetor subaquático da objetiva (P. 60) e de que seleciona [ ] (grande-angular subaquático) ou [ ] (grande-angular subaquático invertido) para **[Field of View]** (P. 28, 31, 32).

Colocação da correia da câmara



- Prenda bem a correia para que não fique solta.

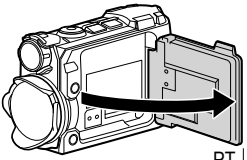
Nomes dos componentes



① Luz frontal
② Objetiva
③ Protetor da objetiva
④ Orifício da correia
⑤ Tampa do conector/ Tampa do compartimento da bateria/cartão
⑥ Fecho da tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão
⑦ Micro conector HDMI
⑧ Conector micro USB
⑨ Ranhura para cartão
⑩ Interruptor de alimentação (**ON**/ **OFF**/**LOG**)
⑪ Microfone estéreo
⑫ Fecho da objetiva
⑬ Antena Wi-Fi
⑭ Altifalante
⑮ Rosca para tripé
⑯ Indicador luminoso
⑰ Botão ◉ (gravar)
⑱ Botão **MENU**
⑲ Botão **OK**/**MODE**
⑳ Antena de GPS
㉑ Botão [<] (Esquerda)/**Wi-Fi**
㉒ Botão [>] (Direita)/ **INFO**/ (luz frontal)
㉓ Ecrã
㉔ Orifício de ajuste de pressão*

* Não insira objetos pontiagudos como um alfinete no orifício.

- Pode ajustar o ângulo do monitor.
- Vibrações fortes podem abrir o monitor.

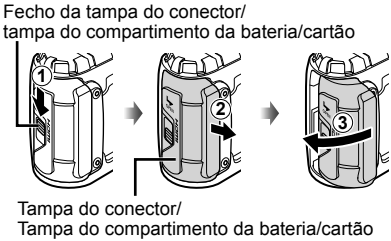


Preparativos para fotografar

Colocar e remover a bateria e o cartão

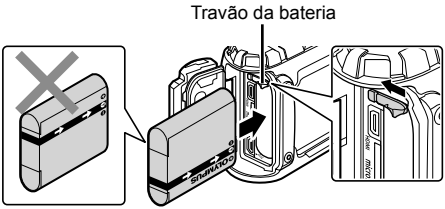
1 Enquanto mantém o fecho da tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão premido (①), abra a tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão (②, ③).

- Ao abrir ou fechar a tampa do conector/ tampa do compartimento da bateria/cartão, certifique-se de que o interruptor de alimentação está na posição **OFF**.



2 Introduza a bateria, fazendo o travão da mesma deslizar no sentido da seta.

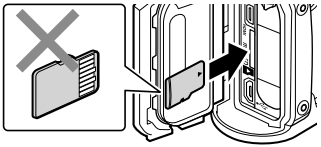
- Introduza a bateria conforme ilustrado, com a marca ⊖ virada na direção do travão da bateria.



- Se inserir a bateria na direção errada, a câmara não se liga. Certifique-se de que a insere na direção correta.
- Faça deslizar o travão da bateria no sentido da seta para desbloquear e, em seguida, remova a bateria.

3 Insira o cartão a direito até encaixar.

- Não toque diretamente nas partes metálicas do cartão.
- Utilize sempre esta câmara com os cartões especificados. Não introduza outros tipos de cartões de memória.



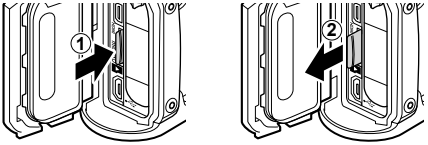
Cartões compatíveis com esta câmara

Cartão microSD/microSDHC/microSDXC (disponível no mercado) (para mais informações sobre a compatibilidade de cartões, visite a página da Internet da Olympus.)

- ☞ «Utilizar o cartão» (P. 58)

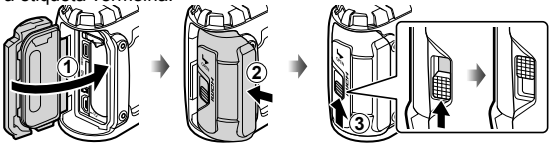
Para remover o cartão

- Antes de remover um cartão, coloque o interruptor de alimentação na posição **OFF** e certifique-se de que a luz indicadora (âmbar) está apagada.
- Pressione o cartão e solte-o para que fique ligeiramente de fora e, em seguida, remova-o.



4 Siga os passos ①, ② e ③ para fechar a tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão.

- Ao utilizar a câmara, certifique-se de que fecha a tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão.
- Tranque firmemente a tampa deslizando o fecho da tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão até que cubra completamente a etiqueta vermelha.

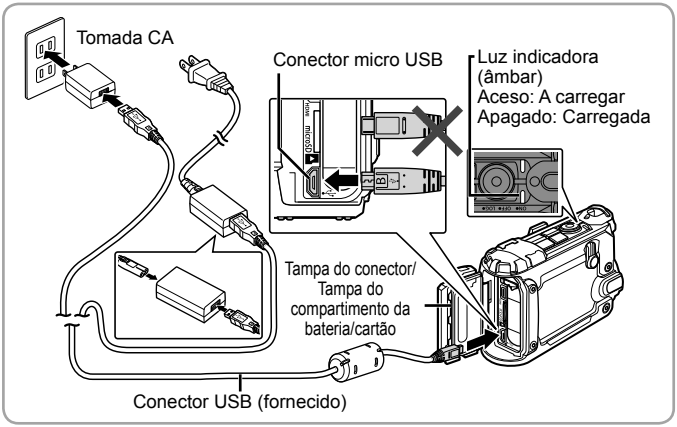


- Leia «Informações importantes sobre características de resistência à água e ao choque» (P. 62) antes de utilizar a câmara debaixo de água.

Carregar a bateria

1 Verifique se a bateria está na câmara e ligue o cabo USB ao adaptador USB-CA.

- A bateria não se encontra totalmente carregada no momento da compra. Antes de a utilizar, certifique-se de que carrega a bateria até o indicador luminoso apagar (durante cerca de 3.5 horas).



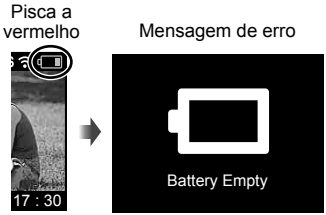
Para carregar a bateria no estrangeiro, consultar «Utilizar o seu carregador e adaptador USB-CA no estrangeiro» (P. 57).

- Nunca utilize qualquer outro cabo que não o fornecido ou um cabo USB indicado pela Olympus. Se o fizer, poderá provocar fumo ou queimar.
- O adaptador USB-CA F-5AC incluído (doravante designado por adaptador USB-CA) varia consoante a região onde adquiriu a câmara. Se recebeu um adaptador USB-CA de ligação direta, ligue-o diretamente a uma tomada CA.
- Certifique-se de que o interruptor de alimentação está na posição **OFF** durante o carregamento.

- Para obter informações sobre a bateria, consulte o tópico «PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA» (P. 65). Para obter informações sobre o adaptador USB-CA, consulte o tópico «PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA» (P. 65).
- Se o indicador não se acender, religue o cabo USB e o adaptador USB-CA à câmara.

Quando substituir a bateria

Carregue a bateria se a mensagem de erro mostrada à direita for apresentada.

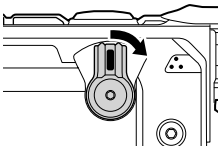


Como ligar a câmara

A câmara só pode ser utilizada com um cartão inserido. Insira um cartão na câmara.

- ☞ «Utilizar o cartão» (P. 58)

Rode o interruptor de alimentação para a posição **ON**.

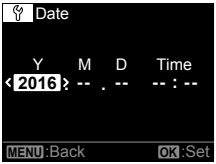


- Se a câmara não for ligada ao colocar o interruptor de alimentação na posição **ON**, verifique se a bateria está na orientação correta. ☞ «Colocar e remover a bateria e o cartão» (P. 4)

Definição do relógio

A câmara solicitará a definição do relógio ao ser ligada pela primeira vez. Não é possível tirar fotografias até que o relógio seja definido. Para as informações sobre como alterar o fuso horário ou redefinir o relógio, consulte **[Date]** (P. 37).

1 Utilize < ou > para escolher o ano (**[Y]**) e prima **OK** para selecionar.



2 Utilizando < ou > e premindo **OK** conforme descrito no passo 1, defina o mês (**[M]**), dia (**[D]**), e as horas e minutos (**[Time]**).

3 Utilize < ou > para selecionar um fuso horário e prima **OK**.

Reprodução do modo de disparo

O monitor é ligado ao colocar o interruptor de alimentação na posição **ON**. O modo de disparo é mostrado por um ícone no canto superior esquerdo do ecrã.

: Modo **VIDEO** (vídeo) .....(P. 10)

: Modo **PHOTO** (fotografia) .....(P. 12)

: Modo **TIME LAPSE** (vídeo com lapso de tempo) .....(P. 14)

: Apresentado ao selecionar **[On]** para **[Loop]** no menu **VIDEO** (P. 27)

: Apresentado ao selecionar **[Continuous]** para **[Drive]** no menu **PHOTO** (P. 30).

Ícones de definição de fotografia

As definições selecionadas nos menus e em outros lugares são mostradas por ícones na parte superior do ecrã de fotografia.

: **[+/-]** .....(P. 27, 30, 32)

WB: **[WB]** .....(P. 27, 30, 32)

: **[Field of View]** .....(P. 28, 31, 32)

IS: **[IS]** .....(P. 29)

: **[Timer]** .....(P. 31)

: **[Wi-Fi]** .....(P. 37)

Gravar vídeos

1 Rode o interruptor de alimentação para a posição **ON**.

- Enquanto o interruptor de alimentação estiver na posição **ON**, a câmara registará os dados GPS e outros dados de sensores, incluindo os dados de posição e altitude. A gravação de registo continua durante a fotografia.

2 Verifique o modo.

Modo **VIDEO** (vídeo)

3 Prima o botão ◉ (gravar) para iniciar a gravação.

- O som será gravado com o vídeo com **[30 fps]** ou **[60 fps]** selecionado para **[fps]** no menu **VIDEO** (P. 28). Tome cuidado para não cobrir o microfone.
- Ao utilizar uma câmara com um sensor de imagem CMOS, os objetos em movimento podem aparecer distorcidos devido ao fenómeno do obturador em rotação. Trata-se de um fenómeno físico em que ocorre distorção quando se captam imagens de um objeto em movimento rápido ou se a câmara estiver a tremer.
- Pode adicionar a marcação de capítulo premindo **OK** durante a gravação de vídeo. Os vídeos podem conter até 200 capítulos.

Tempo de gravação

4 Prima o botão ◉ (gravar) novamente para parar a gravação.

- Se o interruptor de alimentação for colocado na posição **OFF** enquanto o registo atual estiver armazenado na memória intermédia, aparecerá uma mensagem no monitor. Se passarem 10 segundos ou se premir **OK** enquanto a mensagem estiver apresentada, a gravação de registo terminará e o registo será armazenado no cartão. Se colocar o interruptor de alimentação na posição **LOG** ou **ON** antes de passarem 10 segundos, a gravação de registo continuará e o registo não será armazenado no cartão.

- Para desativar a gravação de registo ao colocar o interruptor de alimentação na posição **ON**, selecione **[Off]** para **[LOG Setting]** no menu **SETUP** (P. 34).
- Não defina o relógio durante uma gravação de registo (P. 37). O registo não será apresentado corretamente em OI.Track.

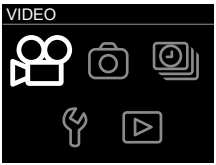
Tirar fotografias

1 Rode o interruptor de alimentação para a posição **ON**.

- Enquanto o interruptor de alimentação estiver na posição **ON**, a câmara registará os dados GPS e outros dados de sensores, incluindo os dados de posição e altitude. A gravação de registo continua durante a fotografia, e o registo é armazenado no cartão ao colocar o interruptor de alimentação na posição **OFF**.

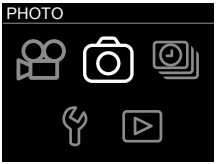
2 Prima o botão **MODE** para visualizar o ecrã inicial.

- Utilize [<] ou [>] para realçar itens.



Ecrã inicial

3 Realce **[PHOTO]** e prima **OK**.



4 Prima o botão ◉ (gravar) para tirar fotografias.

- Se **[On]** for selecionado para **[LOG Setting]** no menu **SETUP** (P. 34), as fotografias incluirão etiquetas com os dados de posição, altitude e outros itens de localização.

- Pode aparecer alguma distorção nas fotografias de objetos em movimento.
- Movimentos grandes ou cintilação de luzes fluorescentes ou outras fontes de luz podem provocar rupturas na imagem.
- Para desativar a gravação de registo ao colocar o interruptor de alimentação na posição **ON**, selecione **[Off]** para **[LOG Setting]** no menu **SETUP** (P. 34).
- Não defina o relógio durante uma gravação de registo (P. 37). O registo não será apresentado corretamente em OI.Track.

Gravação de vídeo com lapso de tempo

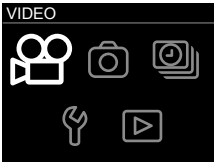
A câmara tira fotografias a um intervalo predeterminado e une-as em um vídeo. O som não é gravado.

1 Rode o interruptor de alimentação para a posição **ON**.

- Enquanto o interruptor de alimentação estiver na posição **ON**, a câmara registará os dados GPS e outros dados de sensores, incluindo os dados de posição e altitude. A gravação de registo continua durante a fotografia, e o registo é armazenado no cartão ao colocar o interruptor de alimentação na posição **OFF**.

2 Prima o botão **MODE** para visualizar o ecrã inicial.

- Utilize < ou > para realçar itens.



Ecrã inicial

3 Realce **[TIME LAPSE]** e prima **OK**.

4 Prima o botão ◉ (gravar) para iniciar a gravação.

- As fotografias são tiradas uma de cada vez no intervalo selecionado utilizando a opção **[Interval]** (P. 33).

5 Prima o botão ◉ (gravar) novamente para parar a gravação.

- As fotografias são unidas em um vídeo.

- Se a bateria ficar fraca durante a gravação, a secção de gravação terminará e a câmara começará a gravar o vídeo no cartão. Utilize uma bateria completamente carregada. Pode criar um vídeo com as fotografias tiradas antes da conclusão da secção de gravação.
- Os vídeos com lapso de tempo podem ter uma duração de até 29 minutos (ou 4 GB de tamanho).
- Para desativar a gravação de registo ao colocar o interruptor de alimentação na posição **ON**, selecione **[Off]** para **[LOG Setting]** no menu **SETUP** (P. 34).
- Não defina o relógio durante uma gravação de registo (P. 37). O registo não será apresentado corretamente em OI.Track.

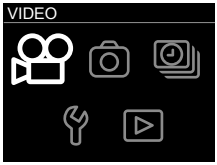
Reprodução e eliminação de imagens

Reprodução de vídeos

1 Rode o interruptor de alimentação para a posição **ON**.

2 Prima o botão **MODE** para visualizar o ecrã inicial.

- Utilize [<] ou [>] para realçar itens.



Ecrã inicial

3 Realce **[▶ PLAY]** e prima **OK**.

- As imagens serão apresentadas em uma lista de miniaturas.
- Utilize [<] e [>] para realçar imagens.
- As fotografias são indicadas por um ícone 📷.

4 Realce o vídeo pretendido e prima **OK** para reproduzi-lo em ecrã cheio.

- Prima [<] para retornar à reprodução de miniatura.

5 Prima **OK** novamente para iniciar a reprodução.

- Prima **OK** para pausar a reprodução. Para retomar, prima **OK** novamente.
- Prima o botão ◉ (gravar) para sair do ecrã de disparo.

■ Durante a reprodução

Pausa da reprodução	Prima o botão **OK** para colocar a reprodução em pausa.
Avanço rápido	Prima [>] uma vez para velocidade 2×, duas vezes para velocidade 15×.
Recuar	Prima [<] uma vez para velocidade 2×, duas vezes para velocidade 15×.

■ Operações com a reprodução em pausa

Durante a pausa

Avançar	Utilize [<] para retornar ao capítulo anterior ou [>] para saltar para o próximo capítulo. Se não houver um próximo capítulo, a última imagem será apresentada.
Avanço rápido	Mantenha premido [>] para avançar rapidamente.
Recuar	Mantenha premido [<] para recuar.
Retomar a reprodução	Prima o botão **OK** para retomar a reprodução.

■ Para parar a reprodução de um vídeo

Prima o botão **MENU**.

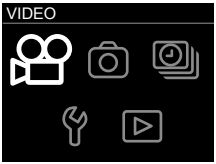
- Para reproduzir vídeos no computador, recomendamos a utilização do software para o PC fornecido. Para a primeira utilização do software para o PC, ligue a câmara ao computador e inicie o software.

Reprodução de fotografias

1 Rode o interruptor de alimentação para a posição **ON**.

2 Prima o botão **MODE** para visualizar o ecrã inicial.

- Utilize [<] ou [>] para realçar itens.



Ecrã inicial

3 Realce **[▶ PLAY]** e prima **OK**.

- As imagens serão apresentadas em uma lista de miniaturas.
- Utilize [<] e [>] para realçar imagens.
- As fotografias são indicadas por um ícone 📷.

4 Realce a fotografia pretendida e prima **OK** para reproduzi-la em ecrã cheio.

- Prima [<] para retornar à reprodução de miniatura.
- Prima o botão ◉ (gravar) para sair do ecrã de disparo.

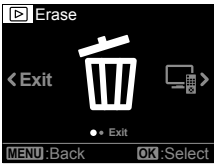
Eliminação de imagens

1 Na lista de miniaturas, realce a imagem que pretende eliminar e prima o botão **MENU**.

- O menu de reprodução será apresentado.

- Pode também premir o botão **MENU** para visualizar o menu de reprodução na reprodução em ecrã cheio.

2 Utilize [<] ou [>] para realçar **[🗑 Erase]** e prima **OK**.



3 Realce **[YES]** e prima **OK**.

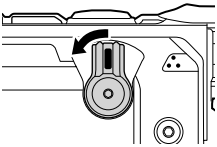
- Para sair para o menu de reprodução sem eliminar a imagem, realce **[NO]** e prima **OK**.
- Todas as imagens podem ser eliminadas de uma vez (P. 37).

Gravação e utilização de registos (Modo LOG)

Enquanto o interruptor de alimentação estiver na posição **LOG**, a câmara registará os dados GPS e outros dados de sensores (P. 22). Os registos podem ser transferidos para utilizar com a aplicação para smartphone OLYMPUS Image Track (OI.Track).

Gravação e armazenamento de registos

Rode o interruptor de alimentação para a posição **LOG**.



- A gravação de registo começará. A luz indicadora acende-se a verde durante a gravação.
- Para mudar para o ecrã de disparo, coloque o interruptor de alimentação na posição **ON**.
- A gravação de registo não funcionará se não houver um cartão inserido.
- A câmara termina automaticamente a aquisição e gravação de dados de registo se a energia da bateria ficar fraca. Coloque o interruptor de alimentação na posição **OFF** para armazenar o registo.
- No modo LOG, a câmara consome a bateria continuamente para adquirir dados de localização.
- Um seguimento de altitude (profundidade da água) pode ser apresentado no ecrã de registo de altitude (profundidade da água) (P. 23). A câmara não pode visualizar outros registos de seguimento.
- Não é possível gravar dados de registo adicionais após esgotar a memória intermédia utilizada para armazenar dados de registo. Se a memória intermédia ficar cheia, coloque o interruptor de alimentação na posição **OFF** para armazenar os dados de registo no cartão.

Armazenamento de registos

O registo atual é armazenado no cartão ao colocar o interruptor de alimentação na posição **OFF**.

- É apresentada uma mensagem no monitor ao colocar na ou passar o interruptor de alimentação através da posição **OFF**. Se passarem 10 segundos ou se premir **OK** enquanto a mensagem estiver apresentada, a gravação de registo terminará e o registo será armazenado no cartão. Se colocar o interruptor de alimentação na posição **LOG** ou **ON** antes de passarem 10 segundos, a gravação de registo continuará e o registo não será armazenado no cartão.

- É apresentado **[Busy…]** no monitor enquanto um registo está a ser armazenado. Não retire o cartão enquanto esta mensagem estiver apresentada. Retirar o cartão antes que a operação seja concluída pode resultar na perda do ficheiro de registo ou em danos na câmara ou cartão.
- Cada cartão pode armazenar até 199 ficheiros de registo. Será apresentada uma mensagem de erro quando a contagem de ficheiros de registo aproximar-se desse número (P. 52). Se isso ocorrer, insira outro cartão ou elimine os ficheiros de registo após copiá-los para um computador.
- Os ficheiros de registo são gravados nas pastas «GPSLOG» e «SNSLOG» no cartão (P. 58).

Utilização dos registos na memória intermédia e armazenados

Para aceder aos registos armazenados na memória intermédia da câmara ou armazenados num cartão, inicie a aplicação para smartphone OLYMPUS Image Track (OI.Track) e ligue o smartphone utilizando a função LAN sem fios da câmara (P. 39).

Coisas que pode fazer com a aplicação especificada, OLYMPUS Image Track (OI.Track)

- Visualização do registo atual e de fotografias
  Pode ver o registo atual e fotografias no seu smartphone.
- Transferência do registo atual e de fotografias
  Pode copiar o registo atual e fotografias para o seu smartphone e pesquisá-los aí.
- Reprodução de seguimentos
  Os registos armazenados no cartão podem ser copiados para o smartphone e ser reproduzidos como seguimentos. Para ver os registos no cartão, seleccione **[Off]** para **[LOG Setting]** e desligue a câmara e, depois, ligue-a novamente.
- Ligação de fotografias a um registo
  As fotografias tiradas durante a ativação da gravação de registo podem ser ligadas ao registo para apresentação ou gestão dos ficheiros.

- Pode utilizar OI.Track para atualizar os dados de assistência de GPS (P. 43).

Para obter detalhes, visite este endereço:
http://app.olympus-imaging.com/oitrack/

Dados de localização/luz frontal

Visualização de dados de localização

O monitor mostra os dados de localização, um horizonte artificial, e uma altitude (profundidade).

- A precisão dos dados apresentados varia com as condições climáticas e outros fatores semelhantes. Utilize apenas como um guia aproximado.

1 Prima **INFO**.

- Os dados de localização serão apresentados.
- Os dados de localização não serão apresentados durante a reprodução ou se a câmara tiver sido automaticamente desligada (P. 35).

2 Utilize [>] para alternar entre as informações apresentadas.

- Prima [>] para alternar entre as visualizações dos dados de localização, horizonte artificial, altitude (profundidade), e «desativação dos dados de localização».

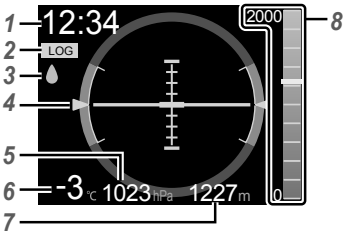
Dados de localização | Horizonte artificial e altitude (profundidade) | Registo de altitude (profundidade)

Visualizações dos dados de localização

■ Dados de localização

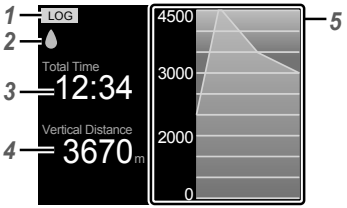
Nº	Nome
1	Hora
2	Gravação de registo em progresso
3	Indicador subaquático
4	Informação de direção
5	Temperatura (temperatura da água)
6	Ícone GPS
7	Latitude
8	Longitude

■ Horizonte artificial e altitude (profundidade)



Nº	Nome
1	Hora
2	Gravação de registo em progresso
3	Indicador subaquático
4	Horizonte artificial
5	Pressão atmosférica
6	Temperatura (temperatura da água)
7	Altitude (profundidade)
8	

■ Registo de altitude (profundidade)



Nº	Nome
1	Gravação de registo em progresso
2	Indicador subaquático
3	Duração do registo
4	Mudança de altitude (profundidade)
5	Registo de altitude (profundidade)

Latitude e longitude

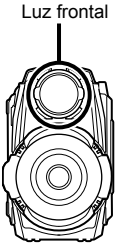
- Se o ícone GPS piscar ou não for apresentado, a câmara não poderá determinar a posição atual.
- A latitude e longitude mostradas quando o ícone GPS não está apresentado não são aquelas para a posição atual, mas sim a latitude e longitude medidas mais recentemente nos últimos 120 minutos.
- A latitude e longitude não serão apresentadas se não tiverem sido atualizadas por mais de 120 minutos.

Apresentações de GPS e de outros dados

Estas apresentações não são destinadas a aplicações que requerem um alto nível de precisão, e a precisão dos dados (latitude e longitude, rumo, profundidade, temperatura e outros dados semelhantes) que elas oferecem não é garantida. A precisão dessas apresentações também pode ser afectada por factores que não estão sob o controlo do fabricante.

Luz frontal

Prima o botão (luz frontal) até que a luz frontal se acenda. A luz frontal acender-se-á mesmo que o interruptor de alimentação esteja na posição **OFF** ou **LOG**.



- A luz frontal acende-se durante cerca de 60 segundos.
- Para apagar a luz frontal, mantenha premido o botão (luz frontal).
- A luz frontal será automaticamente apagada se:
    - o interruptor de alimentação for utilizado,
    - um menu for visualizado,
    - um cabo USB ou HDMI for ligado ou desligado, ou
    - a câmara for ligada a uma rede Wi-Fi.

Menus da câmara

Utilização dos menus

Menus VIDEO, PHOTO, TIME LAPSE e PLAY

Prima o botão **MENU** durante o disparo ou reprodução para visualizar o menu para o modo atual.

Menu **VIDEO** (vídeo) (P. 27)

Submenu 1	
Loop +/-*1 WB*1 Field of View*1 Resolution*1	fps IS G Chapter Exit

Menu **PHOTO** (fotografia) (P. 30)

Submenu 1	
Drive +/-*1 WB*1 Field of View*1 Resolution*1	Timer Exit

Menu **TIME LAPSE** (vídeo com lapso de tempo) (P. 32)

Submenu 1	
+/-*1 WB*1 Field of View*1 Resolution*1	Interval Exit

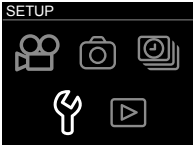
Menu **PLAY** (reprodução) (P. 34)

Submenu 1
Erase HDMI Control Exit

*1 Pode ser definido separadamente para cada modo.

Menu SETUP

Realce **[SETUP]** no ecrã inicial e prima **OK** para visualizar o menu **SETUP**.



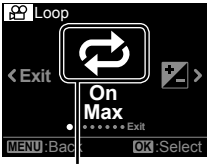
Ecrã inicial

Menu **SETUP** (P. 34)

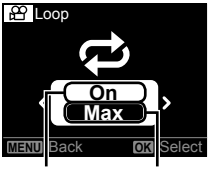
Submenu 1			
Quick Capture LOG Setting Monitor Monitor Off	Autopw Off Video Light Beep Manometer	Wi-Fi Date Card Reset	Exit

Submenus

- Os submenus podem ser selecionados com [<] ou [>]. Prima **OK** para selecionar o item realçado e prosseguir ao segundo ou terceiro conforme seja aplicável.
- Realce um item no segundo ou terceiro submenu e prima **OK** para selecionar o item realçado e retornar ao menu principal.
- Prima o botão **MENU** para retornar ao ecrã anterior.

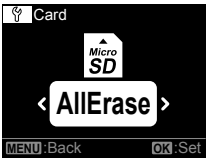


Submenu 1



Submenu 2 Submenu 3

- Premir **OK** enquanto opções como **[Erase]** (P. 34) no menu **PLAY** ou **[Card]** > **[All Erase]** (P. 37) no menu **SETUP** estiverem selecionadas visualizará uma caixa de diálogo de confirmação.



- Para sair dos menus e retornar ao ecrã de disparo, prima o botão **MENU** no primeiro submenu ou realce **[Exit]** e prima **OK**.

Menu VIDEO (Vídeo)

- As predefinições da função são assinaladas com .

Gravação repetitiva de vídeos de duração fixa [Loop]

Submenu 2	Submenu 3	Aplicação
Off	—	A gravação não é repetida após a conclusão da filmagem.
On	Max/3min/ 5min/10min	A gravação termina após o tempo selecionado e a câmara começa a gravar um novo vídeo imediatamente. Se **[Max]** for selecionado, cada vídeo terá uma duração de 29 minutos ou 4 GB de tamanho.

Ajuste do brilho geral (compensação de exposição) [+/-]

Submenu 2	Aplicação
–2.0 a **+2.0**	Defina um valor negativo (–) maior para um ajuste mais escuro, ou um valor positivo (+) maior para um ajuste mais brilhante.

Ajuste das cores segundo as condições de iluminação WB [WB]

Submenu 2	Aplicação
Auto	A câmara ajusta automaticamente o balanço de brancos. A opção **[]** (subaquático automático) é automaticamente selecionada quando a câmara está debaixo de água.
(Subaquático automático)	Adequado para fotografia debaixo de água.
(Ensolarado)	Adequado para fotografia ao ar livre sob um céu claro.
(Nublado)	Adequado para fotografia ao ar livre sob um céu nublado.

Escolha de um campo de visão [Field of View]

Submenu 2	Aplicação
(Amplo)	Escolha esta opção na maioria das situações.
(Amplo subaquático)	Para utilização debaixo de água. O campo de visão é otimizado para o protetor subaquático da objetiva.
(Grande-angular invertido)	A imagem é rodada 180°. O som também é gravado com os canais esquerdo e direito invertidos.
(Grande-angular subaquático invertido)	

- Certifique-se de que utiliza o protetor subaquático da objetiva ao utilizar a câmara debaixo de água (P. 60).

Escolha de um tamanho [Resolution]

Submenu 2	Aplicação
4K/FHD/HD/480	Escolha o tamanho da imagem.

- Alguns computadores podem não ser capazes de visualizar vídeos gravados em **[4K]**.
- «Utilizar o cartão» (P. 58)
- «Duração máxima de vídeos/número máximo de fotografias» (P. 59)

Escolha da frequência de imagens [fps]

Submenu 2	Aplicação
240fps/120fps/60fps/30fps	Escolha a frequência de imagens. O som não é gravado com vídeos gravados com **[120 fps]** ou **[240 fps]**.

Tamanho da imagem e frequência de imagens

As frequências de imagens disponíveis em diferentes tamanhos de imagem (medidas em pixéis) são indicadas abaixo.

Tamanho da imagem		Frequência de imagens (fps)			
		240fps	120fps	60fps	30fps
4K	3840×2160	—	—	—	✓
FHD	1920×1080	—	—	✓	✓
HD	1280×720	✓	✓	✓	✓
480	854×480	✓	✓	✓	✓

Redução da desfocagem da câmara IS [IS]

Submenu 2	Aplicação
Off	Desative a estabilização da imagem.
On	Ative a estabilização da imagem. O campo de visão é reduzido. Esta opção não produz efeito ao selecionar **[120 fps]** ou **[240 fps]** para **[fps]**.

- Não será possível estabilizar imagens se a agitação da câmara for demasiado intensa.

Utilização da vibração para iniciar novos capítulos [G Chapter]

Submenu 2	Aplicação
OFF	Marcação automática de capítulo desativada.
High	A câmara iniciará um novo capítulo se detetar uma aceleração acima de 7,0 G ou mais durante a gravação de vídeo.
Low	A câmara iniciará um novo capítulo se detetar uma aceleração acima de 4,0 G ou mais durante a gravação de vídeo.

Menu PHOTO (Fotografia)

- As predefinições da função são assinaladas com .

Mudança entre imagem simples e gravação contínua [Drive]

Submenu 2	Submenu 3	Aplicação
Single	—	A câmara tira apenas uma fotografia de cada vez.
Continuous	0.5sec/ 1sec/2sec/ 5sec/10sec/ 30sec/60sec	A câmara tira fotografias no intervalo selecionado. Dependendo das condições de gravação, o intervalo pode ser mais longo que o valor selecionado. A câmara é automaticamente desligada após 20.000 disparos.

Fotografia contínua ([Continuous])

① Prima o botão ◉ (gravar).
- A câmara tira fotografias automaticamente no intervalo selecionado.

② Prima o botão ◉ novamente para terminar o disparo.

Ajuste do brilho geral (compensação de exposição) [+/-]

Submenu 2	Aplicação
–2.0 a **+2.0**	Defina um valor negativo (–) maior para um ajuste mais escuro, ou um valor positivo (+) maior para um ajuste mais brilhante.

Ajuste das cores segundo as condições de iluminação WB [WB]

Submenu 2	Aplicação
Auto	A câmara ajusta automaticamente o balanço de brancos. A opção **[ ]** (subaquático automático) é automaticamente selecionada quando a câmara está debaixo de água.
(Subaquático automático)	Adequado para fotografia debaixo de água.
(Ensolarado)	Adequado para fotografia ao ar livre sob um céu claro.
(Nublado)	Adequado para fotografia ao ar livre sob um céu nublado.

Escolha de um campo de visão [Field of View]

Submenu 2	Aplicação
Wide (Amplo)	Escolha esta opção na maioria das situações.
(Amplo subaquático)	Para utilização debaixo de água. O campo de visão é otimizado para o protetor subaquático da objetiva.

- Certifique-se de que utiliza o protetor subaquático da objetiva ao utilizar a câmara debaixo de água (P. 60).

Escolha de um tamanho [Resolution]

Submenu 2	Aplicação
8.0MP/2.1MP/0.9MP/0.4MP	Escolha o tamanho da imagem.

- «Duração máxima de vídeos/número máximo de fotografias» (P. 59)

Tamanho da imagem

O tamanho real em pixéis para cada opção de tamanho de imagem é indicado abaixo.

8.0MP	3840×2160
2.1MP	1920×1080
0.9MP	1280×720
0.4MP	854×480

Escolha do atraso entre a pressão do botão (gravar) e o início do disparo [Timer]

Submenu 2	Aplicação
Off	Temporizador desativado.
2sec	A luz frontal pisca durante cerca de 2 segundos antes que o disparo comece.
12sec	A luz frontal acende-se durante cerca de 10 segundos e, em seguida, pisca durante cerca de 2 segundos antes que o disparo comece.

- Para parar o temporizador sem tirar uma fotografia, prima o botão **MENU**.

Menu TIME LAPSE (Vídeo com lapso de tempo)

- As predefinições da função são assinaladas com .

Ajuste do brilho geral (compensação de exposição) [+/-]

Submenu 2	Aplicação
–2.0 a **+2.0**	Defina um valor negativo (–) maior para um ajuste mais escuro, ou um valor positivo (+) maior para um ajuste mais brilhante.

Ajuste das cores segundo as condições de iluminação WB [WB]

Submenu 2	Aplicação
Auto	A câmara ajusta automaticamente o balanço de brancos. A opção **[]** (subaquático automático) é automaticamente selecionada quando a câmara está debaixo de água.
(Subaquático automático)	Adequado para fotografia debaixo de água.
(Ensolarado)	Adequado para fotografia ao ar livre sob um céu claro.
(Nublado)	Adequado para fotografia ao ar livre sob um céu nublado.

Escolha de um campo de visão [Field of View]

Submenu 2	Aplicação
Wide (Amplo)	Escolha esta opção na maioria das situações.
(Amplo subaquático)	Para utilização debaixo de água. O campo de visão é otimizado para o protetor subaquático da objetiva.
Wide (Grande-angular invertido)	A imagem é rodada 180°. O som também é gravado com os canais esquerdo e direito invertidos.
(Grande-angular subaquático invertido)	

- Certifique-se de que utiliza o protetor subaquático da objetiva ao utilizar a câmara debaixo de água (P. 60).

Escolha de um tamanho [Resolution]

Submenu 2	Aplicação
4K/FHD/HD/480	Escolha o tamanho da imagem.

- Alguns computadores podem não ser capazes de visualizar vídeos gravados em **[4K]**.
- «Utilizar o cartão» (P. 58)
- «Duração máxima de vídeos/número máximo de fotografias» (P. 59)

Tamanho da imagem

O tamanho real em pixéis para cada opção de tamanho de imagem é indicado abaixo.

4K	3840×2160
FHD	1920×1080
HD	1280×720
480	854×480

Escolha de um intervalo [Interval]

Submenu 2	Aplicação
0.5sec/1sec/2sec/5sec/10sec/30sec/60sec/	Escolha o intervalo entre os disparos. Dependendo das condições de gravação, o intervalo pode ser mais longo que o valor selecionado.

▶ Menu PLAY (Reprodução)

- As predefinições da função são assinaladas com .

Eliminação de imagens [Erase]

- Consulte «Eliminação de imagens» (P. 19).

Utilização de um controlo remoto de TV [HDMI Control]

- Ao ligar a câmara a uma TV que suporte o controlo HDMI, a câmara pode ser operada com o controlo remoto da TV.

Submenu 2	Aplicação
Off	Efetuar operações com a câmara.
On	Efetuar operações com o controlo remoto da TV.

- «Utilizar o controlo remoto do televisor» (P. 45)

Menu SETUP

- As predefinições da função são assinaladas com .

Início de uma gravação no arranque [Quick Capture]

Submenu 2	Aplicação
Off	A gravação de vídeo não começa automaticamente ao ligar a câmara.
On	A gravação de vídeo começa automaticamente ao ligar a câmara.

- Esta opção só produz efeito se **VIDEO** (vídeo) for selecionado para o modo de disparo.

Gravação da localização, altitude e outros dados na memória intermédia [LOG Setting]

Submenu 2	Aplicação
Off	Gravação de registo e incorporação de dados de localização desativados.
On	A localização, altitude e outros dados são gravados na memória intermédia e incorporados nas novas fotografias.

- «Utilizar a função GPS» (P. 42)

Ajustar o brilho do ecrã [Monitor]

Submenu 2	Aplicação
Bright	O ecrã no monitor fica mais brilhante que o normal.
Normal	Brilho normal.

Escolha da duração que o monitor permanece ligado [Monitor Off]

Submenu 2	Aplicação
Hold	O monitor não é automaticamente desligado.
1sec/5sec/10sec	Selecione o atraso entre o início do disparo e o desligamento automático do monitor.

Escolha da duração que a câmara permanece ligada [Autopw Off]

Submenu 2	Aplicação
Hold	A câmara não é automaticamente desligada.
1min/5min/10min	Se nenhuma operação for realizada, a câmara será automaticamente desligada após o tempo selecionado, a menos que uma gravação de vídeo, disparo contínuo, gravação de vídeo com lapso de tempo ou carregamento esteja em progresso, ou se a câmara estiver ligada via USB ou a um smartphone. Para ligar a câmara novamente, coloque o interruptor de alimentação na posição **OFF** e, depois, de volta na posição **ON**. Esta opção não produz efeito se o interruptor de alimentação estiver na posição **LOG**. Se o interruptor de alimentação estiver na posição **ON** e a opção **[LOG Setting]** estiver definida para **[On]**, a câmara continuará a adquirir dados e registar a sua posição na memória intermédia após ser desligada.

Iluminação automática para vídeos [Video Light]

Submenu 2	Aplicação
Off	A luz frontal não se acende automaticamente.
On	Quando uma gravação de vídeo começar, a luz frontal acender-se-á automaticamente a um nível adequado para a gravação de vídeo, e permanecerá acesa até que a gravação termine. Manter premido o botão **INFO** durante a gravação fará com que o brilho da luz mude durante 60 segundos.

Ajuste do volume do sinal sonoro [Beep]

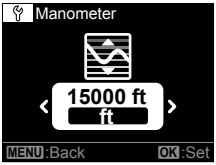
Submenu 2	Aplicação
Off/70%/100%	Ajuste o volume.

Configuração do sensor de pressão [Manometer]

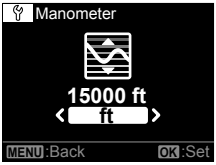
- Configure a visualização da altitude (profundidade) (P. 23).

Ajustar a visualização de altitude/profundidade da água

① Utilize < ou > para visualizar a altitude (profundidade) para a localização atual e prima **OK** para selecionar.
   - A visualização da profundidade só pode ser configurada sob a água.



② Utilize < ou > para realçar **[m]** ou **[ft]** e prima **OK** para selecionar.



③ Prima ◉ (gravar) para retornar ao ecrã de disparo.

Definição de Wi-Fi [Wi-Fi]

Submenu 2	Aplicação
Wi-Fi Start/ Stop	Inicie ou termine uma ligação Wi-Fi com um smartphone. ☞ «Ligar a câmara a um smartphone» (P. 38)
Password	Volte a gerar uma palavra-passe. ☞ «Alterar a palavra-passe» (P. 41)

Definição do relógio [Date]

① Utilize < ou > para escolher o ano (**[Y]**) e prima **OK** para selecionar.

② Utilizando < ou > e premindo **OK** conforme descrito no passo 1, defina o mês (**[M]**), dia (**[D]**), e as horas e minutos (**[Time]**).

③ Utilize < ou > para selecionar um fuso horário e prima **OK**.

- O relógio da câmara é automaticamente sincronizado sempre que os dados de localização são adquiridos via GPS (P. 42).

Eliminação de dados [Card]

- Antes de formatar, verifique se não há dados importantes no cartão.
- É necessário formatar os cartões com esta câmara antes da primeira utilização ou após terem sido utilizados com outras câmaras ou computadores.

Submenu 2	Aplicação
All Erase	Elimine todos os dados de imagem do cartão. Os dados de registo não são eliminados.
Format	Formate o cartão.

Reiniciação das definições da câmara [Reset]

- Reinicie todas as definições aos valores predefinidos com exceção da data e da hora. Os dados de imagem e registo não são eliminados.

Submenu 2	Aplicação
Cancel	Não reinicie as definições da câmara.
Reset	Reinicie as definições da câmara aos valores predefinidos.

Ligar a câmara a um smartphone

Ao ligar a um smartphone através da função LAN sem fios desta câmara e utilizar a aplicação especificada (OI.Track, OI.Share), pode desfrutar de mais recursos durante e após o disparo.

Coisas que pode fazer com a aplicação especificada, OLYMPUS Image Share (OI.Share)

- Transferência de imagens da câmara para um smartphone
  Pode carregar imagens da câmara para um smartphone.
- Disparo remoto a partir de um smartphone
  Pode operar a câmara remotamente e fotografar utilizando um smartphone.
- Processamento de imagens bonitas
  Pode aplicar filtros artísticos e adicionar carimbos a imagens carregadas para um smartphone.
- Adição de etiquetas GPS a imagens da câmara
  Pode adicionar etiquetas GPS a imagens, transferindo simplesmente o registo GPS guardado no smartphone para a câmara.

Para obter detalhes, visite este endereço:
http://app.olympus-imaging.com/oishare/

- Antes de utilizar a função LAN sem fios, leia «Utilização da função LAN sem fios» (P. 68).
- Se estiver a utilizar a função LAN sem fios num país fora da região onde a câmara foi adquirida, há o risco de a câmara não estar em conformidade com as leis sobre comunicações sem fios desse país. A Olympus não é responsável por quaisquer falhas de conformidade com essas leis.
- Tal como acontece com quaisquer comunicações sem fios, há sempre o risco de interceção por terceiros.
- A função LAN sem-fios da câmara não pode ser utilizada para ligar a um ponto de acesso doméstico ou público.
- Mantenha a antena (P. 3) afastada de objetos de metal sempre que possível.
- Durante a ligação LAN sem fios, o consumo de bateria é maior. Se a bateria ficar com pouca carga, poderá perder-se a ligação durante uma transferência.
- A ligação pode ser difícil ou lenta nas proximidades de dispositivos que geram campos magnéticos, eletricidade estática ou ondas rádio, tais como micro-ondas e telefones sem fios.

Ligar a um smartphone

1 Inicie a aplicação OI.Share instalada no smartphone.
- Pode também ligar a smartphones utilizando OI.Track.

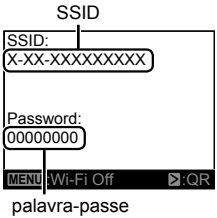
2 Realce **[Wi-Fi]** (P. 37) no menu **SETUP** e prima **OK**.

3 Realce **[Start]** e prima **OK**.
- Pode também inicializar a conexão mantendo premido [<].

4 O código QR apresentado no monitor da câmara pode ser lido com a aplicação lançada no smartphone.
- Uma ligação é automaticamente estabelecida e a luz indicadora da câmara acende-se a azul.

Falha na leitura do código QR

Introduza o SSID e a palavra-passe na aplicação de definições de Wi-Fi do smartphone antes de ligar (o SSID e a palavra-passe podem ser visualizados premindo [>] no ecrã do código QR). Consulte a documentação fornecida com o seu smartphone para as informações sobre as definições de Wi-Fi.



- Para terminar a ligação, prima o botão **MENU** da câmara.

Mensagem de erro durante a ligação de Wi-Fi

Ligue novamente a câmara ao smartphone.

① Desative a função Wi-Fi do seu smartphone.

② Ative novamente a função Wi-Fi. Selecione o SSID para TG-TRACKER antes de fazer outra ligação.

Transferir imagens para um smartphone

Pode selecionar imagens na câmara e carregá-las para um smartphone.

1 Ligue a câmara a um smartphone. (P. 39)

2 Toque no botão Transferir imagem em OI.Share.

- As imagens da câmara são apresentadas numa lista.
- Se aparecer uma mensagem de erro: ☞ «Mensagem de erro durante a ligação de Wi-Fi» (P. 39)

3 Selecione as imagens que pretende transferir e toque no botão Guardar.

- Quando terminar de guardar, pode desligar a câmara do smartphone.

Fotografar remotamente com um smartphone

Pode fotografar remotamente utilizando a câmara com um smartphone.

1 Ligue a câmara a um smartphone. (P. 39)

2 Toque no botão Remoto em OI.Share.

- Se aparecer uma mensagem de erro: ☞ «Mensagem de erro durante a ligação de Wi-Fi» (P. 39)

3 Toque no botão disparador para fotografar.

- As fotografias e vídeos são armazenados no cartão na câmara.

- As opções de disparo disponíveis estão parcialmente limitadas.
- No modo de disparo contínuo, as fotografias (P. 30) são tiradas enquanto o botão disparador estiver premido no OI.Share.

Adicionar informações de posição às imagens

Pode adicionar etiquetas GPS a imagens que foram tiradas enquanto o registo GPS estava a guardar, transferindo o registo GPS guardado no smartphone para a câmara.

1 Antes de iniciar o disparo, inicie a aplicação OI.Share e ligue o interruptor no botão Adicionar Localização para começar a guardar o registo GPS.

- Antes de começar a guardar o registo GPS, a câmara deve ser ligada à aplicação OI.Share uma vez para sincronizar a hora.
- Pode utilizar o telefone ou outras aplicações enquanto o registo GPS estiver a ser guardado. Não feche a aplicação OI.Share.

2 Quando terminar de fotografar, desligue o interruptor no botão Adicionar Localização.

O registo GPS está guardado.

3 Ligue a câmara a um smartphone. (P. 39)

4 Transfira o registo GPS guardado para a câmara utilizando OI.Share.

- As etiquetas GPS são adicionadas às imagens no cartão com base no registo GPS transferido.
- Se aparecer uma mensagem de erro: ☞ «Mensagem de erro durante a ligação de Wi-Fi» (P. 39)

- A adição de informações de localização só pode ser usada com smartphones que tenham uma função GPS.
- As informações de posição não podem ser adicionadas a vídeos.

Alterar a palavra-passe

Escolha uma nova palavra-passe para as ligações com smartphone.

1 Realce **[Wi-Fi]** (P. 37) no menu **SETUP** e prima **OK**.

2 Realce **[Password]** e prima **OK**.

3 Prima o botão [>].

- Uma nova palavra-passe será automaticamente gerada.

Utilizar a função GPS

Quer se esteja a utilizar para tirar fotografias ou não, a câmara pode adquirir e registar dados GPS e outros dados de sensores, incluindo a posição e a altitude. Esses dados também podem ser incorporados nas fotografias. Os registos podem ser transferidos para utilizar com a aplicação para smartphone OLYMPUS Image Track (OI.Track).

- A câmara não está equipada para navegação GPS.
- Certifique-se de que utiliza a última versão da aplicação.

Para obter detalhes, visite este endereço:
http://app.olympus-imaging.com/oitrack/

Antes de começar

- Antes de utilizar a função GPS, leia «Função GPS, bússola eletrónica» (P. 69).
- Em determinados países e regiões, pode ser ilegal adquirir informações de posição sem que antes haja um pedido feito ao governo. Por esta razão, em determinadas regiões de venda, a câmara pode ser configurada para não exibir informações de posição.
  Quando levar a câmara para o estrangeiro, tenha em conta que, em determinadas regiões ou países, podem existir leis que regulam a utilização desta função. Certifique-se de que cumpre todas as leis locais.
- A bordo de aviões e em outros locais em que a utilização de dispositivos GPS seja proibida, certifique-se de que seleciona **[Off]** para **[LOG Setting]** ou de que coloca o interruptor de alimentação na posição **OFF**. ☞ **[LOG Setting]** (P. 34)
- Esta câmara também suporta o Quasi-Zenith Satellite System e o GLONASS.

Antes de utilizar a função GPS (dados A-GPS)

Dependendo do estado da câmara e das comunicações, poderá demorar algum tempo a adquirir as informações de posição. Quando a função A-GPS é utilizada, o tempo de determinação da posição pode ser reduzido em alguns segundos ou em alguns décimos de segundo. Os dados A-GPS podem ser atualizados utilizando a aplicação para smartphone «OLYMPUS Image Track» (OI.Track) ou o software para PC «OLYMPUS A-GPS Utility».

- Certifique-se de que a data da câmara está definida corretamente.
- Os dados A-GPS têm de ser atualizados a cada 2 semanas.
  As informações sobre a posição podem ter mudado depois de o tempo passar e após a atualização dos dados. Utilize como novos dados A-GPS, como possível.
- O fornecimento de dados A-GPS pode ser determinado sem aviso prévio.

Atualização dos dados A-GPS com um smartphone

Antes de atualizar, instale a aplicação para smartphone «OLYMPUS Image Track» (OI. Track) no seu smartphone. Consulte o URL em baixo para obter detalhes sobre como atualizar os dados A-GPS.
http://app.olympus-imaging.com/oitrack/
Ligue a câmara e o smartphone, seguido do procedimento descrito em «Ligar a um smartphone» (P. 39).

Atualização dos dados A-GPS com um PC

Transfira o software OLYMPUS A-GPS Utility a partir do URL em baixo e instale-o no seu PC.
http://sdl.olympus-imaging.com/agps/
Consulte «Manual de Instruções do «OLYMPUS A-GPS Utility»» no website com o URL em cima para obter informações mais detalhadas sobre como atualizar os dados.

Mensagem de erro durante a ligação de Wi-Fi

Ligue novamente a câmara ao smartphone. ☞ P. 39

Utilizar a função GPS

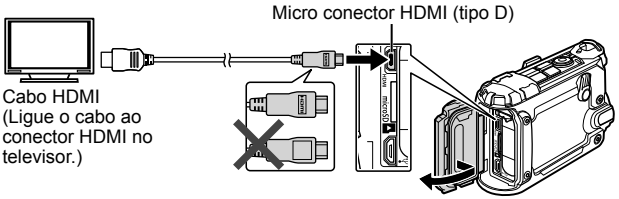
Coloque o interruptor de alimentação na posição **LOG** e utilize a câmara para gravar dados de localização na memória intermédia (P. 20) ou selecione **[On]** para **[LOG Setting]** no menu **SETUP** para gravar os dados de localização na memória intermédia durante o disparo (P. 34).

- Não cubra a antena GPS com as mãos ou com objetos metálicos.
- Se está a utilizar a função GPS pela primeira vez e o A-GPS não tiver sido atualizado, ou se a função não tiver sido utilizada durante bastante tempo, pode demorar alguns minutos para que a medição da posição termine.
- Quando o **[LOG Setting]** é definido para **[On]**, a bateria gasta-se mais depressa.

Ligar a câmara a outro dispositivo

Visualizar imagens da câmara no televisor

Utilize o cabo HDMI (vendido separadamente) para reproduzir as imagens gravadas na sua TV. Ligue a câmara a uma TV de alta definição para ver imagens em alta resolução.



1 Utilize o cabo para ligar a câmara ao televisor.

2 Rode o interruptor de alimentação para a posição **ON**.

3 Escolha o canal de entrada do televisor.

- O ecrã da câmara é desligado quando o cabo é ligado.
- Para mais informações sobre como mudar a origem de entrada do televisor, consulte o manual de instruções deste.
- Consoante as definições do televisor, as informações e imagens exibidas poderão surgir cortadas.

Utilizar o controlo remoto do televisor

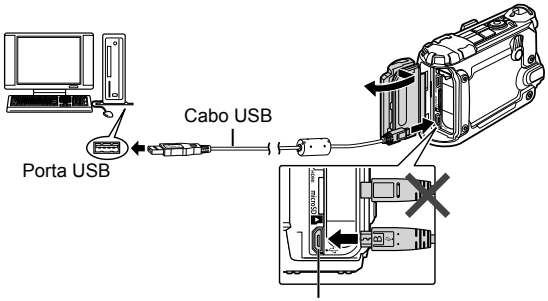
Ao ligar a câmara a uma TV que suporte o controlo HDMI, a câmara pode ser operada com o controlo remoto da TV. O controlo HDMI deve ser ativado nos menus da câmara antes que a câmara seja ligada.

1. Selecione **[HDMI Control]** (P. 34) no menu **PLAY**.
2. Realce **[On]** e prima **OK**.
3. Utilize o cabo para ligar a câmara ao televisor.
4. Escolha o canal de entrada do televisor.
5. Efetue operações na câmara utilizando o controlo remoto do televisor.
   - Pode efetuar operações na câmara seguindo o guia de operações apresentado no televisor.
   - Alguns televisores podem não suportar todas as funcionalidades.

- Quando o cabo HDMI está ligado, não é possível tirar fotografias nem gravar vídeos.
- Não ligue a câmara a outros dispositivos de saída HDMI. Se o fizer poderá danificar a câmara.
- A saída HDMI não é realizada enquanto estiver ligada via USB a um computador.

Ligar a câmara a um computador

Ligar a câmara



- Se mesmo depois de ligar a câmara ao computador o ecrã continuar em branco, a bateria poderá estar gasta. Utilize uma bateria totalmente carregada.
- Se não houver uma ligação estabelecida, desligue e volte a ligar o cabo.
- É possível carregar a bateria enquanto a câmara estiver ligada a um computador através de USB. O tempo de carregamento varia consoante o desempenho do computador (Em alguns casos, poderá demorar cerca de 10 horas.).

Copiar imagens para um computador

A sua câmara é compatível com o USB Mass Storage Class. Poderá transferir imagens para um computador ligando a câmara ao computador com o cabo USB fornecido. Os seguintes sistemas operativos são compatíveis com a ligação USB:

Windows	Windows Vista SP2 / Windows 7 SP1 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10
Macintosh	Mac OS X v10.5-v10.10

1 Desligue a câmara e ligue-a ao computador.

- O local da porta USB varia de acordo com o computador. Para mais informações, consulte o manual do computador.

2 Rode o interruptor de alimentação para a posição **ON**.

3 O computador reconhece a câmara como um novo equipamento.

- A transferência dos dados não está assegurada nos seguintes ambientes, mesmo que o seu computador esteja equipado com uma entrada USB.
  Computadores com uma porta USB adicionada através de cartão de extensão, etc.
  Computadores sem SO instalado de fábrica e computadores construídos em casa.
- Os controlos da câmara não podem ser usados enquanto a câmara está ligada ao computador.
- Se o computador não detetar a câmara, repita o procedimento acima a partir do passo 1.

Instalar software

Utilize OLYMPUS Viewer 3 para copiar imagens da câmara para o computador, onde elas podem ser pesquisadas, editadas e organizadas.

■ Windows

1 Introduza o CD fornecido numa unidade de CD-ROM.

- Será apresentada uma caixa de diálogo de execução automática. Faça clique em «OLYMPUS Setup» para apresentar a caixa de diálogo «Setup».
- Se a caixa de diálogo «Setup» não for apresentada, abra o CD-ROM (OLYMPUS Setup) em Windows Explorer e faça duplo clique em «LAUNCHER.EXE».
- Se a caixa de diálogo «User Account Control» (Controlo de Conta de Utilizador) for apresentada, faça clique em «Yes» (Sim) ou «Continue» (Continuar).

2 Siga as instruções apresentadas no ecrã do computador.

3 Registe o seu produto Olympus.

- Faça clique no botão «Registration» (Registo) e siga as instruções apresentadas no ecrã.

4 Instale o OLYMPUS Viewer 3.

- Antes de dar início à instalação, verifique os requisitos do sistema.
- Faça clique no botão «OLYMPUS Viewer 3» e siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar o software.

Sistema operativo	Windows Vista SP2 / Windows 7 SP1 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10
Processador	Core 2 Duo 2.13 GHz ou superior
RAM	2 GB ou superior
Espaço disponível na unidade de disco rígido	3 GB ou superior
Definições de ecrã	1024 × 768 pixéis ou mais Mínimo de 65.536 cores (recomenda-se 16.770.000 cores)

- Consulte a ajuda online para obter mais informações sobre como utilizar o software.
- A tabela acima mostra os requisitos mínimos do sistema. Podem ser necessárias especificações mais altas com algumas definições. Consulte o ficheiro «Readme» do software para mais informações.

■ Macintosh

1 Introduza o CD fornecido numa unidade de CD-ROM.

- O conteúdo do disco deve ser apresentado automaticamente no visor. Caso contrário, faça duplo clique no ícone do CD no ambiente de trabalho.
- Faça duplo clique no ícone «Setup» (Configuração) para apresentar a caixa de diálogo «Setup».

2 Instale o OLYMPUS Viewer 3.

- Antes de iniciar a instalação, verifique os requisitos do sistema.
- Faça clique no botão «OLYMPUS Viewer 3» e siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar o software.

Sistema operativo	Mac OS X v10.8–v10.11
Processador	Core 2 Duo 2 GHz ou superior
RAM	2 GB ou superior
Espaço disponível na unidade de disco rígido	3 GB ou superior
Definições de ecrã	1024 × 768 pixéis ou mais Mínimo de 32.000 cores (recomenda-se 16.770.000 cores)

- É possível selecionar outros idiomas a partir da caixa de idiomas. Para obter mais informações sobre como utilizar o software, consulte a ajuda online.
- A tabela acima mostra os requisitos mínimos do sistema. Podem ser necessárias especificações mais altas com algumas definições. Consulte o ficheiro «Readme» do software para mais informações.

Sugestões de Utilização

Se a câmara não funcionar conforme pretendido, ou se surgir uma mensagem de erro no ecrã, e não souber o que fazer, consulte as informações abaixo para corrigir o(s) problema(s).

Resolução de problemas

■ Bateria

A câmara não funciona mesmo quando a bateria está instalada.

- Insira uma bateria recarregada na posição correta.
  ☞ «Colocar e remover a bateria e o cartão» (P. 4)
- O desempenho da bateria poderá ter sido reduzido temporariamente devido a temperaturas baixas. Tire a bateria da câmara e aqueça-a, colocando-a no bolso durante alguns momentos.

■ Cartão

É apresentada uma mensagem de erro.

- ☞ «Mensagem de erro» (P. 52)

■ Botão de gravar

Não é possível tirar fotografias.

- Ligue a câmara.
  Se uma opção que não seja **[HOLD]** for selecionada para **[Autopw Off]** no menu **SETUP**, a câmara será automaticamente desligada se nenhuma operação for realizada dentro do período selecionado, a menos que uma gravação de vídeo, disparo contínuo, gravação de vídeo com lapso de tempo ou carregamento esteja em progresso, ou se a câmera estiver ligada via USB ou com um smartphone. Coloque o interruptor de alimentação na posição **OFF** e, então, de volta na posição **ON** para ligar a câmara novamente.
- Selecione o modo de disparo.
- Com uma utilização prolongada da câmara, a temperatura interna poderá aumentar e fazer com que a câmara se desligue automaticamente. Se isso ocorrer, espere até que a câmara esfrie o suficiente.
  A temperatura externa da câmara também pode aumentar durante a utilização, mas este aumento é normal e não representa uma avaria.

■ Ecrã

É difícil ver.

- Poderá ter ocorrido condensação. Desligue a câmara e aguarde até que o corpo da máquina se adapte às condições de temperatura ambiente antes de fotografar.

A luz é captada na fotografia.

- A luz refletida de partículas de poeira no ar pode aparecer nas imagens tiradas com a luz frontal de noite.

■ Função de data e hora

O relógio é redefinido.

- A opção **[Reset]** no menu **SETUP** redefine o relógio (P. 37).
- Se a bateria for removida e deixada fora da câmara durante cerca de 3 dias*1, as definições de data e hora voltam às predefinições e terão de ser definidas.

  *1 O tempo necessário para que as definições de data e hora voltem às predefinições varia consoante o tempo durante o qual a bateria esteve inserida na câmara.
  ☞ «Como ligar a câmara» (P. 8)

■ Objetiva

A objetiva fica embaciada.

- Quando há uma mudança rápida da temperatura, pode ocorrer o embaciamento (condensação) da objetiva.
  Desligue a câmara e aguarde até que o corpo da máquina se adapte às condições de temperatura ambiente antes de fotografar.
- Gotas de água dentro do protetor da objetiva ou do protetor subaquático da objetiva podem provocar uma turvação. Limpe suavemente com um pano macio.

■ Diversos

A direção da bússola não está correta.

- A bússola não funciona como esperado na proximidade de campos eletromagnéticos fortes como os produzidos por televisões, micro-ondas, motores elétricos grandes, transmissores de rádio e linhas elétricas de alta tensão. Por vezes a função normal pode ser restaurada movendo a câmara num número oito enquanto gira o pulso.

Mensagem de erro

- Se uma das seguintes mensagens surgir no ecrã, verifique qual é a solução correspondente.

Mensagem de erro	Solução
No Card	**Problema no cartão** Insira um cartão, ou confira se o cartão está corretamente inserido.
Card Error	**Problema no cartão** Insira um cartão novo.
Write Protect	**Problema no cartão** Desbloqueie o cartão.
Card Full	**Problema no cartão** • Substitua o cartão. • Apague as imagens indesejadas. Antes de apagar imagens importantes, transfira-as para um computador.
No Picture	**Problema no cartão** Tire fotografias antes de as visualizar.
Picture Error	**Problema com a imagem selecionada** Utilize software de aperfeiçoamento de imagem, etc., para visualizar a imagem num computador. Se ainda assim não conseguir visualizar a imagem, o ficheiro de imagem estará corrupto.
LOG Error	**Problemas com a gravação de registos** O registo atual não foi armazenado no cartão. Insira o cartão corretamente e armezene o registo no cartão.
LOG Full	**Problemas com dados de registo** O registo atual não pode ser armazenado no cartão. Copie os ficheiros de registo para um computador e elimine-os do cartão. • Cada cartão pode armazenar até 199 ficheiros de registo.
GPS Error	**Problemas com a função GPS** Mau funcionamento do sistema GPS. Desligue a câmara e, depois, ligue-a novamente. Se a mensagem não desaparecer do ecrã, contate um representante de assistência técnica da OLYMPUS.

Mensagem de erro	Solução
Internal camera temperature is too high.	**Problemas com a câmara** A câmara será automaticamente desligada em breve. Espere que a temperatura interna da câmara baixe, de forma que o disparo possa ser retomado.
Caution Depth	**Condições de operação** Utilize em profundidades rasas.
Battery Empty	**Problema da bateria** A bateria está esgotada. Carregue a bateria.
No Connection	**Problema de ligação** Ligue a câmara e o computador ou TV corretamente.

Sugestões de fotografia

Verifique os itens abaixo se achar que as fotografias tiradas não resultaram da forma desejada.

■ Movimentação da câmara

Filmagem de vídeos sem vibração da câmara

- **Gravar vídeos utilizando [IS].** ☞ P. 29
  A câmara funciona para reduzir os efeitos de vibração.

■ Exposição (brilho)

Fotografia com o brilho pretendido

- **Utilização da compensação de exposição (P. 27, 30, 32)**
  Ajuste o brilho enquanto visualiza o efeito no ecrã. Em geral, a neve e outros objetos brancos aparecem mais escuros em fotografias do que na vida real. Selecionar valores positivos ajuda a restaurar a sua brancura natural. Valores negativos, em contrapartida, são recomendados para fotografar assuntos escuros.

■ Matiz de cor

Tirar imagens com cores naturais

- **Escolha de uma opção para [WB] (balanço de brancos) (P. 27, 30, 32)**
  [Auto] produz os melhores resultados na maioria das circunstâncias, mas pode preferir tentar outras definições dependendo das condições de gravação (por exemplo, se está sob a água ou sob o sol radiante).

■ Orientação da imagem

Obtenção dos resultados corretos com a câmara mantida de cabeça para baixo

- **Utilização de [FIELD OF VIEW] (P. 28, 31)**

  Selecione **[Wide]** (grande-angular invertido) ou **[ ]** (grande-angular subaquático invertido) para gravar vídeos na orientação correta quando a câmara estiver de cabeça para baixo.

■ Distorção da imagem

Redução da distorção periférica

- **Utilização de [FIELD OF VIEW] (P. 28, 31, 32)**

  Selecione **[ ]** (grande-angular subaquático) ou **[ ]** (grande-angular subaquático invertido). Isto reduz o campo de visão e deixa a distorção menos aparente.

■ Intervalo de disparo

Alteração do intervalo para vídeos com lapso de tempo

- **«Escolha de um intervalo [Interval]» (P. 33)**

Sugestões para a reprodução

■ Reproduzir

Visualização de imagens

- «Reprodução de vídeos» (P. 16)
- «Reprodução de fotografias» (P. 18)

Visualizar fotografias com uma qualidade de imagem elevada numa TV de alta definição

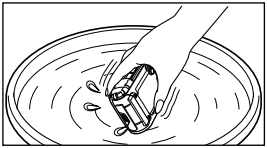
- **Ligue a câmara à TV utilizando um cabo HDMI.** ☞ P. 44

Limpar e guardar a câmara

Cuidados a ter com a câmara fotográfica

Exterior:

- Limpe cuidadosamente com um pano macio. Se a câmara estiver muito suja, molhe o pano em água tépida com sabão e escorra-o bem. Limpe a câmara com o pano húmido e seque-a com um pano seco. Se utilizou a câmara na praia, utilize um pano molhado em água doce e bem escorrido.
- Após utilizar a câmara em condições com objetos estranhos, como sujidade, poeiras ou areia, estes poderão ficar acumulados na câmara. Se continuar a utilizar a câmara nessas condições, a câmara pode ficar danificada. Para evitar tais danos, lave a câmara utilizando o método seguinte.



① Feche e bloqueie a tampa do conector/ tampa do compartimento da bateria/cartão firmemente (P. 5).

② Primeiro mergulhe a objetiva da câmara em um balde ou outro recipiente com água fresca e mova-a vigorosamente lateralmente, ou enxague a câmara diretamente em um fluxo moderadamente forte de água de torneira enquanto opera os botões e abre/fecha o monitor.

③ Permitir que a câmera seque. Se se formar condensação na lente durante a utilização, remover o protetor da objetiva e deixar a câmera secar novamente.

Ecrã:

- Limpe cuidadosamente com um pano macio.

Objetiva:

- Sopre o pó da objetiva e, depois, limpe suavemente com um agente de limpeza de objetivas.
- Não utilize solventes fortes como benzina ou álcool, ou panos quimicamente tratados.
- Se a objetiva não for limpa, poderá surgir bolor na superfície da mesma.

Bateria/Adaptador USB-CA:

- Limpe cuidadosamente com um pano macio e seco.

Armazenamento

- Quando armazena a câmara durante longos períodos de tempo, retire a bateria, o adaptador e o cartão, mantendo-os num local seco e bem ventilado.
- Introduza a bateria periodicamente e verifique as funções da câmara.
- Evite deixar a câmara em locais onde existam produtos químicos, pois poderá ocorrer corrosão.

Utilizar um carregador vendido em separado

Pode utilizar um carregador (UC-90: vendido em separado) para carregar a bateria.

Utilizar o seu carregador e adaptador USB-CA no estrangeiro

- O carregador e o adaptador USB-CA podem ser utilizados na maior parte das fontes elétricas domésticas de 100 V a 240 V CA (50/60 Hz) em todo o mundo. No entanto, consoante o país ou área em que se encontra, a tomada de parede CA pode ter uma forma diferente e o carregador e o adaptador USB-CA podem precisar de um adaptador de ficha para a tomada de parede. Para mais pormenores, consulte a sua loja local de equipamento elétrico ou a agência de viagens.
- Não utilize conversores de voltagem para viagem, pois poderão danificar o carregador e o adaptador USB-CA.

Utilizar o cartão

Cartões compatíveis com esta câmara

Cartão de memória microSD/microSDHC/microSDXC (disponível no mercado)
(para mais informações sobre a compatibilidade de cartões, visite a página da Internet da Olympus.)

- Utilize um cartão de memória SDXC de Classe 10 ou melhor. Utilize cartões SDXC UHS-I ao gravar vídeos em 4K.

Formatar cartão

É necessário formatar os cartões com esta câmara antes da primeira utilização ou após terem sido utilizados com outras câmaras ou computadores.

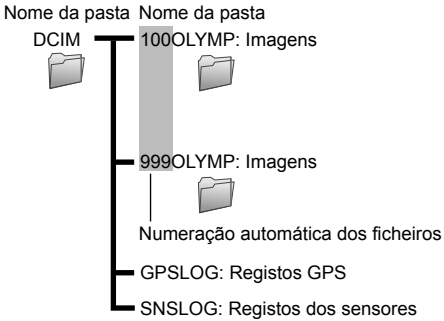
- Eliminar dados ou formatar o cartão com **[Erase]**, **[All Erase]**, ou **[Format]** não elimina completamente todos os dados do cartão. Antes de deitar fora um cartão, destrua-o ou tome outras medidas para prevenir a divulgação de informações pessoais.

Processo de leitura/gravação do cartão

A câmara apresenta **[Busy…]** ou **[Do Not Remove Cable]** enquanto os dados estiverem a ser gravados no cartão. Em nenhuma circunstância abra a tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão, retire o cartão, ou desligue os cabos USB enquanto uma das mensagens estiver apresentada. Deixar de observar esta precaução pode não somente corromper os ficheiros de imagem, mas também deixar o cartão inutilizável.

Localizações de armazenamento dos ficheiros

Os dados no cartão são armazenados nas seguintes pastas:



Duração máxima de vídeos/número máximo de fotografias

- Todos os valores são aproximados. O número real de fotografias e a duração real de vídeo que pode armazenar variam dependendo do cartão e das condições de gravação.

Vídeo

Tamanho da imagem	Duração da gravação contínua			
	Cartão microSD/microSDHC/microSDXC (4GB)			
	240fps	120fps	60fps	30fps
4K 3840×2160*1	—	—	—	6 min.
FHD 1920×1080*1	—	—	18 min.	27 min.
HD 1280×720*1	14 min.	21 min.	32 min.	51 min.
480 854×480	18 min.	32 min.	57 min.	100 min.

*1 Vídeos individuais podem ter até 29 minutos de duração.

- O tamanho máximo de um ficheiro de vídeo é de 4GB, independentemente da capacidade do cartão.

Fotografia

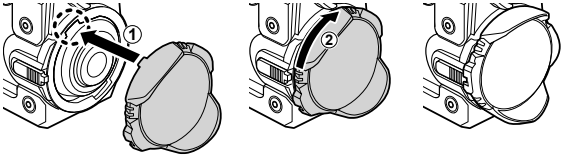
Tamanho da imagem	Número de imagens que podem ser armazenadas
	Cartão microSD/microSDHC/microSDXC (4GB)
8.0MP 3840×2160	1530
2.1MP 1920×1080	7120
0.9MP 1280×720	15150
0.4MP 854×480	30300

Gravar mais vídeos ou tirar mais fotografias

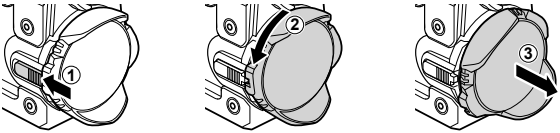
Elimine imagens indesejáveis ou ligue a câmara a um computador ou a outro dispositivo para armazenar as imagens e, depois, elimine as imagens no cartão.
[Erase] (P. 19, 34), **[All Erase]** (P. 37), **[Format]** (P. 37)

Utilização de acessórios

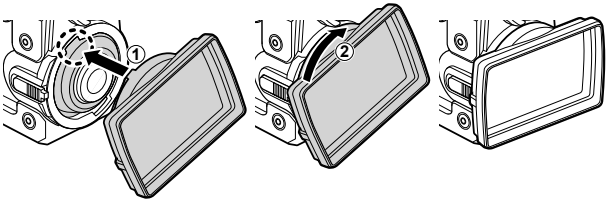
Colocação do protetor da objetiva



Remoção do protetor da objetiva

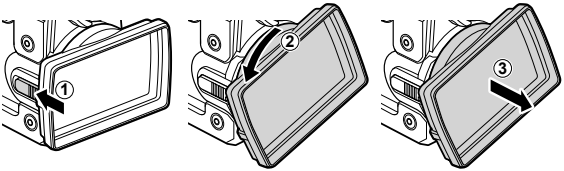


Colocação do protetor subaquático da objetiva

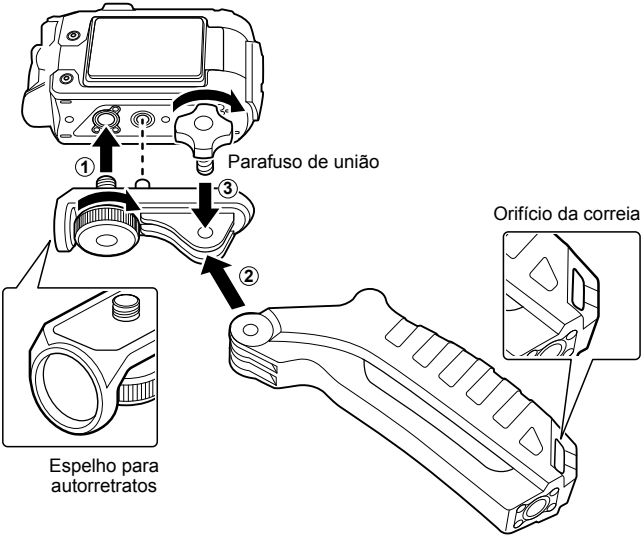


- Antes de colocar o protetor, agite a câmara para remover gotas de água da objetiva.

Remoção do protetor subaquático da objetiva



Colocação do acoplamento de montagem e punho de estabilidade



- Aperte os parafusos com uma moeda ou outro objeto semelhante.
- Instale a correia fornecida (P. 2) nos orifícios da correia no punho de estabilidade.
- Utilize o espelho de autorretrato para compor os autorretratos.
- Preste atenção ao que está ao seu redor para evitar perigos a si mesmo ou aos outros ao utilizar a câmara durante atividades desportivas ou de lazer que envolvem muitos participantes. Observe todas as leis e regulamentos locais.

Informações importantes sobre características de resistência à água e ao choque

Resistência à água: A função à prova de água garante*1 a utilização a uma profundidade até 30 m durante uma hora.

A capacidade de resistência à água poderá ficar comprometida se a câmara for sujeita a um impacto muito forte ou excessivo.

Resistência ao choque: A característica de resistência ao choque garante*2 o funcionamento da câmara em caso de choques acidentais resultantes da utilização diária da câmara digital compacta. A característica anti-choque não garante o funcionamento incondicional da câmara em caso de utilização inadequada ou de danos superficiais. Danos superficiais como riscos ou amolgadelas não são abrangidos pela garantia.

Tal como sucede com qualquer dispositivo eletrónico, é necessário um manuseamento correto para preservar a integridade e o correto funcionamento da câmara. Para garantir o desempenho da câmara fotográfica, em caso de impacto demasiado forte, leve a câmara fotográfica ao Centro de Assistência Técnica Olympus mais próximo para que possa ser inspecionada. Se os danos da câmara fotográfica forem causados por negligência ou utilização incorreta, a garantia não cobrirá os custos relacionados ao serviço ou reparação da sua câmara fotográfica. Para obter mais informações sobre a garantia, visite a página de Internet da Olympus do seu país.

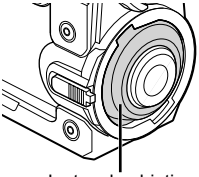
Siga as instruções seguintes de cuidados em relação à sua câmara.

*1 Conforme determinado pelo equipamento de verificação de pressão da Olympus, em conformidade com a IEC Standard Publication 60529 IPX8 – Isto significa que a câmara pode ser utilizada debaixo de água a uma pressão específica.

*2 O desempenho da resistência ao choque foi confirmado por condições de teste da Olympus de acordo com a norma MIL-STD-810F, Método 516.5, Procedimento IV (Transit Drop Test) com o protetor da objetiva colocado, o monitor fechado, e o protetor subaquático da objetiva e o acoplamento de montagem (com punho de estabilidade) não colocados. Para mais detalhes sobre as condições de teste da Olympus, consulte o website da Olympus para a sua região.

Antes de utilizar:

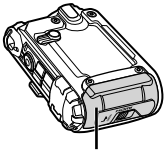
- Utilize um pano limpo, sem pêlos, para remover a poeira, pêlos, areia e outras matérias estranhas da tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão e das vedações e juntas da objetiva e outras partes.
- Confirme que a tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão e as juntas da objetiva estão livres de cortes e rachaduras.



- Feche firmemente o fecho da tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão.
- Não opere o fecho da objetiva nem abra a tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão com as mãos molhadas, enquanto estiver sob a água, ou em uma praia ou outro local com humidade ou pó.
- A câmara não flutua.
- Não utilize em banhos ou fontes termais.
- O protetor da objetiva não é para utilização subaquática. Utilize o protetor subaquático da objetiva.

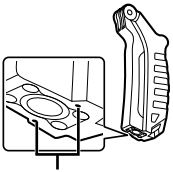
Após a utilização:

- Certifique-se que todo o excesso de água ou detritos foi removido após utilizar a câmara fotográfica debaixo de água.
- **Depois de utilizar a câmara em água salgada, mergulhe-a num balde de água fresca durante cerca de 10 minutos (com o protetor subaquático da objetiva colocado e a tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão firmemente fechada e trancada) e, depois, deixe-a secar em um lugar bem ventilado à sombra. Não deixe a câmara durante mais de 60 minutos antes de lavá-la em água fresca. Deixar de observar esta precaução pode afetar adversamente a aparência ou deixar a câmara mais vulnerável a fugas.**
- **Ao abrir a tampa do conector/tampa do compartimento da bateria/cartão, abra-a lentamente com a câmara orientada como mostrado na ilustração, para prevenir a entrada de gotas de água na câmara. Se encontrar quaisquer gotas de água no interior da tampa, certifique-se de que as remove antes de utilizar a câmara.**



Tampa do conector/ tampa do compartimento da bateria/cartão

- Se entrar água no interior do punho de estabilidade, drene a água através dos orifícios de drenagem na parte inferior do punho e seque-o com um pano seco.



Orifícios de drenagem

Armazenamento e Manutenção

- Não deixe a câmara fotográfica em ambientes com temperaturas elevadas (40°C ou mais) ou temperaturas baixas (−10°C ou menos). Se não o fizer, poderá diminuir a resistência à água.
- Não utilize produtos químicos durante os trabalhos de limpeza, prevenção contra ferrugem, embaciamento, reparação, etc.
  Se o fizer, poderá diminuir a resistência à água.
- **Não deixe a câmara fotográfica imersa em água durante muito tempo. A exposição prolongada à água irá danificar o aspeto da câmara e/ou deteriorar a resistência à água.**
- **Para manter a capacidade de resistência à água, como a de qualquer caixa subaquática, recomendamos substituir o kit à prova de água (e vedações) anualmente.**
  Para obter mais informações sobre os distribuidores Olympus ou serviços de assistência onde poderá substituir o kit à prova de água, visite a página de Internet da Olympus do seu país.
- A bateria, os cabos e o adaptador USB não são à prova de água.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
NÃO ABRIR

CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU TRASEIRA).
NÃO EXISTEM PEÇAS REPARÁVEIS PELO UTILIZADOR NO INTERIOR.
CONTACTE OS SERVIÇOS TÉCNICOS QUALIFICADOS DA OLYMPUS.

⚠	Um ponto de exclamação dentro de um triângulo alerta o utilizador em relação a instruções importantes de funcionamento e manutenção, inseridas na documentação fornecida com o produto.
⚠ **ADVERTÊNCIA**	Se o produto for utilizado sem observar as informações subjacentes a este símbolo, poderão ocorrer lesões graves ou morte.
⚠ **CUIDADO**	Se o produto for utilizado sem observar as informações subjacentes a este símbolo, poderão ocorrer lesões.
⚠ **AVISO**	Se o produto for utilizado sem observar as informações subjacentes a este símbolo, poderão ocorrer danos ao equipamento.

ATENÇÃO!
PARA EVITAR O RISCO DE INCÊNDIO E CHOQUE ELÉTRICO, NUNCA DESMONTE ESTE PRODUTO.

Precauções gerais

Ler todas as instruções – Antes de utilizar o produto, leia todas as instruções de funcionamento. Guarde todos os manuais e documentação para futura referência.
Água e Humidade – Para conhecer as precauções a ter com os designs de produtos à prova de água, leia as secções sobre resistência a condições atmosféricas.
Fonte de Alimentação – Ligue este aparelho apenas à fonte de alimentação especificada no aparelho.
Objetos Estranhos – Para evitar danos pessoais, nunca insira um objeto de metal no produto.
Limpeza – Antes de limpar, desligue sempre o aparelho da tomada. Utilize apenas um pano húmido. Nunca utilize qualquer tipo de líquido ou aerossol, ou qualquer tipo de solvente orgânico para limpar este produto.
Calor – Nunca utilize ou guarde este aparelho junto a fontes de calor como radiadores, grelhas de calor, fogões ou qualquer outro tipo de equipamento ou aplicação que gere calor, incluindo amplificadores estéreo.
Trovoada – Se ocorrerem trovoadas durante a utilização do adaptador USB-CA, remova-o imediatamente da tomada de parede.
Suportes – Para sua segurança, e para evitar danos no produto, utilize apenas os acessórios recomendados pela Olympus.
Localização – Para evitar danos no aparelho, coloque o aparelho sobre um tripé, prateleira ou suporte estável.

⚠ ADVERTÊNCIA

- **Não utilize a câmara perto de gases inflamáveis ou explosivos.**
- **Não utilize a luz frontal muito perto de outras pessoas, particularmente de bebés.**
- **Não olhe para o sol ou para luzes fortes através da câmara.**
- **Mantenha a câmara fora do alcance de crianças pequenas e bebés.**
  - Utilize e guarde sempre a câmara fora do alcance das crianças pequenas e bebés, para prevenir as seguintes situações de perigo que poderão causar sérias lesões:
    - Ficar preso na correia da câmara, provocando asfixia.
    - Ingerir acidentalmente a bateria, cartões ou outras peças pequenas.
    - Lesionar-se acidentalmente com as peças amovíveis da câmara.
- **Se achar que o adaptador USB-CA está extremamente quente ou emite um cheiro, ruído ou fumo fora do habitual, desligue imediatamente a ficha da tomada e deixe de o utilizar. Em seguida, entre em contacto com um distribuidor ou centro de assistência autorizado.**
- **Se notar algum cheiro, ruído ou fumo estranho, interrompa imediatamente a utilização da câmara.**
  - Nunca retire a bateria com as mãos descobertas, pois poderá causar um incêndio ou queimar as suas mãos.
- **Não deixe a câmara em locais onde poderá ficar sujeita a temperaturas extremamente elevadas.**
  - Se o fizer, poderá deteriorar peças e, em certas circunstâncias, causar um incêndio na câmara. Não utilize o carregador se estiver coberto (como com um cobertor). Poderá causar sobreaquecimento, originando um incêndio.
- **Manuseie a câmara com cuidado para evitar queimaduras provocadas por baixo calor.**
  - Quando a câmara contém peças metálicas, o sobreaquecimento das mesmas poderá provocar queimaduras de baixo calor. Preste atenção ao seguinte:
    - Quando utilizada por muito tempo, a câmara ficará quente. Se continuar a segurar a câmara fotográfica nestas condições, poderá sofrer uma queimadura de baixo calor.
    - Em locais sujeitos a temperaturas extremamente baixas, a temperatura do corpo da câmara poderá ser mais baixa do que a temperatura ambiente. Se possível, use luvas quando manusear a câmara nestas circunstâncias.
- Para proteger a tecnologia de alta precisão contida neste produto, nunca deixe a câmara nos locais abaixo indicados, durante a sua utilização ou armazenamento:
  - Locais onde a temperatura e/ou humidade seja elevada ou sofra mudanças extremas. Luz solar direta, praias, veículos fechados ou perto de outras fontes de calor (fogões, radiadores, etc.) ou humidificadores.
  - Em ambientes com areia ou poeira.
  - Perto de produtos inflamáveis ou explosivos.
  - Em locais molhados, tais como, casas de banho ou à chuva. Ao utilizar produtos com resistência às condições atmosféricas, leia também os respetivos manuais.
  - Em locais sujeitos a fortes vibrações.
- **A câmara utiliza uma bateria de iões especificada pela Olympus.**
  Carregue a bateria com o carregador ou com o adaptador USB-CA especificado. Não utilize quaisquer outros adaptadores USB-CA ou carregadores.
- **Nunca incinerar ou aquecer a bateria em micro-ondas, em placas de calor ou em recipientes pressurizados, etc.**
- **Nunca deixar a câmara sobre ou próxima de dispositivos eletromagnéticos.**
  Isso poderá causar sobreaquecimento, incêndio ou explosão.
- **Não ligar terminais a quaisquer objetos metálicos.**
  - Tenha cuidado ao transportar ou guardar as baterias a fim de evitar que entrem em contacto com objetos metálicos, tais como jóias, ganchos, fechos de correr, chaves, etc.
    O curto-circuito pode causar sobreaquecimento, explosão ou incêndio que podem queimar ou ferir o utilizador.
- **Para evitar fuga de líquidos ou avaria dos terminais da bateria, siga cuidadosamente todas as instruções referentes à utilização da bateria. Nunca tente desmontar uma bateria ou modificá-la de nenhuma maneira, por soldadura, etc.**
- **Se o líquido da bateria entrar em contacto com os seus olhos, lave-os imediatamente com água corrente fresca e limpa, e procure assistência médica imediatamente.**

- **Se não conseguir remover a bateria da câmara, contacte um distribuidor ou centro de assistência autorizado.**
  Não tente remover a bateria à força.
  Os danos no exterior da bateria (riscos, etc.) podem produzir calor ou uma explosão.
- **Guarde sempre as baterias fora do alcance de crianças pequenas e animais. Se estes engolirem uma bateria acidentalmente, procure assistência médica imediatamente.**
- Para evitar que ocorram fugas de líquidos e sobreaquecimentos, ou que sejam causados incêndios ou explosões, utilize apenas as baterias recomendadas para este produto.
- Se a bateria recarregável não recarregar dentro do tempo especificado, interrompa o carregamento e não a utilize.
- Não utilize baterias com riscos ou danos na blindagem, e não risque a bateria.
- Nunca exponha as baterias a fortes impactos nem a vibrações contínuas deixando a câmara cair ou batendo com ela em qualquer lado.
  Isto pode provocar explosão, sobreaquecimento ou queimaduras.
- Se houver fuga da bateria, se esta tiver um odor não habitual, se apresentar descoloração ou deformação ou anomalias de qualquer outra forma durante o funcionamento, pare a utilização da câmara e afaste-a imediatamente de fogo.
- Se o líquido da bateria entrar em contacto com a roupa ou a pele, retire a roupa e lave imediatamente a parte afetada com água corrente fresca e limpa. Se o líquido queimar a pele, procure ajuda médica imediatamente.
- A bateria de iões de lítio da Olympus foi projetada para utilização apenas com a câmara digital Olympus. Não utilize a bateria em outros dispositivos.
- **Não deixe as crianças ou animais manusear ou transportar as baterias (evite comportamentos perigosos como, lamber a bateria, colocá-la na boca ou dar dentadas).**

Utilize apenas baterias recarregáveis, carregadores de baterias e adaptadores USB-CA adequados

Recomendamos vivamente que utilize apenas a bateria recarregável, o carregador de bateria e o adaptador USB-CA genuínos da Olympus com esta câmara. A utilização de uma bateria recarregável, carregador de bateria e/ou adaptador USB-CA não genuínos poderá provocar incêndios ou ferimentos pessoais devido a fugas, aquecimento, ignição ou danos na bateria. A Olympus não assume qualquer responsabilidade por acidentes ou danos que possam resultar da utilização de uma bateria, carregador de bateria e/ou adaptador USB-CA que não sejam acessórios genuínos da Olympus.

⚠ CUIDADO

- **Não cubra a luz frontal com a mão ao disparar.**
- **Não toque na luz frontal após a mesma ser disparada repetidamente.**
- O adaptador USB-AC F-5AC incluído foi concebido para ser utilizado exclusivamente com esta câmara. Não é possível carregar outras câmaras com este adaptador USB-CA.
- Não ligue o adaptador USB-CA F-5AC incluído a equipamentos que não esta câmara.
- **Nunca guarde baterias em locais onde estarão expostas a luz solar direta ou sujeitas a altas temperaturas no interior de um veículo quente, perto de uma fonte de calor, etc.**
- Mantenha as baterias sempre secas.
- A bateria poderá ficar quente durante uma utilização prolongada. Para evitar queimaduras ligeiras, não a remova imediatamente depois de utilizar a câmara.
- Esta câmara utiliza uma bateria de iões de lítio Olympus. Utilize a bateria genuína especificada.
  Há risco de explosão se a bateria for substituída por uma bateria de tipo incorreto.
- Proceda à reciclagem da bateria para poupar os recursos do nosso planeta. Ao eliminar baterias velhas, certifique-se de que cobre os terminais e cumpra sempre a legislação e a regulamentação locais.

⚠ AVISO

- **Não utilize ou guarde a câmara em locais com pó ou humidade.**
- **Utilize apenas cartões de memória microSD/microSDHC/microSDXC. Nunca utilize outros tipos de cartões.**
  Se introduzir acidentalmente outro tipo de cartão na câmara, contacte um distribuidor ou centro de assistência autorizado. Não tente forçar a saída do cartão.
- Ao transportar a câmara, tenha cuidado com a correia. Facilmente poderá ficar presa em objetos e causar danos graves.
- Nunca deixe cair a câmara nem a submeta a fortes impactos ou vibrações.
- Ao colocar a câmara num tripé ou ao removê-la do mesmo, rode o parafuso do tripé e não a câmara.
- Antes de transportar a câmara, remova o tripé e todos os outros acessórios que não pertençam à Olympus.
- Não toque nos contactos elétricos da câmara.
- Não deixe a câmara apontada diretamente para o sol. Isto poderá causar danos na objetiva ou na cortina do obturador, descoloração, imagens fantasma no dispositivo de captação de imagens ou, possivelmente, incêndios.
- Não pressione nem exerça força excessiva sobre a objetiva.
- Antes de guardar a câmara por um longo período de tempo, retire a bateria. Selecione um local fresco e seco para a guardar a fim de evitar a condensação ou formação de bolor no interior da câmara. Após o armazenamento, teste a câmara ligando-a e pressionando o botão disparador para se certificar de que está a funcionar normalmente.
- A câmara poderá não funcionar corretamente se utilizada num local em que esteja sujeita a um campo magnético/ eletromagnético, ondas radioelétricas ou voltagem elevada, como junto a um televisor, micro-ondas, jogo de vídeo, altifalantes com volume elevado, unidade de ecrã de grandes dimensões, torre de televisão/rádio ou torres de transmissão. Nesses casos, desligue e volte a ligar a câmara antes de prosseguir com a utilização da mesma.
- Cumpra sempre as restrições do ambiente de funcionamento descritas no manual da câmara fotográfica.
- Introduza a bateria cuidadosamente, tal como é descrito nas instruções de funcionamento.
- Antes de carregar, inspecione sempre a bateria cuidadosamente em relação a eventuais fugas, descoloração, deformação ou qualquer outra situação anormal.
- Antes de armazenar a câmara durante um período de tempo prolongado, retire sempre a bateria.
- Ao armazenar a bateria por um longo período de tempo, opte por um local de armazenamento fresco.
- O consumo de energia da câmara varia mediante as funções utilizadas.
- A energia é gasta continuamente perante as condições descritas em seguida, fazendo com que a bateria se gaste rapidamente.
  - As imagens são visualizadas no monitor durante longos períodos de tempo.
  - A função GPS é utilizada.
- A utilização de uma bateria gasta pode fazer com que a câmara se desligue sem apresentar o aviso de bateria fraca.
- Se os terminais da bateria ficarem molhados ou gordurosos, poderá haver falha no contacto da câmara. Limpe a bateria muito bem antes de a utilizar, com um pano seco.
- Carregue sempre a bateria antes de a utilizar pela primeira vez ou se não tiver sido utilizada durante um longo período de tempo.
- Quando utilizar a câmara a bateria em locais com baixas temperaturas, tente manter a câmara e a bateria sobressalente o mais quente possível. As baterias fracas devido a baixas temperaturas podem restabelecer-se quando colocadas novamente à temperatura ambiente.
- Quando viajar, principalmente para o estrangeiro, leve consigo baterias de reserva. Poderá ser difícil adquirir a bateria recomendada nos locais para onde viaja.
- Para o adaptador USB-CA de ligação direta:
  Conecte corretamente o adaptador USB-CA de ligação direta F-5AC à tomada de parede numa posição vertical.

Utilização da função LAN sem fios

- **Desligue a câmara em hospitais e outros locais onde estejam presentes equipamentos médicos.**
  As ondas rádio da câmara podem afetar adversamente os equipamentos médicos, provocando avarias que resultam em acidentes.
- **Desligue a câmara quando estiver a bordo de um avião.**
  A utilização de dispositivos sem fios a bordo pode prejudicar o funcionamento seguro do avião.

Precauções durante a utilização da função LAN sem fios

Se estiver a utilizar a função LAN sem fios num país fora da região onde a câmara foi adquirida, há o risco de a câmara não estar em conformidade com as leis sobre comunicações sem fios desse país. A Olympus não é responsável por quaisquer falhas de conformidade com essas leis.

Função GPS, bússola eletrónica

- Em locais sem abertura para o céu (interiores, debaixo de terra, debaixo de água, numa floresta, junto de edifícios altos) ou num local sujeito a campos magnéticos ou elétricos fortes (junto de linhas de alta tensão, ímanes ou produtos elétricos, telemóveis de 1,5GHz), pode não ser possível determinar medições ou gerar erros.
- A altitude apresentada no ecrã de informações de medição ou no ecrã de reprodução de imagens, etc. é apresentada/registada com base nas informações dos sensores de pressão incorporados no corpo a câmara. Tenha cuidado, uma vez que a altitude apresentada não se baseia nas medições da posição GPS.
- Os erros da bússola eletrónica podem ser provocados pelos efeitos de campos magnéticos ou elétricos fortes (como televisores, micro-ondas, motores grandes, torres de emissão de rádio e linhas de alta tensão). Para restaurar a função da bússola eletrónica, segure a câmara firmemente e mova-se em 8 enquanto roda o seu pulso.
- Uma vez que a função GPS e a função da bússola eletrónica não necessitam de ser exatas, não há qualquer garantia de que os valores medidos (latitude, longitude, direção da bússola, etc.) são exatos.

Ecrã

- Não pressione o ecrã com demasiada força; caso contrário, a imagem poderá ficar difusa, originando uma falha no modo de reprodução ou danos no ecrã.
- Poderá surgir uma faixa de luz na parte superior/inferior do ecrã, mas não se trata de uma avaria.
- Quando se visualiza um assunto diagonalmente na câmara, as margens podem surgir em ziguezague no ecrã. Não se trata de uma avaria; no modo de reprodução este fenómeno é menos visível.
- Em locais sujeitos a baixas temperaturas, o ecrã poderá demorar algum tempo a acender ou a sua cor poderá mudar temporariamente. Quando utilizar a câmara em locais muito frios, tente colocá-la, ocasionalmente, num local quente. Um ecrã que apresente um desempenho debilitado devido às baixas temperaturas, recuperará quando estiver em locais com temperaturas normais.
- O monitor deste produto é fabricado com uma precisão de alta qualidade, contudo, podem aparecer pixéis fixos ou inertes no monitor. Esses pixéis não têm nenhuma influência na imagem que será guardada. Devido a estas características e dependendo do ângulo, também podem existir irregularidades na cor ou brilho, mas isso deve-se à estrutura do monitor. Não se trata de uma avaria.

Avisos legais e outros

- A Olympus não assume qualquer responsabilidade nem oferece garantias referentes a qualquer dano ou benefício que possa advir do uso legal desta unidade, ou qualquer petição de terceiros que seja causada pelo uso inadequado deste produto.
- A Olympus não assume qualquer responsabilidade nem oferece garantia referente a qualquer dano ou benefício que possa advir do uso legal desta unidade, que seja causado pela eliminação de dados das imagens.

Renúncia da garantia

- A Olympus não assume qualquer responsabilidade nem oferece garantia, expressa ou implícita, através de ou no que diz respeito ao conteúdo da documentação escrita ou do software, nem em caso algum assumirá a responsabilidade por qualquer garantia implícita na comercialização ou adaptação para qualquer fim particular ou por qualquer prejuízo consequente, fortuito ou indireto (incluindo, mas não limitado aos prejuízos causados por perdas de lucros comerciais, interrupção comercial e perda de informações comerciais) que possam surgir da utilização ou incapacidade de utilização desta documentação escrita, software ou equipamento. Alguns países não permitem a exclusão ou limitação da responsabilidade por prejuízos consequentes ou fortuitos nem da garantia implícita, logo, as limitações supracitadas podem não se aplicar ao seu caso.
- A Olympus reserva todos os direitos deste manual.

Advertência

Toda a reprodução fotográfica não autorizada ou utilização ilícita de material com direitos de autor pode violar as leis aplicáveis sobre os direitos de autor. A Olympus não assume qualquer responsabilidade pela reprodução fotográfica não autorizada, pela utilização ou outros atos que transgridam os direitos dos proprietários dos direitos de autor.

Aviso sobre a proteção dos direitos de autor

Todos os direitos são reservados. Nenhuma parte deste material escrito ou do software poderá ser reproduzida ou utilizada de nenhuma forma e por nenhum meio, eletrónico ou mecânico, incluindo fotocópias e gravação ou a utilização de qualquer tipo de sistema de armazenamento e recuperação de informação sem autorização prévia e por escrito da Olympus. Não se assume qualquer responsabilidade referente à utilização da informação contida nesta documentação escrita ou no software, ou referente a prejuízos resultantes da utilização da informação aqui contida. A Olympus reserva-se o direito de modificar as características e o conteúdo desta publicação ou software sem obrigação de aviso prévio.

Aviso FCC

Este equipamento foi testado e cumpre os limites de um aparelho digital Classe B, conforme a Secção 15 das Normas FCC. Estes limites foram criados para facultar uma proteção razoável contra as interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode produzir energia de frequências rádio e, se não for instalado ou utilizado de acordo com as instruções, poderá provocar interferências nocivas nas comunicações rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que as interferências não possam ocorrer numa instalação em particular. Se este equipamento causar interferências nocivas na receção rádio ou televisiva, o que poderá ser detetado ligando e desligando o equipamento, o utilizador deverá tentar corrigir as interferências através de uma ou várias das seguintes medidas:

- Reoriente ou mude a posição da antena recetora.
- Aumente a distância de separação entre o equipamento e o recetor.
- Ligue o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o recetor está ligado.
- Se necessitar de ajuda, contacte o seu revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente.
- Para ligar a câmara fotográfica a computadores pessoais com capacidade USB, apenas deverá utilizar o cabo USB da OLYMPUS fornecido.

Cuidados FCC/IC

As alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pela conformidade poderão inviabilizar a permissão de utilização deste equipamento por parte do utilizador.

Este transmissor não deve ser colocado ou utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

Para os clientes na Europa

A marca «CE» indica que este produto está em conformidade com os requisitos europeus de segurança, saúde, proteção ambiental e do consumidor. As câmaras fotográficas com a marca «CE» são destinadas à comercialização na Europa.
De momento, a OLYMPUS CORPORATION e a Olympus Europe SE & Co. KG declara que esta STYLUS TG-TRACKER está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 1999/5/CE.
Para mais detalhes, visite: http://www.olympus-europa.com/

Este símbolo [contentor de rodas com uma cruz WEEE Anexo IV] indica uma separação diferenciada dos resíduos de equipamento elétrico e eletrónico nos países da UE.
Não elimine o equipamento em conjunto com o lixo doméstico.
Utilize os sistemas de recolha disponíveis no seu país para a eliminação deste produto.

Este símbolo [contentor de rodas com uma cruz Directiva 2006/66/CE Anexo II] indica uma separação diferenciada dos resíduos de baterias nos países da UE.
Não elimine as baterias em conjunto com o lixo doméstico.
Por favor, use os sistemas de recolha disponíveis no seu país para a eliminação das baterias.

Condições de garantia

Na eventualidade improvável de o seu produto apresentar algum defeito, apesar de ter sido usado corretamente (de acordo com o Manual de Instruções escrito fornecido com o mesmo), durante o período de garantia nacional aplicável e desde que tenha sido adquirido num distribuidor Olympus autorizado dentro da área comercial da OLYMPUS EUROPA SE & Co. KG, tal como estipulado no website: http://www.olympus-europa.com, o produto será reparado ou, por opção da Olympus, substituído sem quaisquer encargos. Para permitir que a Olympus lhe proporcione os serviços de garantia pedidos, para sua satisfação total e o mais rapidamente possível, anote as informações e instruções indicadas na lista em baixo:

1. Para usufruir do direito a esta garantia, siga as instruções em http://consumer-service.olympuseuropa.com para o registo e seguimento (este serviço não está disponível em todos os países) ou leve o produto, a fatura original ou o recibo de compra correspondente e o Certificado de Garantia preenchido ao revendedor onde foi adquirido ou a qualquer outro serviço de assistência da Olympus dentro da área comercial da OLYMPUS EUROPA SE & Co. KG tal como estipulado no website: http://www.olympus-europa.com, antes do final do período de garantia nacional aplicável.
2. Garantia que o Certificado de Garantia está completamente preenchido pela Olympus ou por um revendedor ou centro de assistência autorizado. Deste modo, certifique-se de que o seu nome, o nome do revendedor, o número de série e o ano, mês e data de compra estão preenchidos ou que a fatura original ou o recibo de venda (indicando o nome do revendedor, a data de compra e o tipo do produto) está anexado ao Certificado de Garantia.
3. Uma vez que este Certificado de Garantia não será reemitido, guarde-o num local seguro.
4. Tenha em conta que a Olympus não assume quaisquer riscos nem suportará quaisquer custos incorridos no transporte do produto até ao revendedor ou ao serviço de assistência autorizado da Olympus.
5. Esta garantia não cobre o seguinte e terá de pagar as despesas de reparação, mesmo para defeitos que ocorram dentro do período de garantia referido assim.
   a. Qualquer defeito que ocorra devido ao manuseamento incorreto (como a realização de uma operação que não está mencionada no Manual de Instruções, etc.)
   b. Qualquer defeito que ocorra devido a reparação, modificação, limpeza, etc. realizados por terceiros que não seja a Olympus ou o serviço de assistência autorizado da Olympus.
   c. Qualquer defeito ou danos que ocorram devido a transporte, queda, choque, etc. após a compra do produto.
   d. Qualquer defeito ou danos que ocorram devido a incêndios, sismos, danos provocados por cheias, raios, outros desastres naturais, poluição ambiental e fontes de alimentação elétrica irregulares.
   e. Qualquer defeito que ocorra devido a falta de cuidado ou armazenamento incorreto (tal como manter o produto em condições de temperatura e humidade elevadas, junto a repelentes de insetos como a naftalina ou drogas prejudiciais, etc.), manutenção inadequada, etc.
   f. Qualquer defeito que ocorra devido às pilhas gastas, etc.
   g. Qualquer defeito que ocorra devido a areia, lama, água, etc. que entrem no interior da caixa do produto.
6. A única responsabilidade da Olympus ao abrigo desta Garantia será limitada à reparação ou substituição do produto. Serão excluídas todas as responsabilidades ao abrigo da Garantia para perdas ou danos indiretos ou consequenciais de qualquer tipo incorridos ou sofridos pelo cliente devido a um defeito do produto e, em especial, quaisquer perdas ou danos provocados à lente, filmes, outros equipamentos ou acessórios utilizados com o produto ou por perdas resultantes de um atraso na reparação ou perda de dados. Os regulamentos obrigatórios por lei, permanecerão não afetados por isto.

Marcas registadas

- Microsoft e Windows são marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation.
- Macintosh é uma marca comercial da Apple Inc.
- O logótipo microSDXC é uma marca comercial de SD-3C, LLC.
- Wi-Fi é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance.
- O logótipo «Wi-Fi CERTIFIED» é utilizado como referência da Wi-Fi Alliance.
- Todas as outras empresas e nomes de produtos são marcas comerciais registadas e/ou marcas comerciais dos seus respetivos proprietários.

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NONCOMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

O software presente nesta câmara pode incluir software de terceiros. Qualquer software de terceiros está sujeito aos termos e condições impostos pelos proprietários ou licenciantes do software em causa, ao abrigo dos quais esse software é fornecido ao utilizador.

Esses termos e quaisquer outros avisos relativos a software de terceiros, caso existam, podem ser consultados no ficheiro PDF de avisos de software armazenado no CD-ROM fornecido ou em http://www.olympus.co.jp/en/support/imsg/ digicamera/download/notice/notice.cfm

- As normas para os sistemas de ficheiros da câmara referidas neste manual são as «Normas de conceção para o sistema de ficheiros de câmaras fotográficas/DCF» estipuladas pela JEITA («Japan Electronics and Information Technology Industries Association»).

Especificações

Câmara

Tipo de produto	:	Câmara digital (para fotografar e visualizar)
Sistema de gravação		
Fotografia	:	Gravação digital, JPEG (de acordo com a Norma de conceção para sistemas de ficheiros de câmara fotográfica (DCF))
Normas aplicáveis	:	Exif 2.3, PRINT Image Matching III
Som em fotografia	:	Formato Wave
Vídeo	:	MOV H.264 linear PCM
Memória	:	microSD/microSDHC/microSDXC (compatível com UHS-I)
Objetiva	:	Objetiva Olympus de 1,58 mm, f2,0 (Equivalente a 13,9 mm em película de 35 mm)
Sistema fotométrico	:	Medição digital ESP, sistema de medição pontual
Velocidade do obturador	:	1/2 a 1/24000 seg.
Distância de disparo		0,2 m a ∞
Ecrã	:	Ecrã LCD TFT a cores de 1,5 pol., 115,200 pontos
Conector	:	Conector micro USB/Micro conector HDMI (tipo D)
Sistema de calendário automático	:	2000 até 2099
Resistência à água		
Tipo	:	Equivalente à IEC 60529 IPX8 (sob as condições de verificação da OLYMPUS), disponível em profundidades de água de 30 m
Significado	:	Normalmente a câmara fotográfica pode ser utilizada debaixo de água a uma pressão específica de água.
Resistência ao pó	:	IEC 60529 IP6X (sob as condições de verificação da OLYMPUS)

Wi-Fi standard	:	IEEE802.11b/g/n
GPS		
Frequência de receção	:	1575,42 MHz (GPS/ Quasi-Zenith Satellite System) 1598,0625 MHz a 1605,3750 MHz (GLONASS)
Sistema geodésico	:	WGS84
Ambiente de funcionamento		
Temperatura	:	–10°C a 40°C (funcionamento)/ –20°C a 60°C (armazenamento)
Humidade	:	30 % a 90 % (funcionamento)/ 10 % a 90 % (armazenamento)
Alimentação	:	Uma bateria de iões de lítio Olympus (LI-92B) ou adaptador USB-CA (F-5AC)
Dimensões	:	35 mm (L) × 56,5 mm (A) × 93,2 mm (P) (excluindo as saliências)
Peso	:	180 g (incluindo a bateria e o cartão)

Bateria de iões de lítio (LI-92B)

Tipo de produto	:	Bateria de iões de lítio recarregável
Nº do Modelo	:	LI-92B
Voltagem padrão	:	CC 3,6 V
Capacidade padrão	:	1350 mAh
Duração da bateria	:	Aprox. 300 cargas completas (varia consoante a utilização)
Ambiente de funcionamento		
Temperatura	:	0°C a 40°C (carregamento)

Adaptador USB-CA (F-5AC)

Nº do Modelo	:	F-5AC-1/F-5AC-2
Requisitos de alimentação	:	CA 100 a 240 V (50/60 Hz)
Saída	:	CC 5 V, 1500 mA
Ambiente de funcionamento		
Temperatura	:	0°C a 40°C (funcionamento)/ –20°C a 60°C (armazenamento)

O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
Visite o nosso website para obter as especificações mais recentes.

HDMI, o logótipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing, LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Data de emissão
2016.01.

OLYMPUS

http://www.olympus.com/

OLYMPUS AMERICA INC.

3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, E.U.A. Tel.: 484-896-5000

Assistência Técnica (EUA / Canadá)

Assistência automática online 24/7:
http:77www.olympusamercia.com/support
Assistência telefónica ao cliente:
Tel.: 1-800-260-1625 (Gratuito)

A nossa assistência telefónica ao cliente está disponível das 9h às 21h (Segunda a Sexta) ET
http://olympusamerica.com/contactus
As actualizações do software Olympus podem ser obtidas em:
http://www.olympusamerica.com/digital

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Instalações: Consumer Product Division
Wendenstrasse 14-18,
20097 Hamburgo, Alemanha
Tel.: +49 40-23 77 3-0 /
Fax: +49 40-23 07 61

Entrega de mercadorias: Modul H, Willi-Bleicher Str. 36,
52353 Düren, Alemanha
Correio: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburgo, Alemanha

Assistência Técnica ao Cliente Europeu:

Consulte a nossa página de internet em **http://www.olympus-europa.com**
ou contacte-nos através do nosso NÚMERO DE TELEFONE GRÁTIS*: **00800 - 67 10 83 00**
Para Áustria, Bélgica, República Checa, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Luxemburgo, Holanda, Noruega, Polónia, Portugal, Rússia, Espanha, Suécia, Suíça, Reino Unido

* Tenha em atenção que alguma empresas/serviços de telefones (móveis) não permitem o acesso ou requerem um prefixo adicional para números +800.

Para todos os países europeus não indicados e caso não consiga obter ligação através dos números supracitados, por favor use os seguintes
NÚMEROS A COBRAR: **+49 40 - 237 73 899**

© 2016 OLYMPUS CORPORATION

WD021601