

PENTAX

WG-8

Guia de Iniciação

O número de série está localizado no interior da tampa da bateria/do cartão.

Modelo: R08050

Registo do utilizador

Agradecemos-lhe por ter comprado a PENTAX WG-8.

Pedimos-lhe que conclua o registo do utilizador para que seja possível proporcionarmos-lhe o melhor apoio ao cliente e experiência de serviço para o produto adquirido.

Visite o seguinte website para concluir o registo do utilizador:

<https://www.ricoh-imaging.com/registration/>

Os utilizadores registados serão notificados por e-mail a propósito de informações importantes de apoio ao cliente, como atualizações de versão de firmware, etc.

Introdução

Este Guia de Iniciação fornece informações sobre a preparação e a utilização básica da câmara.

Para um funcionamento correto da câmara, leia atentamente este Guia de Iniciação antes de a utilizar. Não se esqueça de guardar este Guia de Iniciação para consulta futura.

Para informações pormenorizadas sobre como utilizar a câmara, consulte o Manual de Instruções (PDF em inglês) disponível no sítio *web* da RICOH IMAGING COMPANY. (p.55)

Recomenda-se que atualize o firmware da máquina para a versão mais recente antes de utilizar a máquina.

Para mais pormenores sobre a última versão de firmware, consulte o seguinte site de download de firmware.

<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

Precauções de segurança	Leia todas as precauções de segurança atentamente para garantir uma utilização segura.
Fotografias de teste	Tire fotografias de teste para garantir que a máquina está a funcionar corretamente antes de tirar fotografias em ocasiões importantes.
Direitos de autor	É proibido reproduzir ou alterar documentos, revistas e outros materiais protegidos por direitos de autor, exceto para uso pessoal, doméstico ou outros similares, sem a autorização do titular de direitos de autor.
Isenção de responsabilidade	RICOH IMAGING COMPANY não assume qualquer responsabilidade sobre falhas a gravar ou apresentar imagens resultantes de utilização incorreta do produto.
Interferência radioelétrica	A utilização desta máquina próximo de outros equipamentos eletrónico pode afetar negativamente tanto a máquina como os outros dispositivos. A interferência é mais suscetível de acontecer se a máquina for utilizada próxima de um recetor de rádio/TV. Nesse caso, tome as seguintes medidas. • Afastar a máquina o mais possível do recetor de rádio/TV. • Reorientar a antena do recetor de rádio/TV. • Utilizar outra tomada elétrica.

Esta publicação não pode ser reproduzida na sua totalidade ou parcialmente sem a autorização expressa por escrito da RICOH IMAGING COMPANY.

© RICOH IMAGING COMPANY, LTD. 2024

A RICOH IMAGING COMPANY reserva-se o direito de modificar o conteúdo do presente documento em qualquer momento sem aviso prévio.

Foram feitos todos os esforços para assegurar a exatidão das informações contidas no presente manual. Se porventura detetar algum erro ou omissão, agradecemos que nos avise através do endereço indicado na contracapa do manual.

Marcas comerciais

- Microsoft, Windows e Microsoft Teams são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos da América e noutros países.
- Skype é uma marca comercial registada ou marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos da América e noutros países.
- O nome Skype e as marcas comerciais associadas são marcas comerciais da Skype ou de entidades relacionadas.
- Mac, macOS e OS X são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos E.U.A. e noutros países.
- O logótipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- FlashAir é uma marca comercial da KIOXIA Corporation.
- USB Type-C é uma marca registada do USB Implementers Forum.
- HDMI, o logótipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da HDMI Licensing, LLC nos Estados Unidos e/ou noutros países.
- Facebook Messenger é uma marca comercial registada ou marca comercial da Facebook, Inc.
- Google Meet é uma marca comercial registada ou marca comercial da Google LLC nos Estados Unidos da América e noutros países.
- Cisco Webex é uma marca comercial registada ou marca comercial da Cisco Systems, Inc. nos Estados Unidos da América e noutros países.
- Zoom é uma marca comercial registada ou marca comercial da Zoom Video Communications, Inc. nos Estados Unidos da América e noutros países.

Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos respetivos proprietários.

- Este produto usa o tipo de letra RICOH RT, concebida pela RICOH COMPANY, LTD.

Licença de Carteira de Patentes AVC

Este produto está registado de acordo com a Licença de Carteira de Patentes AVC (Código de Vídeo Avançado) para uso pessoal de um consumidor ou outros usos que não envolvam o recebimento de uma remuneração para (i) codificar vídeo em conformidade com o Padrão AVC ("Vídeo AVC") e/ou (ii) decodificar vídeo AVC que tenha sido codificado por um consumidor envolvido numa atividade pessoal e/ou obtido através de um fornecedor de vídeo com licença para fornecer vídeo AVC. Nenhuma licença é concedida ou está implícita para qualquer outro tipo de utilização.

Podem ser obtidas informações adicionais junto da Via Licensing Alliance.

Ver: <https://www.via-la.com/>

Precauções de segurança

Símbolos de aviso

Ao longo deste Guia de Iniciação e no produto são usados vários símbolos para evitar danos físicos ao utilizador ou a terceiros e danos materiais. Segue-se a explicação dos símbolos e respetivos significados.

	Perigo	Este símbolo indica situações que podem resultar em risco iminente de morte ou lesões graves se for ignorado ou tratado incorretamente.
	Aviso	Este símbolo indica situações que podem resultar em morte ou lesões graves se for ignorado ou tratado incorretamente.
	Cuidado	Este símbolo indica situações que podem resultar em lesões físicas ou danos materiais se for ignorado ou tratado incorretamente.

Explicação dos símbolos

	O símbolo  alerta o utilizador para procedimentos que têm de ser efetuados.
	O símbolo  alerta o utilizador para procedimentos proibidos. O símbolo  pode ser combinado com outros símbolos para indicar que determinado procedimento é proibido. Exemplo: : Não tocar : Não desmontar

Respeite as seguintes precauções para garantir a utilização desta máquina em segurança.

Perigo

	O utilizador não deve tentar desmontar, reparar nem alterar a máquina. Os circuitos de alta tensão do equipamento representam perigo elétrico significativo.
	Não tente desmontar, alterar ou soldar diretamente a bateria.
	Não ponha a bateria no fogo, não a tente aquecer, nem a utilize ou deixe num ambiente com temperatura elevada, como na proximidade de fogo ou dentro de um carro. Não a coloque dentro de água ou do mar ou deixe que se molhe.
	Não tente furar, bater, comprimir, ou deixe que caia ou fique sujeita a qualquer outro impacto ou força intensa.
	Não utilize uma bateria danificada ou deformada de forma significativa.



Aviso



- Desligue de imediato em caso de ocorrência de anomalias como emissão de fumo ou odores estranhos. Remova a bateria assim que possível, tendo o cuidado de evitar choques elétricos ou queimaduras. Se estiver ligado a uma tomada elétrica doméstica, certifique-se de que retirou a ficha da tomada. O incumprimento desta precaução pode causar chamas ou choques elétricos. Contacte o centro de assistência técnica mais próximo logo que possível. Interrompa imediatamente a utilização da máquina se não funcionar corretamente.



- Desligue de imediato se algum objeto metálico, água, líquido, ou outro objeto estranho, penetrar na máquina. Remova a bateria e o cartão de memória logo que possível, tendo o cuidado de evitar choques elétricos ou queimaduras. Se estiver ligado a uma tomada elétrica doméstica, certifique-se de que retirou a ficha da tomada. O incumprimento desta precaução pode causar chamas ou choques elétricos. Contacte o centro de assistência técnica mais próximo logo que possível. Interrompa imediatamente a utilização da máquina se não funcionar corretamente.



- Se o monitor estiver danificado, evite qualquer contacto com o cristal líquido no seu interior. Siga as devidas medidas de emergência em baixo.
- PELE: se o cristal líquido entrar em contacto com a sua pele, limpe-o e enxague bem a área afetada com água. Em seguida, lave bem com sabonete. PELE: se o cristal líquido entrar em contacto com a sua pele, limpe-o e enxague bem a área afetada com água. Em seguida, lave bem com sabonete.
- OLHOS: se este entrar em contacto com os olhos, lave-os bem com água limpa durante pelo menos 15 minutos e procure de imediato ajuda médica.
- INGESTÃO: em caso de ingestão do cristal líquido, enxague bem a boca com água. Ajude a pessoa a beber uma grande quantidade de água e provoque o vômito. Procure de imediato ajuda médica.



- Siga estas precauções para evitar que a bateria derrame, sobreaqueça, inflame ou exploda.
- Não utilize uma bateria diferente da recomendada especificamente para a máquina.
- Não transporte ou guarde a bateria junto de objetos de metal como canetas esferográficas, colares, moedas e ganchos de cabelo.
- Não coloque a bateria num micro-ondas nem num recipiente de alta pressão.
- Se ocorrer fuga do fluido de bateria, um odor estranho, alteração de cor, etc., durante a utilização ou durante o carregamento, remova de imediato a bateria da máquina ou do carregador de bateria e mantenha-a afastada de chamas.

	● Tenha em atenção o seguinte para evitar chamas, choques elétricos ou rachar a bateria enquanto carrega. ● Utilize apenas a tensão de alimentação elétrica indicada. Evite também a utilização de adaptadores com várias tomadas e extensões. ● Não danifique, não enrole, nem altere o cabo da ficha de CA. Além disso, não ponha objetos pesados sobre o cabo da ficha de CA, nem o estique ou dobre. ● Não ligue nem desligue a ficha de alimentação com as mãos molhadas. Segure sempre na ficha ao desligar uma ficha. Não tape a máquina enquanto estiver a carregar a bateria.
	● Mantenha a bateria e o cartão de memória SD utilizados na câmara fora do alcance de crianças para evitar que os engulam acidentalmente. A bateria e o cartão de memória são nocivos se forem engolidos. Procure de imediato ajuda médica.
	● Mantenha a máquina fora do alcance das crianças. No caso das crianças, os acidentes podem ocorrer porque não conseguem entender o conteúdo de “Precauções de segurança” e “Precauções de utilização”.
	● Não toque nos componentes internos da máquina se estes ficarem à vista como resultado de queda ou de danos no equipamento. Os circuitos de alta tensão do equipamento podem provocar choques elétricos. Remova a bateria assim que possível, tendo o cuidado de evitar choques elétricos ou queimaduras. Leve a máquina ao revendedor ou centro de assistência técnica mais próximos se estiver danificada.
	● Quando utilizar a câmara em áreas húmidas, como uma cozinha, tenha cuidado para não molhar o interior da câmara. O incumprimento desta precaução pode causar chamas ou choques elétricos.
	● Não utilize a máquina perto de gases inflamáveis, gasolina, benzina, diluente ou substâncias similares. O incumprimento desta precaução pode causar explosões, chamas ou queimaduras. ● Não utilize a máquina em locais onde a utilização tem restrições ou proibições, como por exemplo em aviões. O incumprimento desta medida pode originar acidentes.
	● Limpe o pó que se acumule na ficha elétrica. O incumprimento desta medida pode originar chamas.
	● Não utilize o carregador da bateria ou adaptador CA com transformadores eletrónicos disponíveis no comércio ao viajar para o estrangeiro. O incumprimento desta medida pode originar chamas, choques elétricos ou anomalias no produto.

Cuidado



- O contacto com líquido derramado de uma bateria pode originar queimaduras. Se parte do seu corpo entrar em contacto com uma bateria danificada, enxague a zona com água imediatamente. (Não utilize sabonete.)
Se a bateria começar a derramar, remova-a imediatamente da máquina e limpe o compartimento da bateria cuidadosamente antes de substituí-la por uma nova bateria.



- Ligue a ficha elétrica de forma segura às tomadas elétricas. O incumprimento desta medida pode originar chamas.



- Não deixe que o interior da câmara se molhe. Quando utilizar a câmara com as mãos molhadas, tenha cuidado para não molhar o interior da câmara. O incumprimento desta medida pode originar choques elétricos.



- Não dispare o flash na direção de condutores de veículos, tendo em conta que pode levar o condutor a perder o controlo e originar um acidente rodoviário. O incumprimento desta medida pode originar um acidente rodoviário.



- Não substitua a bateria por uma de tipo incorreto. O incumprimento desta precaução pode invalidar uma proteção (por exemplo, no caso de alguns tipos de baterias de lítio).



- Não elimine a bateria pelo fogo ou num forno quente, nem a esmague ou corte mecanicamente. O incumprimento desta precaução pode resultar numa explosão.



- Não deixe a bateria num ambiente com temperatura extremamente elevada. O incumprimento desta precaução pode resultar numa explosão ou numa fuga de líquido ou gás inflamável.



- Não submeta a bateria a uma pressão atmosférica extremamente baixa. O incumprimento desta precaução pode resultar numa explosão ou numa fuga de líquido ou gás inflamável.

Precauções de segurança para Acessórios

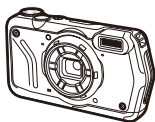
Ao utilizar os produtos opcionais, leia cuidadosamente os manuais de instruções fornecidos com o produto antes de utilizá-lo.

Índice

Introdução	1
Precauções de segurança	3
Verificação do conteúdo da embalagem	9
Nomes e funções das peças funcionais	10
Controlos de operação	12
Indicadores no monitor	14
Ecrã de fotografia	14
Ecrã de visualização	15
Instalar a bateria e um cartão de memória	16
Introduzir a bateria e o cartão de memória	16
Carregar a bateria	17
Definições iniciais	18
Ligar a câmara	18
Definir o Idioma, a Data e a Hora	18
Formatar um cartão de memória	19
Como alterar as definições de funções	20
Utilizando o botão	20
Utilizar os menus	22
Lista de menus	23
📷 Menu de fotografia	23
📺 Menu de vídeo	24
▶ Menu de reprodução	24
⚙ Menu de personalização	25
🔧 Menu de configuração	26
Definir o modo de captura	28
Registar imagens fixas	29
Fotografar no modo automático	29
Fotografar no modo de cena	30
Gravar filmes	31
Definir o modo de focagem	32
Focagem manual (foco manual)	33
Definir o modo de <i>flash</i>	34
Definir o modo de acionamento	35
Reprodução	36
Reproduzir imagens	36
Visualizar vídeos	36
Visualizar várias imagens	37
Eliminar ficheiros	38

Guardar definições mais frequentes	39
Guardar as definições	39
Utilizar o modo de utilizador	39
Apêndice	40
Utilizar a câmara como uma câmara <i>web</i>	40
Especificações principais.....	41
Utilizar a Máquina no Estrangeiro.....	46
Precauções de Utilização.....	46
Cuidados com a Máquina e Armazenamento	49
Garantia	51
Declarações de conformidade regulamentares.....	52
Manual de Instruções	55

Verificação do conteúdo da embalagem



PENTAX WG-8



**Bateria
recarregável
(DB-110)**



**Suporte de
macro (O-MS3)**

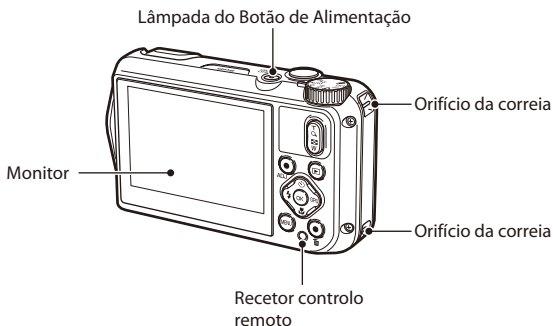
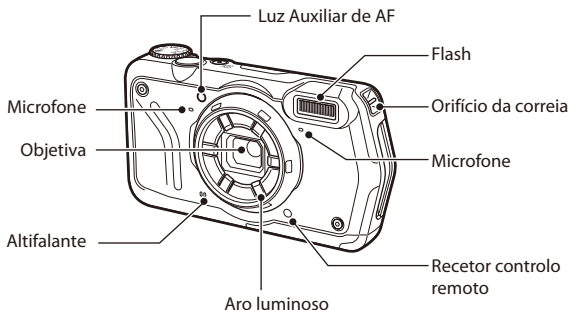
- Cabo USB (I-USB173)
- Alça de mão (O-ST104)
- Guia de Iniciação (este documento)
- Relativamente à conceção à prova de água



Suporte de macro-----

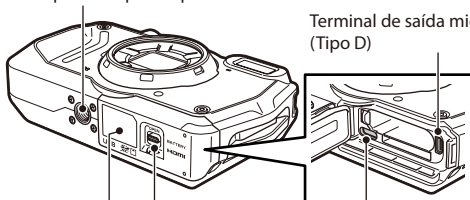
- O suporte de macro é utilizado para manter uma distância de 1 cm entre a objetiva e o objeto. Fixe o suporte de macro à câmara enroscando-o na objetiva. Pode ser utilizado em modos de captura, como o modo de microscópio digital.

Nomes e funções das peças funcionais



Orifício de parafuso para tripé

Terminal de saída micro-HDMI®
(Tipo D)

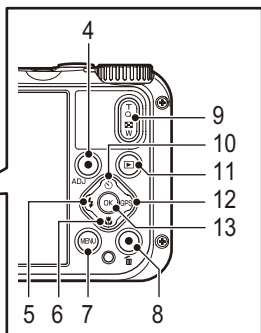
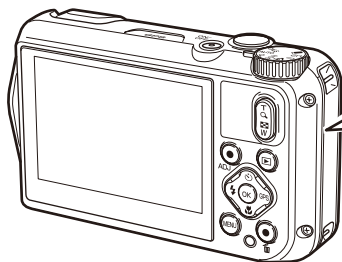
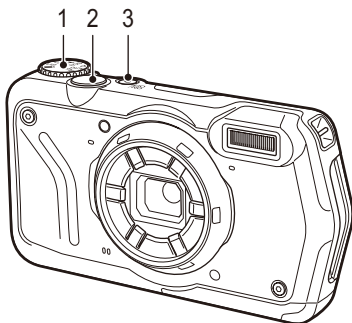


Alavanca de desbloqueio

Tampa do compartimento da bateria/
do cartão

Terminal USB (USB Type-C)

Controlos de operação



1 Seletor de modo

Muda o modo de Captura.

2 Botão disparador (SHUTTER)

Pressione para registar imagens.

Prima até meio para ativar a focagem automática.

3 Botão de alimentação

Liga ou desliga a alimentação.

4 Botão Movie/ADJ.

No modo de imagem fixa, prima para iniciar e terminar a gravação de vídeo.

Chama as funções do modo ADJ. quando as funções são atribuídas ao botão.

5 Botão de Flash/Esquerda (⚡/◀)

Altera o modo de flash.

Desloca o cursor para a esquerda quando é selecionado um item.

6 Botão de Focagem/Baixo (⬇️/▼)

Muda o modo de Focagem.

Move o cursor para baixo quando é selecionado um item.

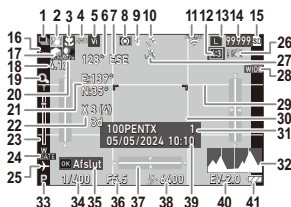
7 Botão MENU (MENU)

Apresenta um menu. Pressione este botão quando o menu for apresentado para regressar ao ecrã anterior.

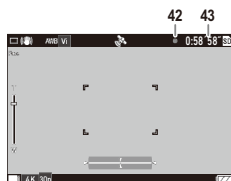
- 8 Botão Verde/Eliminar (🗑️)**
Prima para fotografar no modo verde.
Quando está atribuída uma função ao botão, prima para chamar a função atribuída.
No modo de Reprodução, pressione para eliminar imagens.
- 9 Botão de Zoom (🔍 [T]/📐 [W])**
Altera a ampliação do zoom.
- 10 Botão de Acionamento/Cima (🔍/▲)**
Altera o modo de acionamento.
Move o cursor para cima quando é selecionado um item.
- 11 Botão de reprodução (▶️)**
Alterna entre o modo de disparo e o modo de reprodução.
- 12 Botão de GPS/Direita (📍/▶️)**
Prima e mantenha premido para ligar ou desligar a função de GPS.
Move o cursor para a direita quando é selecionado um item.
- 13 Botão OK (OK)**
Alterna a informação apresentada no ecrã de disparo e no ecrã de reprodução.
Confirma os itens selecionados ao definir uma função.

Indicadores no monitor

Ecrã de fotografia



Modo de imagem fixa

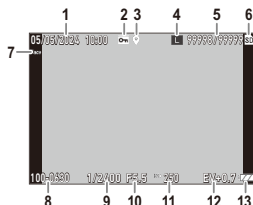


Vídeo, modo

- 1 Modo de Acionamento
- 2 Redução de desfocagem por movimento/ Movie SR
- 3 Modo de Focagem
- 4 Equilíbrio de brancos
- 5 Tom da imagem
- 6 Informação da bússola eletrónica (azimute)
- 7 Sentido da bússola eletrónica
- 8 Medição exp. aut.
- 9 Modo de Flash
- 10 Estado de posicionamento de GPS
- 11 Estado da comunicação FlashAir
- 12 Relação de aspeto
- 13 Pixéis gravados
- 14 Número de imagens que podem ser armazenadas
- 15 Local de armazenamento
- 16 Deteção de faces
- 17 Correção de realce
- 18 Ampliação do zoom
- 19 Zoom digital
- 20 Correção de sombras
- 21 Informações GPS
- 22 Qualidade do posicionamento GPS

- 23 Barra de zoom/Barra de focagem
- 24 Impressão da data
- 25 Hora mundial
- 26 Aviso de oscilação da câmara
- 27 Bloqueio de GPS
- 28 Objetiva de conversão
- 29 Guia da grelha
- 30 Enquadramento de focagem
- 31 Guardar pasta de destino/ Número de ficheiros
- 32 Histograma
- 33 Captura, modo
- 34 Velocidade de obturação
- 35 Guia de funcionamento
- 36 Valor da abertura
- 37 Nível eletrónico
- 38 Definição ISO
- 39 Data e hora
- 40 Compensação da exposição
- 41 Nível de carga da bateria
- 42 Indicador de registo
- 43 Tempo de registo/ Tempo de registo remanescente

Ecrã de visualização



Modo de imagem fixa



Vídeo, modo

- 1 Data e hora da fotografia
- 2 Proteção da imagem
- 3 Informações GPS
- 4 Pixéis gravados
- 5 Ficheiro atual/Total de ficheiros
- 6 Fonte de dados
- 7 Detecção de faces
- 8 Número de pasta/Número de ficheiro

- 9 Velocidade de obturação
- 10 Valor da abertura
- 11 Definição ISO
- 12 Compensação da exposição
- 13 Nível de carga da bateria
- 14 Duração do vídeo gravado/Tempo decorrido
- 15 Guia de funcionamento

Nível da bateria

O aspeto do ícone muda consoante o nível da bateria.

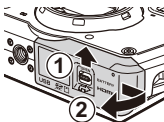
	O nível da bateria é suficiente.
	O nível da bateria começou a baixar.
	O nível da bateria está baixo. Carregue a bateria.
	A câmara desligar-se-á em breve.
	Há um problema com a bateria.

Instalar a bateria e um cartão de memória

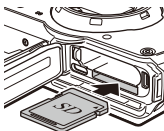
Introduzir a bateria e o cartão de memória

1 Certifique-se de que a máquina está desligada.

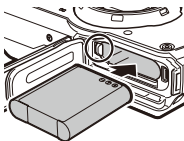
2 Desloque a alavanca de desbloqueio na parte inferior da câmara para a posição OPEN e corra a tampa da bateria/do cartão para a direita a fim de a abrir.



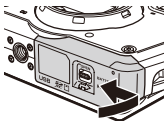
3 Certifique-se de que o cartão de memória está virado para o sítio certo e empurre-o até fazer clique.



4 Insira a bateria.
Para retirar a bateria, corra o fecho.



5 Feche a tampa da bateria/do cartão e corra-a para a esquerda.



Localização do armazenamento de dados

As imagens e os vídeos registados com esta câmara são guardados na memória interna ou num cartão de memória.

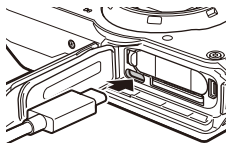


Notas

- As imagens guardadas podem ser copiadas entre a memória interna e o cartão de memória.
- A capacidade de armazenamento varia consoante o cartão de memória.

Carregar a bateria

- 1** Abra a tampa da bateria/do cartão e ligue o cabo USB ao terminal USB.



- 2** Ligue o cabo USB ao adaptador de alimentação USB.

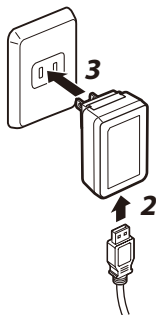
- 3** Ligue o adaptador de alimentação USB à tomada de corrente.

A luz do botão de alimentação da câmara acende-se e o carregamento inicia-se.

Quando o carregamento estiver concluído, a luz do botão de alimentação desligar-se-á.

- 4** Retire o cabo USB do terminal USB e feche a tampa da bateria/do cartão.

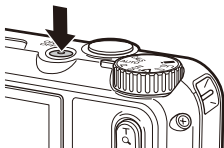
- 5** Desconecte o adaptador de corrente USB da tomada de corrente.



Definições iniciais

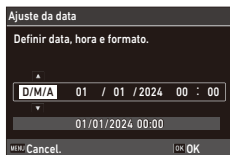
Ligar a câmara

- 1 Pressione o botão de alimentação.
Se o botão de alimentação for novamente pressionado, a máquina desliga-se.



Definir o Idioma, a Data e a Hora

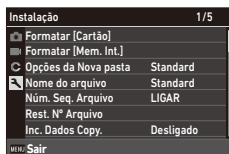
- 1 Utilize ▲▼ para selecionar um idioma e prima **OK**.
- 2 Defina o formato de visualização, a data e a hora.
Utilize ◀▶ para selecionar um item e ▲▼ para alterar o valor.
Pressione **MENU** para cancelar a definição.
- 3 Pressione **OK**.



Formatar um cartão de memória

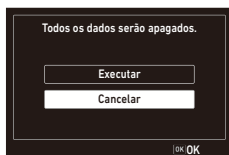
1 Prima **MENU**.

2 Prima **◀** e utilize **▲▼** para selecionar **↻**.



3 Prima **▶**, selecione [Formatar [Cartão]] e prima **▶**.
Quando formatar a memória interna, selecione [Formatar [M interna]].

4 Utilize **▲** para selecionar [Executar] e prima **OK**.
A memória está formatada.



5 Pressione **OK**.

6 Pressione **MENU**.



Cuidado-----

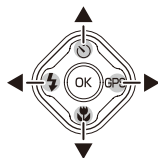
- Não retire o cartão de memória durante a formatação, caso contrário o cartão poderá ficar danificado.

Como alterar as definições de funções

Utilizando o botão

Utilizando as teclas de sentido

São possíveis definições rápidas pressionando ▲▼◀▶ no modo de fotografia. É possível ativar as seguintes funções.



▲ (📷)	Modo de Fotografar
▼ (🌸)	Modo de focagem
◀ (💡)	Modo de Flash
▶ (GPS)	GPS ligado/desligado

Utilizando o botão ADJ. Modo

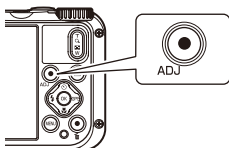
As funções atribuídas ao botão de vídeo em [Definição do botão ADJ 1] a [Definição do botão ADJ 5] do menu **C** podem ser facilmente recuperadas.

1 Defina [Botão de vídeo] para [Desligado] no menu **C**.

O modo ADJ. está ativado.

2 Prima o botão de vídeo no modo de disparo.

O modo alterna para o modo ADJ. e surgem os ícones para as funções atribuídas.



3 Utilize ◀▶ para selecionar uma função.

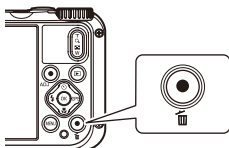


4 Pressione **OK**.

A função selecionada está definida e a máquina está preparada para tirar fotografias.

Utilizando o botão verde

A função atribuída pode ser ativada premindo o botão verde no modo de fotografia.



Utilizar os menus

A maior parte das funções é definida a partir dos menus.

1 Prima **MENU**.

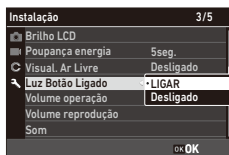
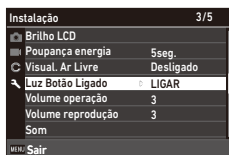
2 Ao mudar o tipo de menu, prima ◀ e utilize ▲▼ para seleccionar um tipo.

	Menu de fotografia
	Menu de vídeo
	Visualização, menu
	Menu de personalização
	Menu de configuração

3 Prima ▶.

4 Utilize ▲▼ para seleccionar uma função a definir e prima ▶.

5 Utilize ▲▼ para seleccionar uma definição e pressione **OK**.



Lista de menus

Estão disponíveis os menus seguintes (as definições sublinhadas e as definições com parêntesis quadrados são as predefinições).

Menu de fotografia

Focagem	<u>Padrão</u> , Macro, Macro de 1 cm, PF, Infinito, MF
AF	<u>Multi</u> , Spot, Seguimento
Macro automático	<u>Ligado</u> , Desligado
Assist. focagem	<u>Ligado</u> , Desligado
Medição exposição auto	<u>Dividir</u> , Centrar, Pontual
Definição ISO	<u>AUTO</u> , 125 a 6400
Interv. ISO AUTO	125 - 200, 125 - 400, 125 - 800, <u>125 - 1600</u> , 125 - 3200, 125 - 6400
Comp. EV	-2,0 a +2,0
Modo de Flash	<u>Automático</u> , <i>Flash</i> desligado, <i>Flash</i> ligado, Automático+Olhos vermelhos, Ligado+Olhos vermelhos, Aro luminoso
Equilíbrio de brancos	<u>Auto WB</u> , Luz diurna, Sombra, Nublado, Fl. DL colorido, Fl. DL branco, Fl. Cool Wt., Fl. Branco quente, Tungsténio, Aro luminoso, WB manual
Res. SR det.	<u>Ligado</u> , <u>Desligado</u>
Deteção de Faces	<u>Ligado</u> , Sorrir, Assistir, Assistir+Sorrir, Desligado
Deteta Pisc.Olh	<u>Ligado</u> , Desligado
Zoom digital	<u>Ligado</u> , Desligado
Modo de Fotografar	<u>Desligado</u> , Temporizador automático, Cont. Disparo, disparo contínuo, controlo M, controlo S, controlo remoto, suporte A
Aro luminoso	Seleção: <u>Todos</u> , Direita, Esquerda, Alto, Baixo, Desligado Brilho: 1 a 9 [5] Tempo de iluminação: Sempre ligado, Obturador <u>10 s</u> , Obturador 20 s, Obturador 30 s, Obturador 60 s
Pixels gravados	<u>L</u> , M, S, XS, VGA
Relação de Aspeto	<u>4:3</u> , 3:2, 1:1
Nível de qualidade	☆☆☆☆, ☆☆☆, ☆☆
Tom da imagem	<u>Brilhante</u> , Natural, Vibrante, Película de diapositivos, Monocromático
Definiç. D-Range	Correção de realce: <u>Auto</u> , Desligada Correção de sombra: <u>Auto</u> , Desligada
Nitidez	Suave, <u>Normal</u> , Forte
Saturação	Suave, <u>Normal</u> , Forte
Ajst. tonalidade	Azul, <u>Preto e branco</u> , Sépia

Contraste	Suave, <u>Normal</u> , Forte
Impressão data	Data, Data e hora, Hora, <u>Desligado</u>
Aperfeiçoador IQ	<u>Ligado</u> , Desligado

Menu de vídeo

Pixels gravados	4K 30 fps, <u>FullHD 30 fps</u> , HD 60 fps, HD 30 fps
HDR	<u>Ligado</u> , Desligado
Microfone	<u>Ligado</u> , Desligado
Suprimir Vento	<u>Ligado</u> , Desligado
Movie SR	<u>Ligado</u> , Desligado
Movie SR+	<u>Ligado</u> , Desligado

Menu de reprodução

Copiar Imagem	[M interna]>>>[Cartão], [Cartão]>>>[M interna]
Proteger	1 Ficheiro, Sel. Múltiplos, Selecionar tudo, Cancelar tudo
Rotação	0°, 90° (sentido anti-horário), 180°, 90° (sentido horário)
Passag. diapositivos	Intervalo: 30 seg., 20 seg., 10 seg., 5 seg., <u>3 seg.</u> Efeito de ecrã: <u>Limpar</u> , Verificador, Desvanecer, Aleatório, Desligado Efeito Sonoro: <u>Ligado</u> , Desligado
Recuperar ficheiro	—
Redimensionar	Pixéis gravados: L, M, S, XS, 2M, 1M, VGA Nível de qualidade: ☆☆☆, ☆☆☆, ☆
Recortar	—
Filtro	Filtro face pequena: 5%, <u>7%</u> , 10% Filtro fricção de tinta: 1 a 5 Filtro Digital: <u>P&B/Sépia</u> , Câmara de brincar, Retro, Cor, Cor extraída, Ênfase na cor, Alto contraste, Starburst, Suave, Olho de peixe, Miniatura, Brilho Filtro HDR
Edição de vídeos	Guardar como imagem fixa, Dividir vídeos, Adicionar imagem de título
Editar olhos verm.	—
Ecrã de arranque	<u>Ecrã de arranque com guia de instruções</u> , RICOH, Fotografias, Desligado
Rotação Auto Imagem	<u>Ligado</u> , Desligado

C Menu de personalização

Reg. UTILIZADOR	U1, U2
Pixels CALS	L, M, S, XS, 2M, 1M, VGA
Qualidade CALS	☆☆☆☆, ☆☆☆, ☆☆
Definição 1 do Botão ADJ Definição 2 do Botão ADJ Definição 3 do Botão ADJ Definição 4 do Botão ADJ Definição 5 do Botão ADJ	Desligado, Comp. EV [Def.1], Pixels gravados [Def.2], Relação de aspeto [Def.3], Def. [Def.4], Equilíbrio de brancos [Def.5], Tom de imagem, Nível de qualidade, Medição AE, AF, Detecção de rosto, Cor. realce, Cor. sombra, Vista exterior
Modo verde	Modo Verde, Comp. EV, Pixels Gravados, Nível de Qualidade, Relação de Aspeto, Equilíbrio de Brancos, Definição, AF, Detecção de Rosto, Macro Automática, Medição AE, Cor. de Realce, Cor. de Sombra, Nitidez, Ajuste de Saturação/Tom, Contraste, Vista Exterior
DATA/HORA DE INÍCIO	<u>Ligado</u> , Desligado
Mostrar pasta no arranque	<u>Ligado</u> , Desligado
Ecrã de encerramento	<u>Ligado</u> , Desligado
Confirmar. Time	<u>0,5 seg.</u> , 1 seg., 2 seg., 3 seg., HOLD, Off
Zoom rápido	Ligado, <u>Desligado</u>
Guia de grelha Exibir Op.	<u>9 Divide</u> , 16 Divide
GPS	Ligado, <u>Desligado</u>
Modo de controlo GPS	<u>LAT/LON</u> , UTM, MGRS
Bloqueio GPS	Ligado, <u>Desligado</u>
Ajuste da hora GPS	Ligado, <u>Desligado</u>
Registo GPS	Registo de registos: Intervalo de registo Guardar dados de registo: NMEA, KML Descartar dados de registo
Sentido da bússola	<u>Off</u> , Cardinal, Graus, Cardinal/Graus
Calibragem da bússola	—
Declinação	<u>VERDADEIRO</u> , MAG
Definição do nível	Desligado, <u>Nível + Shift</u> , Nível
Calibrar nível	Repor Calibragem
Impressão de dados	Impressão de dados GPS: LAT/LON, UTM, MGRS, <u>Desligado</u> Impressão de dados UTC: Ligado, <u>Desligado</u> Impressão de dados de cabeçalho: Ligado, <u>Desligado</u>
Adaptador de objetiva colocado	<u>Não colocado</u> , WIDE
Botão de vídeo	<u>Ligado</u> , Desligado

Menu de configuração

Formato [Cartão]	—
Formato [M Interna]	—
Opções de pastas novas	<u>Padrão</u> , Data, Personalizado
Nome do ficheiro	<u>Padrão</u> , Personalizado
N.º de sequência do ficheiro	<u>Ligado</u> , Desligado
Repór N.º de Ficheiro	—
Incorporar informações	Ligado, <u>Desligado</u>
Informações sobre direitos de autor	Uma cadeia de 32 caracteres definida livremente
Impressão de direitos de autor	Ligado (OVR), Ligado (Novo), <u>Desligado</u>
Posição dos direitos de autor	Esquerda, Meio, <u>Direita</u>
Tamanho de letra dos direitos de autor	Grande, Médio, <u>Pequeno</u>
Cor dos direitos de autor	<u>Laranja</u> , Branco, Preto, Vermelho, Azul, Verde, Amarelo
Indicação guia	<u>Ligado</u> , Desligado
Manutenção da posição do cursor	Ligado, <u>Desligado</u>
Brilho do LCD	-4 a +4
Poupança de Energia	Desligado, <u>5 seg.</u> , 15 seg., 30 seg., 1 min., 2 min.
Vista ao ar livre	-2 a +2
Lâmpada Botão Aliment.	<u>Ligado</u> , Desligado
Volume de funcionamento	Desligado, 1 a 5 [3]
Volume de reprodução	Desligado, 1 a 8 [3]
Som	Som de arranque, som do obturador, som de funcionamento, som do temporizador automático
Desligar automático	<u>1min.</u> , 3min., 5min., 10min., 30min., Desligado
Atraso de desligamento automático do monitor	<u>Desligado</u> , 1min., 5min., 30min.
Retenção do botão de alimentação	Ligado, <u>Desligado</u>
Certificações	—
Informações sobre a versão	—
Definições da câmara	<u>Escrever</u> , Ler

Ligação USB	<u>MSC</u> , MTP, UVC
Saída HDMI	<u>AUTO</u> , 2160P (4K), 1080i, 720P, 480P
Ligação FlashAir	Ligado, <u>Desligado</u>
Idioma/言語	<u>Inglês</u> , francês, alemão, espanhol, português, italiano, neerlandês, dinamarquês, sueco, finlandês, polaco, checo, húngaro, turco, grego, russo, tailandês, coreano, chinês tradicional, chinês simplificado, japonês
Ajuste da data	Formato da data: A/M/D, D/M/A, M/D/A Data: 1 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2045 Hora: 00h00 às 23h59
Hora mundial	Selecionar hora: <u>Cidade natal</u> , destino Cidade natal: Cidade, DST Destino: Cidade, DST
Configuração inicializada	Fotografia, Vídeo, Reprodução, Personalizar, Configuração, Qualidade
Repor	—

Definir o modo de captura

Rode o seletor de modo para selecionar os modos de captação.

CALS Modo CALS	Tira imagens com os píxeis gravados e o nível de qualidade definido em [Píxeis CALS] e [Qualidade CALS] do  OK ADJ ISO C . A relação de aspeto é fixada em [4:3].
AUTO Modo Auto	Tira imagens com o modo de captura ideal selecionado automaticamente pela câmara.
P Modo Programa	Tira imagens com a velocidade do obturador e o valor de abertura definidos automaticamente pela câmara.
SCN Modo de Cena	Seleciona uma cena de entre várias cenas e capta imagens com as definições ideais para a cena selecionada.
 Modo de microscópio digital	Acende o aro luminoso para fotografar a uma distância de focagem próxima de 1 cm do objeto. O modo de focagem, o modo de flash, os píxeis gravados e a relação de aspeto são fixados em [1cm Macro], [Ring Light], [XS] e [4:3], respetivamente.
U1/U2 Modo de utilizador	Utiliza as definições de disparo guardadas.
 Modo de vídeo	Regista um vídeo.



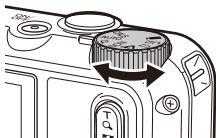
Modo verde

- Quando o botão verde é premido, a câmara muda para o modo verde. Neste modo, pode efetuar o disparo com as definições padronizadas, independentemente do modo de captação e das definições do menu . Prima novamente o botão verde para regressar ao modo de captura anterior.

Registrar imagens fixas

Fotografar no modo automático

- 1** Coloque o seletor de modo em **AUTO**.



- 2** Utilize (T)/5 (W) para alterar a ampliação do zoom.

- 3** Prima **SHUTTER** até meio.

O modo de captura é selecionado e a focagem é ajustada.



- 4** Pressione **SHUTTER** completamente.

A imagem tirada é guardada na memória interna ou num cartão de memória.

Fotografar no modo de cena

- 1 Coloque o seletor de modo em SCN.
- 2 Pressione **MENU**.
- 3 Utilize **▲▼◀▶** para selecionar uma cena.



HDR HDR

Foto noturna manual

Cena Noturna

Marinho

Animaç. debaixo água

Paisagem

Flor

Retrato

Digital SR

INT Fotog. com Intervalo

Vídeio com Intervalo

Vídeio Alta Veloci.

Surf e neve

Crianças

Animal de estimação

Desporto

Fogo-de-artifício

Composição DOF

- 4 Pressione **OK**.
A cena está preparada.

Gravar filmes

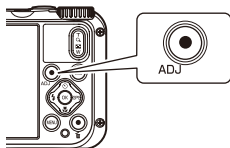
Os vídeos podem ser gravados diretamente mesmo quando o seletor de modo está definido para um modo diferente de **[VÍDEO]**.

1 Defina [Botão de vídeo] para [Ligado] no menu **C**.

A gravação de vídeo com o botão de vídeo está ativada.

2 Prima o botão de vídeo.

É iniciado o registo.



3 Prima de novo o botão de vídeo.

A gravação para e o vídeo gravado é guardado na memória interna ou num cartão de memória.



Notas

- Quando o seletor de modo está definido para **[VÍDEO]**, utilize **SHUTTER** para iniciar a gravação de vídeo.



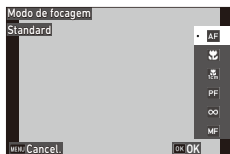
Cuidado

- Pode registar vídeos continuamente até 4 GB ou 25 minutos. A gravação para quando o cartão de memória ou a memória interna ficam cheios. O tempo máximo de gravação por disparo depende da capacidade do cartão de memória. O disparo pode parar mesmo antes de ser atingido o tempo máximo de gravação.

Definir o modo de focagem

1 Prima (▼) no modo de disparo.

2 Utilize ▲▼ para selecionar uma definição.

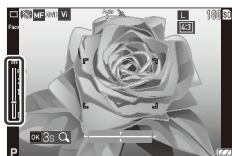


 Standard	Foca o objeto a uma distância de 50 cm ou mais da câmara quando SHUTTER é premido até meio.
 Macro	Foca o objeto a uma distância de 10 a 60 cm da câmara.
 Macro 1 cm	Foca o objeto a uma distância de 1 a 30 cm da câmara.
 Focagem autom. ampla	Toda a fotografia, desde a frente até à parte de trás, fica focada.
 Infinito	Fixa a distância de focagem no infinito. Tal é útil para fotografar cenas distantes.
 MF	Foca manualmente.

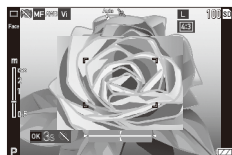
3 Pressione **OK**.

Focagem manual (foco manual)

- 1** Selecione [MF] no passo 2 em p.32 e prima **OK**.
- 2** Utilize **▲▼** para definir uma distância de focagem.



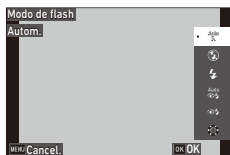
Quando **OK** é premido e mantido premido, o centro do ecrã é ampliado. Premir e manter premido **OK** outra vez restaura a vista normal.



Definir o modo de *flash*

1 Prima  (◀) no modo de disparo.

2 Utilize ▲▼ para selecionar uma definição.



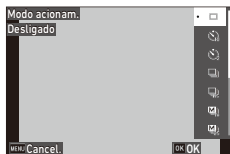
 Auto	Dispara o <i>flash</i> de acordo com as condições.
 Flash Desligado	Não dispara o <i>flash</i> .
 Flash Ligado	Dispara sempre o <i>flash</i> .
 Auto+Olhos vermelhos	Dispara o <i>flash</i> de acordo com as condições, reduzindo o fenómeno de olhos vermelhos.
 Ligado+Olhos vermelhos	Força o <i>flash</i> a disparar enquanto reduz o fenómeno de olhos vermelhos.
 Aro luminoso	Acende o aro luminoso à volta da objetiva.

3 Pressione **OK**.

Definir o modo de acionamento

1 Prima  (▲) no modo de disparo.

2 Utilize ▲▼ para selecionar uma definição.



 Temporizador 10 s	Aciona o obturador cerca de 10 segundos depois de SHUTTER ser premido.
 Temporizador 2 s	Aciona o obturador cerca de 2 segundos depois de SHUTTER ser premido.
 Disparo contínuo	Efetua disparos contínuos enquanto SHUTTER é premido.
 Disp. cont. alta vel.	Fixa os pixels gravados e a relação de aspeto em [S] e [4:3], respetivamente, e executa o disparo contínuo a alta velocidade.
 M-Cont	Efetua disparos contínuos enquanto SHUTTER é premido e guarda as últimas 16 ou 25 imagens fixas tiradas durante 2 segundos antes de o botão ser libertado como uma imagem de 5184 × 3888 pixels. (Disparo contínuo retrospectivo da memória)
 S-Cont	Efetua o disparo contínuo de 16 ou 25 imagens fixas depois de SHUTTER ser totalmente premido e guarda-as como uma imagem de 5184 × 3888 pixels. (Disparo contínuo em fluxo contínuo)
 Controlo remoto 0 s	O obturador é acionado imediatamente após ter sido pressionado o botão disparador do comando remoto.
 Controlo remoto 3 s	O obturador é acionado cerca de 3 segundos depois de ser pressionado o botão disparador do comando remoto.
Suporte A	Tira três imagens com diferentes definições de exposição de -1,0 EV, 0 EV e +1,0 EV.

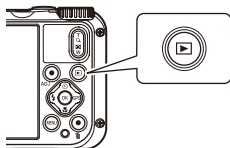
3 Pressione **OK**.

Reprodução

Reproduzir imagens

1 Prima .

A máquina muda para o modo de visualização e é apresentada a última imagem que tirou.



2 Visualizar uma imagem.

	Apresenta a imagem anterior ou seguinte.
Mantenha pressionado 	Recua/avança rapidamente a reprodução.
	Inverte/avança a reprodução em 10 imagens.
	Elimina a imagem.
 (T)	Amplia a imagem.
 (W)	Em vista ampliada: Reduz a imagem.
	Em vista ampliada: Desloca a área ampliada.
OK	Muda a informação apresentada.

Visualizar vídeos

1 Prima .

2 Utilize para seleccionar um vídeo a reproduzir.

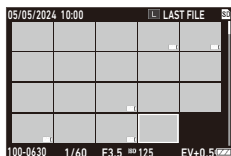
3 Reproduzir um vídeo.

	Reproduz/faz uma pausa num vídeo.
	Recua/avança rapidamente a reprodução.
	Para a reprodução.
 (T)/  (W)	Regula o volume do som.
OK	Muda a informação apresentada.

Visualizar várias imagens

1 Prima (W) no visor de imagem única do modo de reprodução.

As imagens são apresentadas em 20 miniaturas.



   	Desloca o enquadramento de seleção.
 (W) /  (T)	Alterna entre o ecrã de 20 miniaturas, o ecrã de 81 miniaturas e o ecrã de pastas (calendário).
Botão Verde	Alterna entre a visualização da pasta e a visualização do calendário.
	Elimina a imagem selecionada.

2 Pressione .

Apresenta a imagem selecionada no mostrador de imagem a imagem.

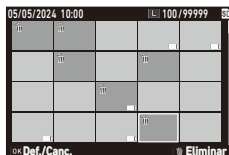
Eliminar ficheiros

1 Prima  no modo de reprodução.

2 Selecione o método de eliminação e prima **OK**.

Quando [Apagar tudo] estiver selecionado, avance para o passo 5.

3 Selecione as imagens a eliminar.



	Desloca o enquadramento de seleção.
OK	Seleciona/desmarca uma imagem. Quando [Sel. Intervalo] é selecionado no passo 2: Seleciona o ponto inicial ou final do intervalo de seleção de imagens.

4 Prima .

5 Selecione [Executar] e prima **OK**.

As imagens selecionadas são eliminadas.

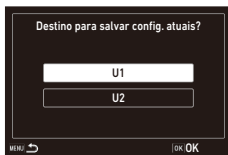
Guardar definições mais frequentes

Pode atribuir definições de disparo frequentemente utilizadas ao seletor de modo **U1** e **U2** para poder facilmente recuperar as definições. É possível guardar as definições que se seguem.

- Captura, modo
- Definições dos menus  /  (com exceções)
- Uma parte das definições do menu 

Guardar as definições

- 1** Defina o modo de captura e todas as definições necessárias que pretende guardar.
- 2** Selecione [Reg. USER] no menu  e prima ►.
- 3** Selecione [U1] ou [U2] e prima .
As definições são guardadas.



Utilizar o modo de utilizador

- 1** Coloque o seletor de modo em **U1** ou **U2** no modo de disparo.
- 2** Altere as definições conforme necessário.



Notas

- As definições alteradas no passo 2 não são guardadas na câmara. Se o seletor de modo for rodado, as definições são repostas para as definições guardadas.

Utilizar a câmera como uma câmera *web*

Pode utilizar a câmera como uma câmera *web* para realizar videoconferências, etc. através da rede.

A câmera é compatível com o seguinte *software* de conferência *web*.

- Zoom
- Skype
- Microsoft Teams
- Google Meet
- Cisco Webex
- Facebook Messenger



Cuidado

- A função de câmera *web* é compatível com os seguintes sistemas operativos.
 - Windows® 11, Windows® 10
 - macOS 14 Sonoma, macOS 13 Ventura, macOS 12 Monterey, macOS 11 Big Sur

1

Selecione [Ligação USB] no menu  e prima .

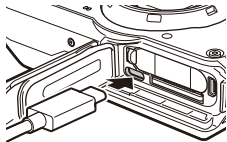
2

Selecione [UVC] e prima **OK**.

3

Abra a tampa da bateria/do cartão da câmera e ligue o cabo USB ao terminal USB.

A luz de assistência AF liga-se e a câmera entra no modo UVC.



4

Fixe a câmera num tripé ou dispositivo semelhante.

5

Inicie o *software* de conferência *web* e selecione "PENTAX WG-8" nas definições da câmera do *software*.

6

Para sair do modo UVC, desligue a câmera.

Especificações principais

Máquina

Objetiva		Objetiva PENTAX, 11 elementos em 9 grupos (5 elementos asféricos)
	Distância focal	5 a 25 mm
	Distância focal equivalente a 35 mm	Aprox. 28 a 140 mm
	Abertura máxima	F3.5 (W) a F5.5 (T)
Ampliação do zoom	Zoom ótico	5x
	Zoom digital	Aprox. 8,1x
	Zoom Inteligente	10 M: Aprox. 7x 640: Aprox. 40,5x (ampliação obtida em conjunto com o zoom ótico)
Redução de desfocagem devida a movimento	Imagem Fixa	SR Det. Pixels Modo de redução da oscilação de alta sensibilidade (Digital SR)
	Vídeo	Modo de redução da oscilação em vídeos (Movie SR, Movie SR+)
Focagem	Tipo	AF de 9 pontos, AF pontual, AF de seguimento automático
	Distância de focagem (a partir da frente da objetiva)	Normal: 0,5 m (1,64 pés) a ∞ (toda a gama de zoom) Macro: 0,1 a 0,6 m (0,33 a 1,97 pés) (toda a gama de zoom) Macro 1 cm: 0,01 a 0,3 m (0,03 a 0,98 pés) (parte intermédia do alcance do zoom) Comutável para paisagem infinita, focagem panorâmica e focagem manual
Pixéis efetivos		Cerca de 20 megapíxeis
Sensor de imagem		1/2,3" CMOS
Pixels gravados	Imagem Fixa	Dimensão: L (20M), M (10M), S (5M), XS (3M), 2M, 1M, VGA - Quando a relação de aspeto está definida para 4:3, são utilizados os tamanhos entre parênteses. 2M e 1M estão disponíveis apenas no modo CALS. Relação de Aspeto: 4:3, 3:2, 1:1 - No modo CALS, a relação de aspeto é fixada em 4:3.
	Vídeo	4K, 1920, 1280
Sensibilidade (normal de saída)		AUTO, Manual (ISO 125 a 6400)
Equilíbrio de brancos		Automático, Luz do dia, Sombra, Nublado, Tungsténio, Fluorescente (D: Cor Diurna, N: Branco Diurno, W: Branco Frio, L: Branco quente), Aro luminoso, Manual

Monitor	Tipo	LCD de 3,0", aprox. 1040 K pontos, com revestimento AR (apenas a tampa)
	Ajuste	Brilho, definição da vista exterior: ± 2 passos
Controlo da exposição	Sistema de medição	Medição por múltiplos segmentos, medição centralizada e medição pontual
	Compensação da exposição	± 2 EV (incrementos de 1/3 EV)
Modo de Captura		Fotografia automática, Programa, HDR, Instantâneo noturno manual, Vídeo, Vídeo de alta velocidade, Microscópio digital, Paisagem, Flor, Retrato, Subaquático, Vídeo subaquático, Intervalos, Vídeo com intervalos, Surf e Neve, Crianças, Animal de estimação, Desporto, Cena noturna, Fogo de artifício, Digital SR, Verde, Composição DOF
Deteção de Faces		Máximo de faces detetáveis: 30 Captura de sorriso, Assistência de autorretrato, Assistência de autorretrato + Captura de sorriso, Deteção de pestanejo
Deteção de Animal de estimação		1 animal de estimação (Auto)
Modo Reprodução		Apresentação de diapositivos, Rotação, Filtro de rosto pequeno, Filtro de esfregar tinta, Filtro digital (P&B/Sépia, Câmara de brincar, Retro, Cor, Extrair cor, Ênfase na cor, Alto contraste, Starburst, Suave, Olho de peixe, Brilho, Miniatura), Filtro HDR, Edição de vídeo, Edição de olhos vermelhos, Redimensionar, Recortar, Cópia de imagem, Proteger, Ecrã inicial, Recuperar ficheiro, Rotação automática de imagem
Veloc. Obturação		1/4000 a 1/4 segundo (com o obturador mecânico e o obturador eletrónico utilizados em conjunto) Até 4 segundos (no modo de Cena Noturna)
Flash incorporado	Modo	Flash automático, Flash desligado, Flash ligado, Flash automático + Edição de olhos vermelhos, Flash ligado + Edição de olhos vermelhos
	Alcance efetivo do <i>flash</i>	Grande angular: Aprox. 0,2 a 5,5 m (0,66 a 18 pés) (quando a sensibilidade ISO está definida para Auto) Telefoto: Aprox. 0,2 a 3,5 m (0,66 a 11 pés) (quando a sensibilidade ISO está definida para Auto)
Modo de Fotografar		Disparo de um único fotograma, Disparador automático, Disparo contínuo, Disparo contínuo a alta velocidade, Disparo contínuo M, Disparo contínuo S, Controlo remoto, Variação automática
Suporte de armazenamento		Memória interna (aprox. 27 MB), cartão de memória SD/SDHC/SDXC FlashAir™ card

Alimentação		Bateria recarregável DB-110, kit de adaptador AC K-AC166 (opcional)
	Duração da bateria	Captação de fotografias: Aprox. 340 imagens (com a bateria recarregável)*1 Reprodução de vídeos: Aprox. 260 minutos (com a bateria recarregável)*2
Interfaces		USB 3.0 (Tipo C), terminal de saída HDMI (Tipo D)
Classificação de resistência à água e à poeira		Equivalente às capacidades à prova de água JIS Classe 8 e à prova de pó JIS Classe 6
Dimensões		Aprox. 118,2 mm (L) × 65,5 mm (A) × 33,1 mm (P) (4,7 pol. [L] × 2,6 in. [A] × 1,3 in. [P]) (excluindo os comandos de funcionamento e as saliências)
Peso		Aprox. 242 g (8,5 oz) (com bateria dedicada e um cartão de memória SD) Aprox. 215 g (7,6 oz) (apenas o corpo)
Acessórios incluídos		Bateria recarregável DB-110, cabo USB, Alça de mão, Suporte de macro
Language/		inglês, francês, alemão, espanhol, português, italiano, neerlandês, japonês, dinamarquês, sueco, finlandês, polaco, checo, húngaro, turco, grego, russo, tailandês, coreano, chinês tradicional, chinês simplificado
GPS		GPS, GLONASS Modo de visualização GPS: LAT/LON, UTM, MGRS Bloqueio GPS, ajuste da hora GPS, registo GPS, impressão de dados GPS, impressão de dados UTC
Bússola Eletrónica		Indicação da bússola: Direção cardinal, Graus, Direção cardinal + Graus Correção da declinação, impressão de dados do rumo
Função de câmara web		Em conformidade com a classe de vídeo USB 1.1

*1 A capacidade de armazenamento de imagens mostra o número aproximado de imagens armazenadas durante os testes de conformidade com a CIPA. Os resultados reais podem variar consoante as condições/circunstâncias de fotografia. (Excerto da norma CIPA: com o monitor ligado, com 50% de utilização do *flash*, a 23 °C [73 °F])

*2 De acordo com o resultado de testes realizados pela própria RICOH.

Bateria Recarregável DB-110

Tensão Nominal	3,6V
Capacidade Nominal	1350 mAh, 4,9 Wh
Temperatura de funcionamento	0 a 40°C (32 a 104°F)
Temperatura de Armazenamento	-10 a 45 °C (-14 a 113 °F)
Dimensões	39,8 mm (L) × 34,2 mm (A) × 8,5 mm (P)
Peso	Aprox. 26 g

Capacidade de armazenamento de imagens

A tabela seguinte mostra o número aproximado de imagens e o tempo de gravação (em segundos) de vídeos que podem ser guardados na memória interna e num cartão de memória em vários formatos.

	Pixels gravados	Relação de Aspeto	Memória Interna			Cartão Memória (8 GB)		
			☆☆☆	☆☆	☆	☆☆☆	☆☆	☆
Imagem fixa	L	4:3	3	6	9	936	1616	2537
		3:2	3	6	10	1053	1815	2843
		1:1	4	8	12	1242	2145	3324
	M	4:3	7	12	18	1858	3189	4917
		3:2	7	13	20	2088	3522	5488
		1:1	9	15	24	2458	4140	6378
	S	4:3	11	22	31	3146	5900	8138
		3:2	13	25	35	3522	6556	9077
		1:1	15	29	40	4214	7867	10728
	XS	4:3	18	34	45	4816	9077	11801
		3:2	20	37	51	5364	9834	13112
		1:1	27	48	63	7152	12422	16858
	2 M	4:3	28	51	66	7613	13112	16858
	1 M	4:3	35	59	77	9077	15734	19668
	VGA	4:3	137	223	297	33717	59005	78673
		3:2	148	255	297	39336	59005	78673
		1:1	178	297	357	47204	78673	78673

	Pixels gravados	Velocidade das Imagens	Memória Interna	Cartão de memória (8 GB)
Video	3840	30 fps	—	00:10:19
	1920	30 fps	00:00:06	00:52:04
	1280	60 fps	00:00:06	00:52:04
		30 fps	00:00:14	01:26:04
		120 fps	00:00:02	00:32:41

Ambiente de funcionamento

Confirma-se que pode ser estabelecida uma ligação USB entre a câmara e os seguintes sistemas operativos.

Windows®	Windows® 11, Windows® 10
Mac	macOS 14 Sonoma, macOS 13 Ventura, macOS 12 Monterey, macOS 11 Big Sur

Utilizar a Máquina no Estrangeiro

Adaptador de alimentação USB (AC-U2), Adaptador CA (K-AC166) e Carregador de bateria (BJ-11)

Estes produtos destinam-se a ser utilizados com correntes de 100 a 240 V e 50 ou 60 Hz.

Antes de viajar, adquira um adaptador para viagem para ligar ao tipo de tomadas utilizadas no destino.

Não utilize estes produtos com transformadores elétricos porque podem danificar a máquina.

Reprodução de televisão

As imagens captadas podem ser reproduzidas nos televisores e monitores equipados com um terminal de entrada de vídeo. Utilize um cabo HDMI® disponível no mercado. Utilize um cabo HDMI® com um comprimento igual ou inferior a 3 m (produto recomendado: CAC-HD14EU15BK fabricado pela ELECOM). O cabo HDMI HC-1 da RICOH não pode ser utilizado.

Precauções de Utilização

Função de resistência à água e à poeira

- A máquina está conformidade com a norma de resistência à água JIS/IEC classe 8 e a norma de resistência à poeira JIS/IEC classe 6 (IP68).
- Após fotografar à chuva ou lavar com água, pode sair água do cilindro da objetiva ou do orifício do parafuso do tripé na parte inferior da máquina. Contudo, isto não é problemático porque a máquina está protegida com a estrutura dupla.
- O interior da máquina não tem a estrutura resistente à água/poeira. Se entrar água na máquina, retire imediatamente a bateria e consulte o centro de assistência técnica mais próximo.

Máquina

- Ao abrir e fechar a tampa do compartimento da bateria/do cartão, certifique-se de que remove água e sujidade, como areia, lama e pó aderentes à máquina, e assegure-se de que a água ou sujidade não entram no interior da máquina. Não abra a tampa da máquina na praia, no mar ou numa zona arenosa. Se a tampa for aberta, a água do mar ou areia podem entrar na máquina.
- Ao abrir e fechar a tampa do compartimento da bateria/do cartão, não use luvas de trabalho de algodão. A sujidade, como areia e pó aderentes às luvas, pode entrar no interior da máquina. Além disso, certifique-se de que remove água e sujidade, como areia e lama aderentes à máquina, e evite locais em que a sujidade possa entrar no interior da máquina.

- Ao abrir a tampa, pode haver gotas de água no interior da tampa. Neste caso, limpe antes de usar.
- Se o seletor de modo não for utilizado por muito tempo, poderá ficar mais difícil de rodar devido à sua estrutura de resistência à água. Rodando o seletor várias vezes restabelece o funcionamento normal do seletor.
- Na praia ou em locais poeirentos, como um estaleiro de construção, tenha cuidado para manter a máquina afastada de areia e pó.
- Não deixe a máquina em locais onde a temperatura sobe anormalmente ou em locais com elevada humidade, como num carro, na praia e num quarto de banho.
- Verifique se a máquina está desligada antes de ligar o adaptador CA opcional.
- Não puxe a tampa do compartimento da bateria/do cartão com força.
- Não pegue pela tampa do compartimento da bateria/do cartão ao transportar a máquina.
- Deixe imediatamente de usar a máquina se algum objeto metálico, água, líquido ou outro objeto estranho penetrar na máquina. Desligue a máquina, retire a bateria e o cartão de memória da máquina e contacte o revendedor ou centro de assistência técnica mais próximos para efetuar a reparação.
- Em climas frios, as gotas de água na máquina podem congelar. A utilização da máquina com gotas de água congeladas pode resultar na avaria do produto. Não deixe a máquina com gotas de água.
- Não deixe cair a máquina nem a sujeite a choques físicos.
- Ao transportar a máquina, tenha cuidado para não bater noutros objetos. É necessário especial cuidado para proteger as lentes e o monitor.
- O flash pode sobreaquecer se for disparado muitas vezes consecutivas. Não utilize o flash sucessivamente mais do que o necessário.
- Não utilize o flash em contacto próximo com o corpo ou outros objetos. O incumprimento desta medida pode originar queimaduras ou chamas.
- A utilização da unidade de flash muito perto dos olhos do motivo pode causar danos visuais temporários. Deve ser observado um cuidado especial ao fotografar crianças.
- Não direcione o flash para o operador de um veículo a motor. O incumprimento desta medida pode causar acidentes.
- A bateria pode ficar quente com utilização prolongada. Aguarde que a bateria arrefeça antes de a remover da máquina.
- Pode ser difícil ler o monitor sob a luz direta do sol.
- É possível notar alguma variação na luminosidade do monitor ou que contém pixels que não acendem ou que estão sempre acesos. Isto é comum a todos os monitores LCD e não indica uma anomalia.
- Não exerça força no monitor.
- Alterações bruscas de temperatura podem causar condensação, originando uma condensação visível dentro da objetiva ou anomalias na máquina. Isto pode ser evitado colocando a máquina num saco plástico para diminuir a alteração de temperatura, e removendo-a só depois de o ar no saco ter atingido a mesma temperatura do exterior. Se ocorrer condensação, retire a bateria e o cartão de memória da máquina e aguarde até que as gotas de água desapareçam.

- Para evitar danos no produto, não insira objetos nos orifícios nas coberturas do microfone e altifalante.
- Tire uma fotografia de teste para garantir que a máquina está a funcionar devidamente antes de utilizá-la em ocasiões importantes como uma viagem ou casamentos. Recomendamos que conserve este documento e baterias sobresselentes à mão.



Condições que podem causar condensação -----

- Se se mudar para uma área com uma temperatura radicalmente diferente
- Se a humidade for elevada
- Numa sala fria depois de o aquecedor ser ligado ou quando a máquina é exposta a ar frio de um ar condicionado ou outro dispositivo

Bateria Recarregável DB-110

- Isto é uma bateria de iões de lítio.
- A bateria não está totalmente carregada aquando da compra, por isso certifique-se de que carrega a bateria antes de utilizar.
- Não abra ou danifique a bateria porque podem causar chamas ou lesões. Além disso, não aqueça a bateria acima de 60°C (140°F) ou exponha a bateria a chamas.
- Devido às características da bateria, o tempo de utilização da bateria pode ser reduzido quando utilizado num ambiente frio, mesmo que a bateria esteja completamente carregada. Mantenha a bateria quente colocando-a num bolso ou tenha uma bateria sobresselente disponível.
- Quando não estiver a utilizar, certifique-se de que remove a bateria da máquina ou do carregador de baterias. A bateria pode deixar passar uma pequena quantidade de corrente mesmo quando a alimentação está desligada, criando uma descarga excessiva e deixando a bateria inutilizável. Se a bateria for removida durante mais de cinco dias, as definições de data e hora serão perdidas. Nesse caso, reponha a data e a hora.
- Se a bateria não for utilizada durante muito tempo, carregue a bateria durante 15 minutos uma vez por ano antes de guardar.
- Guarde-a num local seco e fresco com uma temperatura ambiente entre 15°C e 25°C (59°F e 77°F). Evite guardar em temperaturas extremamente altas ou baixas.
- Depois de carregar a bateria, não volte a carregá-la de imediato.
- Carregue a bateria a uma temperatura ambiente entre 10°C e 40°C (50°F e 104°F). Carregar a bateria a uma temperatura alta pode deteriorar a bateria. Carregar a uma temperatura baixa pode impedir o carregamento completo.
- Se o tempo de utilização da bateria se tornar demasiado curto mesmo quando está completamente carregada é porque a bateria atingiu o fim de vida. Substitua-a por uma nova bateria. Certifique-se de que utiliza uma bateria de substituição recomendada pela RICOH IMAGING.
- O tempo de carregamento com a AC-U2 estando a bateria na câmara é de aproximadamente 3 horas (a 25 °C [77 °F]).



Cuidado

- A utilização de outras baterias pode provocar uma explosão.
- Recicle as baterias usadas num ponto de reciclagem, na loja de eletrônica ou no supermercado locais.

Cuidados com a Máquina e Armazenamento

Cuidar da Máquina

- A qualidade da imagem pode ser afetada pelas impressões digitais e outros elementos estranhos na objetiva. Evite tocar na objetiva com os dedos.
- Remova o pó ou algodão da objetiva com um soprador disponível no comércio ou limpe cuidadosamente a objetiva com um pano macio e seco.
- Quando a máquina ficar suja ou depois de a utilizar na praia, certifique-se de que a tampa do compartimento da bateria/do cartão está fechada e, em seguida, lave a sujidade, a areia e o sal num recipiente com água da torneira e limpe a humidade com um pano macio e seco.
- Quando a junta de borracha estiver suja, limpe-a com um pano macio e seco. Sujidade aderente ou riscos na junta de borracha podem deteriorar a função de resistência à água, causando infiltração de água. Se não conseguir limpar a sujidade ou encontrar riscos na junta de borracha, leve a máquina ao revendedor ou centro de assistência técnica mais próximos para a substituir.
- Na improvável eventualidade de avarias, consulte o centro de assistência técnica mais próximo.
- A máquina inclui circuitos de alta tensão. Não a desmonte.
- Não exponha a máquina a substâncias voláteis como diluente, benzina ou pesticidas. O incumprimento desta medida pode originar danos na máquina ou seus revestimentos.
- O monitor é facilmente riscado, evite tocar-lhe com objetos rígidos.
- Limpe o monitor com um pano suave humedecido com uma pequena quantidade de qualquer produto de limpeza para monitor que não contenha solventes orgânicos.

Armazenamento

- Não guarde a máquina onde possa ficar exposta a:
calor ou humidade extremos, grandes oscilações de temperatura ou humidade
Pó, sujidade, areia
Vibração intensa
Contacto prolongado com químicos incluindo pesticidas ou produtos em vinil ou borracha
Fortes campos magnéticos (por exemplo, na proximidade de um monitor, transformador ou íman)
- Guarde a máquina num estojo sem algodão, etc. para impedir a adesão de sujidade e algodão à máquina. Para impedir a adesão de sujidade e algodão à máquina, não a transporte num bolso.
- Remova a bateria se o produto ficar muito tempo sem ser utilizado.

Substituição das juntas de borracha

- Para manter a função de resistência à água, substitua a junta de borracha por uma nova a cada dois anos, mesmo que esta não apresente sujidade ou qualquer problema. Se a máquina for utilizada frequentemente na água, numa zona arenosa ou num espaço poeirento, é recomendável substituí-la anualmente. Contacte o centro de assistência local para substituir a junta de borracha. (Será cobrado um valor para a substituição.)

Antes de limpar

- Certifique-se de que desliga a máquina.
- Remova a bateria e o adaptador CA da máquina.

Garantia

Todas as nossas máquinas adquiridas através dos canais legais de distribuição têm garantia por doze meses, a contar da data de compra, contra defeitos de mão de obra ou material. A reparação e substituição de peças defeituosas ser-lhe-á prestada gratuitamente dentro deste período, desde que a máquina não mostre sinais de impacto, danos provocados por areia ou líquidos, utilização incorreta, modificação, corrosão pelas pilhas ou químicos, utilização sem respeito pelas instruções de operação ou modificação efetuada por serviços técnicos não autorizados. O fabricante ou os seus representantes oficiais não serão responsabilizados por quaisquer modificações ou alterações, exceto aquelas feitas com o seu consentimento escrito, e não serão responsabilizados por perdas causadas por demoras, privação de uso ou outras indiretas ou em sua consequência, quer devidas a defeitos do material, quer a mão de obra defeituosa, ficando expressamente acordado que a responsabilidade do fabricante ou dos seus representantes ao abrigo de todas e quaisquer garantias, quer explícitas quer implícitas, se limita estritamente à substituição de peças, conforme aqui estabelecido. Não serão efetuados quaisquer reembolsos de reparações realizadas por serviços técnicos não autorizados.

Procedimento durante os 12 meses de garantia

Qualquer máquina que avarie durante o período de 12 meses da garantia deve ser enviada ao vendedor onde a comprou ou ao fabricante. Se no seu país não houver representante do fabricante, envie a máquina ao fabricante com portes pré-pagos. Nesse caso, só voltará a ter a sua máquina depois de um período de tempo considerável em resultado dos complexos processos alfandegários em causa. Se a máquina se encontrar ao abrigo da garantia, as reparações serão feitas e as peças serão substituídas gratuitamente, e a máquina ser-lhe-á enviada após a realização das reparações. Se a máquina não estiver coberta pela garantia, serão cobrados os preços normais do fabricante ou dos seus representantes. As despesas de envio são por conta do proprietário. Se a sua máquina tiver sido comprada fora do país onde quer que a reparação seja feita durante o período de garantia, poderão ser cobradas taxas de manuseamento e assistência técnica pelo representante do fabricante nesse país. Independentemente disso, a sua máquina enviada ao fabricante será reparada gratuitamente de acordo com este processo e ao abrigo da garantia. Contudo, seja qual for o caso, os encargos relativos ao transporte e as taxas alfandegárias são da responsabilidade do remetente. Para que possa comprovar a data de aquisição quando lhe for solicitado, guarde o recibo ou as faturas referentes à compra da máquina pelo menos durante um ano. Antes de enviar a máquina para reparação, certifique-se de que a envia para os representantes autorizados do fabricante ou para as suas lojas de reparação aprovadas, a menos que a envie diretamente para o fabricante. Peça sempre um orçamento da reparação e só depois de o aceitar é que deve dar instruções ao centro de reparações para avançarem com a reparação.

- **Esta garantia não afeta os direitos legais do cliente.**
- **As garantias locais dos distribuidores em alguns países poderão sobrepor-se aos termos desta garantia. Portanto, recomendamos-lhe que leia o cartão de garantia fornecido com o seu equipamento no momento da compra ou que contacte o nosso distribuidor no seu país para obter mais informações e para receber uma cópia da garantia.**

For Customers in Europe

Informações para utilizadores sobre recolha e descarte de equipamento antigo e baterias usadas



1. Na União Europeia

Estes símbolos nos produtos, embalagem e/ou documentos fornecidos significam que os equipamentos elétricos e eletrónicos usados e as baterias gastas não devem ser misturados com o lixo doméstico normal.



Equipamento elétrico/eletrónico e baterias usados devem ser tratados separadamente e de acordo com a legislação que exige tratamento, recuperação e reciclagem adequados desses produtos.

Ao eliminar corretamente estes produtos, ajudará a assegurar que os resíduos sejam submetidos aos necessários tratamento, recuperação e reciclagem e, por conseguinte, evitará os efeitos negativos potenciais no ambiente e na saúde humana que, de outra forma, poderiam surgir devido ao manuseio inadequado de resíduos.

Se tiver sido acrescentado um símbolo químico por baixo do símbolo mostrado acima, em conformidade com a Diretiva relativa a baterias e acumuladores, tal indica que existe um metal pesado (Hg = Mercúrio, Cd = Cádmio, Pb = Chumbo) na bateria, numa concentração superior a um limiar aplicável especificado na referida Diretiva.

Para obter mais informações sobre a recolha e reciclagem de produtos usados, contacte as autoridades locais, os serviços de eliminação de resíduos ou o ponto de venda onde adquiriu os produtos.

2. Noutros países fora da UE

Estes símbolos são válidos apenas no espaço da União Europeia. Se pretender eliminar produtos usados, contacte as autoridades locais ou o revendedor para que lhe indiquem o método adequado para o fazer.

Na Suíça: o equipamento elétrico/eletrónico usado pode ser devolvido gratuitamente ao vendedor, mesmo que não adquira um produto novo. Pode encontrar uma lista de mais instalações de recolha na página inicial de www.swico.ch ou www.sens.ch.

Aviso para os utilizadores em países que requerem a Marcação CE

Este produto está em conformidade com os requisitos e disposições essenciais.

Diretiva RE 2014/53/UE

A Declaração de Conformidade da UE está disponível através do seguinte URL:
https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration_of_conformity.html
e selecionando o produto aplicável.

A potência mínima necessária para o equipamento de rádio carregar: 2,5 W

A potência máxima necessária para o equipamento de rádio atingir a velocidade máxima de carregamento: 5W

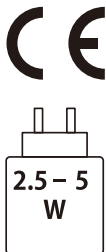
Importador (Marcação CE): RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.
7-9, avenue Robert Schuman, 94150 Rungis, FRANCE

Fabricante: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.
1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tóquio 143-8555, JAPÃO

Regulamento (UE) 2023/1542 relativo às baterias

Importador (Marcação CE): RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.
7-9, avenue Robert Schuman, 94150 Rungis, FRANCE
<https://ricoh-imaging.eu/>

Fabricante: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.
1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tóquio 143-8555, JAPÃO
<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>



Aviso para utilizadores em países que exigem a Marcação UKCA

Este produto está em conformidade com os requisitos e disposições essenciais.

Regulamento sobre equipamento de rádio de 2017

A Declaração de Conformidade do R.U. está disponível através do seguinte URL:
https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration_of_conformity.html
e seleccionando o produto aplicável.

Fabricante: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.
1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tóquio 143-8555, JAPÃO



Manual de Instruções

O Manual de Utilização (PDF em inglês), que contém informações pormenorizadas sobre como utilizar a câmara, incluindo vários métodos de disparo e definições, está disponível no *sítio web* da RICOH IMAGING COMPANY. Descarregue-o e utilize-o conforme necessário.

Página de descarregamento do Manual de Instruções:

https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/download_manual.html



RICOH

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tóquio 143-8555,
JAPÃO
(<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>)

RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.

7-9, avenue Robert Schuman, 94150 Rungis,
FRANCE
(<https://www.ricoh-imaging.eu>)

RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION

2 Gatehall Drive Suite 204, Parsippany, New Jersey
07054, E.U.A.
(<https://www.us.ricoh-imaging.com>)

RICOH IMAGING CANADA INC.

5560 Explorer Drive Suite 100, Mississauga, Ontário,
L4W 5M3, CANADÁ
(<https://www.ricoh-imaging.ca>)

RICOH IMAGING CHINA CO., LTD.

Room A 23F Lansheng Building, 2-8 Huaihaizhong
Road, Huangpu District, Xangai, 200021, CHINA
(<https://www.ricoh-imaging.com.cn/china/>)

<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>

As informações relativas a contactos podem ser alteradas sem aviso prévio. Verifique as informações mais recentes nos nossos websites.