





Prezado Cliente,

Gostaríamos de aproveitar esta oportunidade para lhe agradecer por adquirir esta Câmara Digital Panasonic. Por favor, leia atentamente estas Instruções de operação e mantenha-as à mão para futuras referências. Note que os controlos e componentes, os itens de menu, etc., da câmara digital podem parecer ligeiramente diferentes dos apresentados nas figuras deste Manual de Instruções.

Observe atentamente as leis dos direitos de autor.

 A gravação de fitas ou discos pré-gravados ou outro material publicado ou divulgado com propósitos diferentes do seu próprio uso privado, infringe as leis dos direitos de autor. Mesmo para uso privado, a gravação de certos materiais é restrita.

Informações para a sua segurança

AVISO:

Para reduzir o risco de provocar um incêndio, choque elétrico ou danos no produto,

- Não exponha a unidade à chuva, humidade, pingos ou salpicos.
 Utilize os acessórios recomendados.
- Não retire as tampas.
 Não repare a unidade. A reparação só pode ser feita por um técnico qualificado.

Etiqueta de identificação do produto

Produto	Localização
Câmara Digital	Na parte inferior Atrás (quando se roda o monitor)

DVQX2714 (POR)



Acerca da Bateria recarregável

ATENÇÃO

- · Há perigo de explosão se a bateria for substituída incorretamente. Substitua a
- Dateria apenas por uma do tipo recomendado pelo fabricante.
 Quando deitar fora as baterias, contacte as autoridades locais ou o distribuidor para saber qual é o método de eliminação correto.

• Não aqueça nem queime a(s) bateria(s).

- Não deixe a(s) bateria(s) dentro de um automóvel estacionado ao sol, durante muito tempo, com as portas e as janelas fechadas.
- Não expor a baixa pressão do ar em grandes altitudes.
 Não expor a extrema baixa pressão do ar, o que poderá resultar em explosão ou fuga de líquidos e gases inflamáveis.

Aviso Risco de incêndio, explosão ou queimaduras. Não desmonte, aqueça acima de 60 °C nem queime.







■ Precauções de utilização

- Utilize sempre uma Pega do tripé Panasonic genuína (DMW-SHGR2: opcional).
 Utilize um micro cabo HDMI de Alta Velocidade (ficha Tipo D–Tipo A) com um
 - comprimento inferior a 3 m.

Mantenha a unidade o mais afastada possível de equipamentos eletromagnéticos (como fornos micro-ondas, televisores, jogos de vídeo,

- etc.).
- Se utilizar a unidade perto ou em cima de um televisor, as fotografias e/ou o som da unidade podem sofrer interrupções provocadas pela radiação das ondas eletromagnéticas.
- Não utilize a unidade perto de telemóveis, porque o ruído emitido pode afetar negativamente as fotografias e/ou o som.
- Os dados gravados podem ficar danificados ou as fotografias podem ficar distorcidas devido aos campos magnéticos fortes criados por altifalantes ou motores de grandes dimensões.
- A radiação por ondas eletromagnéticas pode afetar negativamente esta unidade, afetando as imagens e/ou som.
- Se a unidade for negativamente afetada por equipamento eletromagnético e deixar de funcionar corretamente, desligue-a e retire a bateria ou desligue o transformador de CA. Em seguida volte a introduzir a bateria ou ligue de novo o transformador de CA e ligue a unidade.

Não utilize a unidade perto de transmissores de rádio ou de linhas de alta tensão.

• Se gravar perto de transmissores de rádio ou de linhas de alta tensão, pode afetar negativamente a gravação das fotografias e/ou do som.









A "Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd." declara que este produto se encontra em conformidade com os requisitos fundamentais e com as outras provisões relevantes da Diretiva 2014/53/UE. Os clientes podem descarregar uma cópia da DoC original para os nossos produtos RE a partir do nosso servidor DoC: https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents Importador: Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Alemanha Representante Autorizado na UE: Panasonic Marketing Europe GmbH Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburgo, Alemanha

Potência máxima e bandas de frequência de funcionamento do transmissor

Tipo de ligação sem fios	Banda de frequência (Frequência central)	Potência máxima (dBm e.i.r.p.)
WLAN	2412-2462 MHz	13 dBm
Bluetooth	2402-2480 MHz	10 dBm





Estes símbolos indicam que tem de separar os resíduos elétricos e eletrónicos ou baterias gastas.

Para informação mais detalhada, consulte o "Instruções de Funcionamento para características avançadas (formato PDF)".

DVQX2714 (POR)



- Para limpar a câmara, remova a bateria, o cartão ou retire a ficha de
- alimentação da tomada e limpe-a com um pano macio e seco.
- Não carregue no monitor com demasiada força.
 Não prima a lente com demasiada força.
- · Não deixe que a câmara entre em contacto com pesticidas ou substâncias
- voláteis (podem danificar a superfície ou descascar o revestimento). · Não deixe a câmara em contacto com borracha ou sacos de plástico
- durante longos períodos.
- Não limpe a câmara com solventes como benzina, diluentes, álcool, detergente de cozinha, etc., pois pode danificar a caixa exterior ou arrancar o revestimento.
- · Não deixe a câmara com a lente exposta ao sol, pois os raios solares podem provocar o mau funcionamento da câmara.
- Não estique o fio ou cabo fornecido.
- · Enquanto a câmara está a aceder ao cartão (para operações como gravação, leitura, eliminação ou formatação de fotografias), não desligue a câmara ou remova a bateria ou o cartão. Além disso, não submeta a câmara a vibração, impacto ou eletricidade
- estática. · Os dados no cartão podem ser danificados ou mesmo perdidos devido a ondas
- eletromagnéticas, eletricidade estática ou avaria na câmara ou no cartão.
- Recomendamos que guarde os dados importantes num PC, etc. Não formate o cartão no seu PC ou noutro equipamento. Formate-o apenas na câmara, para garantir o seu funcionamento adequado.

DVQX2714 (POR)



- Ao sair da fábrica a bateria não vem carregada. Carregue a bateria antes de a utilizar.
- A bateria é uma bateria recarregável de iões de lítio. Se a temperatura estiver demasiado alta ou baixa, o tempo de operação da bateria será inferior.
- A bateria aquece depois da utilização, bem como durante e depois do carregamento. A câmara também aquece durante a utilização. Não se trata de uma avaria.
- Não deixe itens de metal (como clipes) junto das áreas de contacto da ficha de corrente ou perto da bateria.
- ficha de corrente ou perto da bateria.
 Guarde a bateria num local fresco e seco, com uma temperatura relativamente estável. (Temperatura recomendada: 15 °C a 25 °C, Humidade recomendada: 40%RH a 60%RH)
- Não guarde a bateria durante muito tempo se tiver a carga total. Se guardar a bateria durante um longo período de tempo, recomendamos que a carregue uma vez por ano. Retire a bateria da câmara e guarde-a novamente depois de estar totalmente descarregada.
 Coloque a bateria retirada num saco de plástico e mantenha-a afastada de
- Coloque a bateria retirada num saco de plástico e mantenha-a afastada de objetos de metal (clipes, etc.) durante o armazenamento ou transporte.
- Quando deitar fora as baterias, contacte as autoridades locais ou o distribuidor para saber qual é o método de eliminação correto.
- Quando [Deslig. autom.] ou [Deslig. autom.(Wi-Fi)] no [Modo Economia de Energia] estiver definido para [OFF], o consumo de energia desta câmara poderá aumentar.
 Pode consultar mais informações sobre a eficiência energética do produto no
- Pode consultar mais informações sobre a eficiência energética do produto no nosso website, <u>www.panasonic.com</u> introduzindo o número de modelo no ecrã de pesquisa.



DVQX2714 (POR)



Como utilizar este manual

Acerca dos símbolos no texto

MENU Indica que o menu pode ser definido premindo o botão [MENU/SET].

Os passos para definir um item de menu estão descritos em baixo:
$\underline{MENU} \rightarrow \mathbf{\square} \ [Gravar] \rightarrow [Qualidade] \rightarrow [\underline{\bullet}]$

· Estas instruções de funcionamento expressam a parte de cima, baixo, esquerda e direita do botão de direção como $\blacktriangle \nabla \blacktriangleleft >$.

Modo de gravação: M PASM M SIN &

- Nos modos de gravação cujos ícones aparecem a preto, pode selecionar e executar os menus e funções indicados.
- O CI / C2 (Modo Personalizado) tem diferentes funções dependendo do modo de gravação registado.

- · O design externo e as especificações deste produto, conforme descrito neste documento, podem diferir do produto real.
- As ilustrações utilizadas neste documento podem ser diferentes do produto real e das imagens reais exibidas no produto.
 As imagens utilizadas neste documento são imagens de amostra utilizadas para
- explicar as funções e os efeitos.





Conteúdo

∎ Informações para a sua segurança 2	Reproduzir
Preparativos/Operações básicas	Ver as image
Antes de utilizar 10	Menu
Acessórios standard	 Lista de me Wi-Fi/Bluete O que pode Wi-Fi®/Bluete Utilizar a cá smartphone
Carregar a bateria	Outros
Formatar o cartão (inicialização)	Software tr Lista de eci P&R Resolução Especificaç Ler as Instr (formato PI
Gravação	
 Tirar fotografias com definições automáticas (modo Automático Inteligente)	

Reproduzir	
Ver as imagens	. 41
Menu	
Lista de menus	. 42
Wi-Fi/Bluetooth	
O que pode fazer com a função Wi-Fi®/Bluetooth® Utilizar a câmara ligando-a a um smartphone	. 48 . 50
Outros	
Software transferível	. 57
I Lista de ecrãs do monitor I P&R	. 58
Resolução de problemas	. 61
Especificações	. 64
Ler as Instruções de Funcionamento (formato PDF)	. 68







Antes de utilizar

Manuseamento da câmara

Não submeta a câmara a vibrações nem a força ou pressão excessiva.

- Evite utilizar a câmara nas condições indicadas a seguir, pois pode danificar a lente, o monitor ou a câmara propriamente dita. Também pode provocar o mau funcionamento da câmara ou impedir a gravação.
 - · Deixar cair a câmara ou bater com ela numa superfície dura
 - Sentar-se com a câmara no bolso das calças ou enfiá-la à força dentro de um saco cheio
 - Pendurar acessórios adicionais na correia da câmara
 - Carregar com demasiada força na lente ou no monitor
- Se o botão [ON/OFF] da câmara for premido acidentalmente enquanto a câmara está dentro de um saco ou bolso, a alimentação é ligada e o corpo da lente estende-se. Aplicar pressão no corpo da lente pode causar o mau funcionamento desta, pelo que, se pretende reduzir o risco de ligar a alimentação acidentalmente, recomendamos que defina [B. de alimentação (botão ON)] para [LONG-PRESS] no menu [Config.]. (→22)

A câmara não é resistente ao pó, salpicos ou água.

Evite utilizar a câmara em locais com demasiado pó ou areia ou onde a água possa entrar em contacto com a câmara.

Se areia, poeiras ou líquidos, como gotas de água, aderirem ao monitor, limpe-os com um pano macio seco.

- Se não o fizer pode fazer com que o monitor responda incorretamente às operações táteis.
- Condensação (Se a lente ou o monitor estiver embaciado)
- Se a câmara for exposta a mudanças súbitas de temperatura ou humidade pode formar-se condensação. Evite estas condições que podem sujar a lente ou o monitor, provocar bolor ou danificar a câmara.
- Se se formar condensação, desligue a câmara e aguarde cerca de duas horas antes de voltar a utilizá-la. Assim que a câmara se adaptar à temperatura ambiente, as lentes ficam automaticamente desembaciadas.







- Acerca de raios de luz intensos como luz laser
- Não irradie a câmara (lente) diretamente com raios de luz intensos como raios laser. Ao fazê-lo pode danificar o sensor de imagem e causar a avaria da câmara.

■ Durante a utilização

 Mantenha afastados das partes magnéticas da câmara os cartões de crédito e outros objetos que podem ser sensíveis magneticamente. Caso contrário, os campos magnéticos podem danificar os respetivos dados e inutilizá-los.









Acessórios standard

Antes de utilizar a câmara, verifique se recebeu todos os acessórios. Os números das peças em dezembro de 2024. Estes números podem estar sujeitos a alterações.



- Os cartões são opcionais. (O cartão de memória SD, o cartão de memória SDHC e o cartão de memória SDXC são designados como "cartão" no texto).
 Esta unidade é compatível com cartões de memória SDHC/SDXC de classe de velocidade UHS-I UHS 3.

 - Podem ser usados os seguintes cartões baseados na norma SD.
 Cartão de memória SD / Cartão de memória SDHC / Cartão de memória SDXC (Máximo 512 GB)
- Dependendo das condições de gravação, o cartão necessário é diferente.
 Consulte o revendedor ou a Panasonic se perder os acessórios fornecidos. (Pode adquirir os acessórios à parte.)
 Deite fora todos os materiais de embalagem de forma correta.





Sistema de acessórios da câmara digital

Descrição	N.º do acessório
Bateria recarregável	DMW-BLG10
Carregador da bateria*1	DMW-BTC12
Transformador de CA*2	DMW-AC11
Pega do tripé	DMW-SHGR2

*1 Fornecido com um transformador de CA e um cabo de ligação USB.
 *2 Fornecido com um cabo de alimentação CA e um cabo de ligação USB.

- Os números das peças em dezembro de 2024. Estes números podem estar sujeitos a alterações.
 Alguns acessórios opcionais podem não estar disponíveis em alguns países.
 Consulte as "Instruções de Funcionamento para características avançadas (formato PDF)" para mais detalhes sobre a utilização desta câmara quando usar acessórios opcionais acessórios opcionais.









1 Botão do obturador (→24)

- 2 Patilha de zoom (\rightarrow 25)
- 3 Botão Imagem em movimento (\rightarrow 39)
- 4 Botão da câmara [ON/OFF] (→21)
- 5 Disco do modo (→23)
- 6 Microfone estéreo
- 7 Presilha da correia

· Para evitar quedas, certifique-se de que prende a correia fornecida e a fixa ao pulso.

- 8 Altifalante
- 9 Anel de controlo (→26)
- 10 Corpo da lente
- 11 Lente
- 12 Indicador do temporizador / Lâmpada auxiliar de AF
- 13 Flash
- 14 Luz de carga (→18, 19) / Luz de ligação WIRELESS (→49) 15 Botão [[ːːː] ([Assist. enq. zoom]) (→26) /
- Botăo [♣] ([Enviar Imagem (Smartphone)]) / Botão [Fn2] (→28) 16 Botões do disco de controlo (→26)

- 17 Botão [m] (Apagar) (→41) / Botão [Q.MENU] / Pode chamar facilmente alguns dos itens de menu e defini-los durante a ttens de menu e detini-los durante - gravação. Botão [♪] (Cancelar) (→29) / Botão [Fn3] (→28) 18 Botão [Fn3] (→28) 19 Botão [Fn1] (→28) 19 Botão [c] (Reprodução) (→41) 20 Botão de direcão (→27)

- 20 Botão de direção (→27)
- 21 Botão [MENU/SET] (→29)
 É realizada a confirmação de conteúdos da definição, etc. 22 Botão [DISP.]
 - Utilize-o para mudar o visor.

Preparativos/Operações básicas

- 23 Tomada [HDMI]
- · Pode ver as imagens no ecrã de um televisor ligando a câmara ao televisor com o micro cabo HDMI. 24 Tomada [USB/CHARGE] (\rightarrow 18)
- 25 Porta do cartão/bateria (→16)
- 26 Patilha de desbloqueio (\rightarrow 16)

27 Encaixe do tripé

- Não prenda esta unidade a tripés que tenham parafusos com um comprimento de 5,5 mm ou mais. Se comprimento de 9,5 min ou mais. S
 o fizer, pode danificar esta unidade ou a unidade pode não ficar presa corretamente no tripé.
 28 Ecră tátil (→28) / monitor (→58)

Os botões de função [Fn4] a [Fn8] são ícones táteis. Podem ser apresentados tocando no separador [m] no ecrã de gravação.



Guia de Iniciação Rápida

Inserir a bateria e/ou o cartão de memória SD (opcional)

Verifique se a câmara está desligada.

- 1 Empurre a patilha de desbloqueio (A) para a posição [OPEN] e abra a porta do cartão/bateria
- 2 Insira a bateria e o cartão, verificando se a orientação respetiva está correta
 - Bateria: Insira a bateria com firmeza até ao fim e verifique se está bloqueada pela patilha (
 B).
 - Cartão: Insira o cartão com firmeza até ao fim até ouvir um estalido. Não toque no terminal.
- 3 Feche a porta

Empurre a patilha de desbloqueio para a posição [LOCK].

Para retirar

- Para retirar a bateria
- Mova a patilha (B) na direção da seta.





Prima ① 2 Puxe para fora

[OPEN] [LOCK]

- Utilize sempre baterias genuínas da Panasonic (DMW-BLG10E).
- Se utilizar outras baterias, não é possível garantir a qualidade deste produto.
 Guarde o cartão de memória fora do alcance de crianças para evitar que o

engulam.







Carregar a bateria

Utilize um adaptador de CA (opcional/disponível no mercado) e um cabo de ligação USB (disponível no mercado) para carregar a bateria.

Para o carregamento, recomendamos a utilização do adaptador de CA (DMW-AC11: opcional).

A bateria pode ser carregada utilizando um adaptador de CA ou cabo de ligação USB disponível no mercado. • Especificações recomendadas para adaptadores de CA (disponíveis no

mercado)

- Suporta saída de CC 5 V / 3 A (15 W) – USB Tipo-C

· Para o carregamento, utilize um cabo de ligação USB com uma saída de

15 W ou superior. • Também pode utilizar um adaptador de CA de 5 V / 500 mA ou superior para

carregamento. Contudo, o tempo de carregamento pode ser superior ao do adaptador de CA recomendado.

 Não garantimos operações com todos os dispositivos disponíveis no mercado. • Carregue a bateria utilizando esta câmara e o método especificado. A utilização

de métodos de carregamento diferentes dos especificados pode resultar na fuga de fluido, sobreaquecimento, combustão, ruturas, etc. e estes podem causar ferimentos.

Acerca da Bateria recarregável

- A bateria que pode ser utilizada com esta unidade é a DMW-BLG10E
- · Esta bateria poderá representar risco de incêndio ou queimadura química caso seja manuseada indevidamente.
- Para ter a garantia de que está a utilizar produtos seguros recomendamos que utilize uma bateria recarregável genuína da Panasonic. Outras baterias recarregáveis podem provocar um incêndio ou explosão. Não nos responsabilizamos por quaisquer acidentes ou falhas ocorridos em resultado da utilização de uma bateria recarregável de contrafação.











Carregar a partir da tomada de parede

Ligue o transformador de CA e esta câmara com o cabo de ligação USB e insira o transformador de CA na tomada de parede.

- · A câmara consome energia mesmo quando está desligada.
- Quando a câmara não for usada durante um longo período de tempo, retire a ficha da tomada elétrica para poupar energia.

Carregar a partir de um computador

Ligue o computador e esta câmara com o cabo de ligação USB.

- · Se o computador entrar no modo de inatividade durante a carga, esta última
- pode parar. Se ligar a câmara a um computador notebook que não esteja ligado a uma tomada elétrica, a bateria do notebook fica sem carga. Não deixe a câmara e o Ligue sempre o cabo de ligação USB ao conector USB do computador. Não
- ligue o cabo de ligação USB ao conector USB do monitor, teclado, impressora ou hub USB.

Indicações da luz de carga (Vermelha)

Acesa: Carga em curso

Apagada: Carga completa (Quando a carga parar, desligue a câmara da tomada elétrica ou do computador.)

A piscar: Erro de carga (→61)

• Se a indicação da bateria não passar para [أ carregamento está concluído, a bateria pode estar a deteriorar-se. Tente não usar a bateria.



■ Tempo de carga	
Se utilizar o transformador de CA (opcional)	Aprox. 190 min.

O tempo de carga indicado acima é o tempo necessário para a carga no caso de a bateria estar completamente descarregada. O tempo necessário para a carga difere com as condições de utilização da bateria. A carga demora mais tempo se as temperaturas forem altas ou baixas e a bateria não tiver sido usada há muito tempo.
O tempo necessário para a carga utilizando o computador varia em função da capacidade de alimentação deste último.







Acertar o relógio

Ao sair da fábrica a câmara não traz o relógio certo.

- 1 Ligue a câmara
- 2 Prima [MENU/SET]



- 3 Prima ▲ ▼ para selecionar o idioma e prima [MENU/SET]
 Aparece a mensagem [Acerte o relógio].
- 4 Prima [MENU/SET]
- 5 Prima ◀▶ para selecionar os itens (ano, mês, dia, hora, minutos) e prima ▲ ▼ para definir
- 6 Prima [MENU/SET]
- 7 Quando aparecer [Acerto do relógio concluído.], prima [MENU/SET]
- 8 Quando aparecer [Defina a área de residência], prima [MENU/SET]
- 9 Prima ◀► para definir a sua área de residência e prima [MENU/SET]
 - Os fusos horários podem ser revistos dependendo do país ou área, pelo que o nome do local exibido no ecrã pode não corresponder ao fuso horário efetivo. Consulte também a diferença de horário exibida na parte inferior do ecrã antes da definição.









Definir o funcionamento do botão [ON/OFF] da câmara ao ligar a câmara

$\underline{MENU} \to \mathbf{\not F} \text{ [Config.]} \to [B. de alimentação (botão$	ON))]
---	-------

[LONG-PRESS]	 Pode ligar a câmara ao premir sem soltar o botão [ON/OFF] da câmara. Selecionar a definição [LONG-PRESS] reduz o risco de ligar a alimentação acidentalmente enquanto a câmara está dentro de um saco ou bolso. (Quando a câmara está ligada, o corpo da lente estende-se. Aplicar pressão no corpo da lente pode causar o mau funcionamento desta.)
[SHORT-PRESS]	Pode ligar a câmara premindo brevemente o botão [ON/OFF] da câmara (definição no momento da compra).

Formatar o cartão (inicialização)

Formate o cartão antes de gravar imagens com esta unidade. Uma vez que os dados não podem ser recuperados após a formatação, certifique-se de que cria antecipadamente cópias de segurança dos dados necessário.

 $\underline{\mathsf{MENU}} \to \mathbf{\not F} [\mathsf{Config.}] \to [\mathsf{Formatar}]$

Ajustar o ângulo do monitor

- · Tenha cuidado para não apanhar o seu dedo, etc. no
- monitor. Quando rodar o ângulo do monitor, tenha cuidado para não aplicar demasiada força. Se o fizer pode
- provocar danos ou avarias. (Abra e feche com o dedo no ponto (A).) Quando não estiver a utilizar a câmara, feche o monitor
- completamente para trás, de volta à posição original.









Segurar a câmara

- Não bloqueie o flash, a lâmpada auxiliar de AF, o microfone ou o altifalante com os dedos ou outros obietos.
- A Flash/Lâmpada auxiliar de AF
- (B) Microfone
- C Altifalante

Botão do obturador (para fotografar)

1 Prima o botão do obturador até meio (prima ligeiramente) para focar o motivo A Velocidade do obturador

B Valor da abertura

- © Visor de focagem (Verde)
 - (Quando a focagem está alinhada: iluminado Quando a focagem não está alinhada: a piscar)



- vermelho e a piscar, significa que não tem a exposição adequada, a menos que esteja a utilizar um flash.
- 2 Prima o botão do obturador até ao fim (carregue no botão completamente) e tire a fotografia



C

₿

• As fotografias só podem ser tiradas quando a imagem está corretamente focada desde que [Prior. foc./disparo] esteja definido para [FOCUS].

Número previsto de imagens que pode gravar

1450: Quando [Formato] está definido para [4:3], [Qualidade] está definida para [; ;], [Ranho foto] está definido para [L] (20M), e utilizando um cartão de 16 GB

■ Verifique a fotografia que tirou Prima o botão [▶] (Reprodução). (→41)





Operações básicas

Patilha de zoom (utilizar o zoom)

Zoom ótico:

Pode aumentar o zoom sem degradar a qualidade da imagem. **Ampliação máxima: 30x**



Zoom ótico estendido:

Esta função funciona quando tamanhos de fotografia com [X] foram selecionados em [Tamanho foto]. O zoom ótico estendido permite-lhe aumentar o zoom utilizando um rácio de zoom superior ao zoom ótico, sem degradar a qualidade da imagem.

Ampliação máxima: 59,2x*1 *1 incluindo o rácio do zoom ótico.

[i.Zoom]:

Defina [i.Zoom] no menu [Gravar]/[Vídeo] para [ON].

Pode utilizar a tecnologia de resolução inteligente da câmara para aumentar o rácio do zoom até 2x*2 mais do que o rácio do zoom original, com uma deterioração limitada da gualidade de imagem

deterioração limitada da qualidade de imagem. *2 Até 1,5x o rácio do zoom original quando [Tamanho foto] está definido para [S]

[Zoom digital]:

Defina [Zoom digital] no menu [Gravar]/[Vídeo] para [ON].

Pode aumentar o zoom até 4x a ampliação original do zoom. Se [Zoom digital] for utilizado em simultâneo com [i.Zoom], pode aumentar o rácio de zoom combinado até 4x.

Note que, com o zoom digital, a ampliação diminui a qualidade de imagem.
 Quando [Veloc. e exib. no monitor] está definido para [ECO 30fps], o zoom digital não está disponível (definição no momento da compra).

zoom digital nao esta disponível (dennição no momento da compra).



■ Botão [Assist. eng. zoom] (Utilizar a função Assistente de composição de zoom)

- Composição de 20011) Se perder o motivo enquanto está a ampliar: ⑦ Prima continuamente o botão [',⊐,'] ([Assist. enq. zoom]) Aparece uma moldura que indica a ampliação original do zoom (ângulo de visão).

Quando encontrar o motivo:

2 Alinhe a moldura com o motivo e solte o dedo do botão

Anel de controlo/Botões do disco de controlo

Pode utilizar o anel de controlo (A)/botões do disco de controlo (B) para alterar as definições para a gravação.





As funções predefinidas são indicadas a seguir.		
Disco do modo	Anel de controlo*1	Botões do disco de controlo
iA	Zoom por passos	—
Р	Alternância de programa	
A / ≇A*3	Ajuste da abertura	
S/ 🏙 S*3	Ajuste da velocidade do obturador	
M / 🏭 🛪	Ajuste da abertura*2	Ajuste da velocidade do obturador*2
SCN	Ajuste da abertura*4 / Ajuste	da velocidade do obturador*5
da	Alteração dos ef	eitos de imagem

*1 Quando estiver definida a Focagem Manual, o anel de controlo é atribuído ao ajuste de

*1 Quando estiver definida a Focagem Manual, o anel de controlo é atribuido ao ajuste de focagem.
*2 Prima ▲ para mudar entre o ajuste da velocidade do obturador e o ajuste da abertura.
*3 Pode alterar [Modo expos.] (→42) a partir de [Filme criativo].
*4 A operação só é possível quando o modo Guia do Cenário está definido para [Comida Apetitosa].
*5 A operação só é possível quando o modo Guia do Cenário está definido para [Cena Nocturna Artística].

• Pode mudar para as suas definições preferidas utilizando [Config. Anel/Disco] (→44) a partir do menu [Utilizad.] ([Operação]).





Botão de direção

É realizada a seleção de itens ou a definição de valores, etc.

Durante a gravação, pode utilizar as operações indicadas a seguir. (Alguns itens ou definições não podem ser selecionados, dependendo do modo ou do estilo de apresentação em que a câmara se encontra.) [☑] (Compensação da exposição) (▲)

Corrige a exposição no caso de haver contraluz ou se o motivo estiver demasiado escuro ou luminoso.

- [4] ([Modo flash]) (►)

- (modo nashi) ()
 Muda o modo do flash.
 (I) (I) (I) (I) (▼)
 (□H) ((Disp. continuo))*
 Grava em sucessão enquanto o botão do obturador é premido.
- [] ([FOTO 4K])* (→32)
- [] ([Pós-focagem])* (→36)

- [∰] ([Modo focagem]) (◀)
 - [AF]



- a patilha de zoom o máximo para cima até Grande angular.
- ([Q] ([Zoom macro])
 Utilize esta definição para se aproximar do motivo e para ampliar ainda mais quando tira uma fotografia. Pode tirar uma fotografia com o Zoom Digital até 3x mantendo, ao mesmo tempo, a distância até ao motivo para a posição extrema de Grande Angular (3 cm).
- [MF]
 - A focagem manual é muito útil se quiser bloquear a focagem para captar imagens ou for difícil ajustar a focagem utilizando a focagem automática.





Botões de função

- [Fn1] a [Fn3] são botões na câmara.
 Os botões de função [Fn4] a [Fn8] são ícones táteis. Podem ser apresentados tocando no separador [[m]] no ecrã de gravação.
 Pode atribuir funções utilizadas com frequência a botões ou ícones específicos com [Def botão Fn] (→44) no menu [Utilizad.] ([Operação]).

Ecrã tátil (operações táteis)

Tocar

Tocar e levantar o dedo do ecrã tátil.



Arrastar

para diminuir o zoom.

Tocar e arrastar o dedo pelo ecrã tátil.

Apertar (estender/apertar) No ecrã tátil, estenda (separe) os 2 dedos para aumentar o zoom e aperte (junte) os 2 dedos





















Tirar fotografias com definições automáticas (modo Automático Inteligente)

Este modo é recomendado para os que desejam apontar e filmar pois a câmara otimiza as definições de forma a adaptarem-se ao motivo e ambiente de gravação.

- 1 Coloque o disco do modo em [jA]
 - Na altura da compra, o modo está definido para modo Automático Inteligente.



2 Aponte a câmara para o motivo

 Quando a câmara identifica a cena ideal, o ícone muda para essa cena. (Deteção automática da cena)



■ Trocar entre o modo Automático Inteligente Plus e o modo Automático Inteligente

 $\underline{\mathsf{MENU}} \to \mathbf{fA} / \mathbf{fA}$ [Auto inteligente] \to [Modo Auto inteligente]

Definições: [m] (modo Automático Inteligente) / [m] (modo Automático Inteligente Plus)

 [fiii] permite-lhe ajustar algumas definições, como a luminosidade e o tom de cor ao mesmo tempo que utiliza [fiii] para outras definições de modo que possa gravar imagens mais adequadas às suas preferências.

■ Focagem automática (Deteção de rosto/olhos)

[Modo AF] está automaticamente definido para [12]. Se tocar no motivo, a câmara muda para [17]] e a função de busca AF começa a funcionar.

 Também pode mudar para [T::] premindo [MENU/SET], indo para o menu [Gravar], depois indo para o menu [Modo AF] e selecionando [T::] (busca).
 Alinhe a área de busca AF com o motivo e prima o botão do obturador até meio para operar a função de busca AF.















Gravação

Gravar com a função Photo 4K

Modo de gravação: \mathbf{M} \mathbf{M} \mathbf{PASM} \mathbf{M}

Pode tirar fotografias de disparo contínuo de aproximadamente 8 milhões de píxeis com uma taxa de disparo contínuo de 30 fps. Pode selecionar e guardar um fotograma do ficheiro de disparo contínuo. • Para gravar imagens, utilize um cartão de classe de velocidade UHS 3.

- 1 Prima o botão [🖑] (▼)
- 2 Prima ◀► para selecionar a fotografia 4K, e prima ▲
- 3 Prima ◀► para selecionar o método de gravação, e prima [MENU/SET]

∰ [Disp. continuo 4K]	Como capturar a melhor fotografia de um motivo em movimento rápido A gravação de disparo contínuo é realizada enquanto mantém premido o botão do obturador. • A gravação começa aproximadamente 0,5 segundos depois de premir o botão do obturador até ao fim. Portanto, prima o botão até ao fim com uma ligeira antecedência. (A) Prima sem soltar (B) A gravação é realizada
[Disp. contínuo 4K(S/S)] "S/S" é a abreviatura de "Start/Stop" (iniciar/parar).	Como captar oportunidades fotográficas imprevisiveis A gravação de disparo contínuo começa quando o botão do obturador é premido e para quando é premido novamente. © Iniciar (Primeiro) © Parar (Segundo) È A gravação é realizada
[Pré-Disp. contínuo 4K]	Como gravar conforme necessário sempre que surge uma oportunidade fotográfica A gravação de disparo contínuo é realizada cerca de 1 segundo antes e depois de o botão do obturador ser premido. (E) Aproximadamente 1 segundo (G) A gravação é realizada







· Quando [Rever autom.] está ativado, o ecrã de seleção de imagens aparece automaticamente.

■ Para cancelar as funções Photo 4K

Prima o botão [ﷺ)] (♥), e depois selecione [□] ([Única]) ou [ﷺ]

- Se a temperatura ambiente for alta ou se as fotografias 4K forem gravadas continuamente, pode aparecer [A] no visor e a gravação pode parar a meio. Aguarde até a câmara arrefecer.
- Quando [[]]] ([Pré-Disp. contínuo 4K]) está definido, a bateria gasta-se mais depressa e a temperatura da câmara aumenta. (para se proteger, a
- câmara pode mudar para [] ([Disp. contínuo 4K]))
 Selecione [] ([Pré-Disp. contínuo 4K]) apenas quando estiver a gravar.
 A gravação para quando o tempo de gravação contínua excede 15 minutos. Quando utilizar um cartão de memória SDHC, os ficheiros são divididos em ficheiros de imagens mais pequenos para gravação e reprodução quando o tamanho do ficheiro excede os 4 GB. (Pode continuar a gravar imagens sem interrupção.)
- Se utilizar um cartão de memória SDXC, pode gravar imagens num único ficheiro, mesmo que o tamanho seja superior a 4 GB.
- Durante a gravação, o ângulo de visão fica mais estreito.





 Quando realizar [Composição de luz] ou [Comp. sequência], recomendamos que utilize um tripé e que tire fotografias remotamente ligando a câmara a um smartphone, para evitar vibrações da câmara. (->55)

Selecionar fotografias de um ficheiro de disparo contínuo em 4K e guardar

- Selecione uma imagem com [Imagem] no ecrã de reprodução e prima ▲
 Caso esteja a gravar com [Imagem] ([Pré-Disp. contínuo 4K]), passe para o passo 3.
- 2 Arraste a barra de deslocação para realizar uma seleção de cena grosseira
 Quando se toca em [III→ /] aparece o ecrã de operação do marcador. (→35)
- 3 Arraste para selecionar o fotograma que pretende guardar como imagem
 - Para rebobinar/avançar a cena continuamente ou fotograma-a-fotograma, toque continuamente [<]/[>].









- A imagem selecionada será guardada como uma imagem nova em formato JPEG separada do ficheiro de disparo contínuo em 4K.
- Se utilizar [Guardar foto 4K em volume] (→45) no menu [Reproduzir], pode guardar um bloco de 5 segundos de gravações em 4K.









Gravação

■ Marcador

Quando selecionar e guardar imagens de um ficheiro de disparo contínuo 4K, pode selecionar imagens facilmente saltando entre as posições marcadas.

Marcador branco: Definido manualmente durante a gravação ou reprodução. Marcador verde: É definido automaticamente pela câmara durante a gravação. (Função de marcação automática*1)



marcador

*1 A câmara define automaticamente os marcadores nas cenas em que é detetado um rosto ou o movimento de um motivo. (É apresentado um máximo de 10 marcadores para cada ficheiro.)

(Exemplo: Na cena quando um veículo passa, um balão rebenta ou uma pessoa se volta)

Salta para as posições marcadas



Quando se toca em [III→)] aparece o ecrã de operação do marcador. Pode utilizar ◄► para saltar para uma posição marcada para selecionar uma imagem. Toque em [/→w-] para voltar à operação original.

- motivos.
- A câmara está a deslocar-se devido a movimento ou vibrações O movimento de um motivo é lento/reduzido, ou o motivo é pequeno
 Um rosto não está virado para a frente

· Nos casos seguintes, os marcadores podem não ser definidos pela função Marcação automática, dependendo das condições de gravação e do estado dos

Muda um marcador a apresentar

- 1 Toque em [
 - Definições: [Automático] / [Prioridade de rosto] / [Prior. movimento] / [Desligado]*2
 - *2 Apresenta manualmente apenas os marcadores definidos





Gravação

Ajustar a focagem depois da gravação ([Pós-focagem] / [Focus Stacking])

Modo de gravação: $\mathbf{PASM} \in \mathbf{SM}$

Pode gravar imagens de disparo contínuo 4K enquanto muda o ponto de focagem e, depois, selecionar um ponto de focagem após a gravação. Esta função funciona melhor para motivos parados.

- Para gravar imagens, utilize um cartão de classe de velocidade UHS 3.
 Recomenda-se que utilize um tripé para realizar [Focus Stacking].
- 1 Prima o botão [🛂]

do obturador até meio

2 Prima ◀► para selecionar [ON] e prima [MENU/SET]

Determine a composição e prima o botão 3



- A focagem automática é ativada e deteta automaticamente o ponto de focagem no ecrã. (Enquanto o botão do obturador é premido até meio, poderá ver a imagem a tremer no ecrã.)
- Se não existir um ponto de focagem no ecrã, o indicador de focagem (A) pisca e não conseguirá gravar.

Premir o botão do obturador a partir de meio para concluir a gravação · Não altere a composição nem a distância até ao motivo.

4 Prima o botão do obturador até ao fim para começar a gravar



A)

- O ponto de focagem muda automaticamente durante a gravação. Quando a barra de progresso da gravação (B) desaparece, a gravação termina automaticamente.
- · Os dados são guardados como um único ficheiro no formato MP4.
- Se [Rever autom.] estiver definida, aparece automaticamente um ecră que lhe permite selecionar o ponto de focagem. (→37)

Cancelar [Pós-focagem]

Selecione [OFF] no passo 2.






2 Toque no ponto de focagem

- Se não existirem fotografias com a focagem no ponto selecionado, é apresentada uma moldura vermelha e as imagens não podem ser gravadas.
- · A extremidade do ecrã não pode ser selecionada.
- Para mudar para o ecrã de operações de [Focus Stacking], toque em [$\fbox]. (\rightarrow 38)$
- Para realçar a parte focada com cor, toque em
- Pode realizar ajustes finos na focagem arrastando a barra de deslocamento durante a apresentação aumentada. (A mesma operação pode ser realizada utilizando **<>**.)





3 Toque em [🏟 🌚] para guardar a imagem

A imagem selecionada é guardada como um ficheiro novo separado no formato JPEG.







- a imagem
 - · A imagem será guardada em formato JPEG.



Apenas as imagens tiradas com [Pós-focagem] nesta câmara podem ser utilizadas para [Focus Stacking].







Gravação

Gravação de vídeos

Modo de gravação: 🗗 🗗 PASM®MSM 🎸

Pode gravar imagens em movimento de qualidade 4K ou em alta definição no formato MP4.

1 Prima o botão Imagem em movimento para começar a gravar

A Indicador da moldura vermelha de gravação

B Gravação (luz acede a vermelho)

C Tempo de gravação decorrido

D Tempo de gravação restante



- É possível gravar imagens em movimento adequadas a cada modo de imagem em movimento.
- Solte o botão Imagem em movimento imediatamente depois de o ter premido.
 Se premir o botão do obturador até ao fim, por tirar fotografias enquanto grava imagens em movimento. (Exceto em Modo de Filmes Criativos)

2 Prima novamente o botão Imagem em movimento para parar de gravar

- Para gravar imagens em movimento de 4K, utilize um cartão de classe de velocidade UHS 3.
- Quando gravar imagens em movimento de 4K, o ângulo de visão será mais estreito do que as imagens em movimento de outros tamanhos.
- Para garantir uma focagem altamente precisa, as imagens em movimento 4K são gravadas com velocidades de focagem automática reduzidas. Pode ser difícil focar o motivo com a focagem automática, mas não se trata de uma avaria.
- Quando gravar num ambiente silencioso, o som da abertura, da focagem e de outras ações pode ficar gravado nas imagens em movimento. Não se trata de uma avaria.
- Durante a gravação de imagens em movimento, a operação de focagem pode ser definida para [OFF] em [AF contínuo].
 Se a temperatura ambiente for alta ou se gravar continuamente uma imagem
- Se a temperatura ambiente for alta ou se gravar continuamente uma imagem em movimento, aparece [] e a gravação pode parar a meio. Aguarde até a câmara arrefecer.



Gravação

Definir o tamanho da imagem e a velocidade de fotogramas na gravação

$\texttt{MENU} \rightarrow \clubsuit \texttt{[Video]} \rightarrow \texttt{[Qual. grav.]}$

MP4:

[4K/100M/30p]* / [4K/100M/25p]* / [FHD/28M/60p] / [FHD/28M/50p] / [FHD/20M/30p] / [FHD/20M/25p] / [HD/10M/30p] / [HD/10M/25p]

- Imagens em movimento MP4 com um tamanho de [Qual. grav.] de [FHD] ou [HD]:
 Os ficheiros são divididos em ficheiros de imagens em movimento mais
- Os ficheiros sao divididos em ficheiros de imagens em movimento mais pequenos para gravação e reprodução quando o tamanho do ficheiro excede os 4 GB. (Pode continuar a gravar imagens em movimento sem interrupção.) Imagens em movimento com definição [Qual. grav.] de [FHD/28M/60p]/
- Intagens em movimento com dennição (¿dua: grav.) de (FHD/2800/500p)/ [FHD/2800/50p] em MP4:
 A gravação para quando o tempo de gravação contínua excede os 29 minutos e
- 59 segundos.
- Imagens em movimento MP4 com um tamanho de [Qual. grav.] de [4K]: A gravação para quando o tempo de gravação contínua excede 15 minutos. Quando utilizar um cartão de memória SDHC, os ficheiros são divididos em ficheiros de imagens em movimento mais pequenos para gravação e reprodução quando o tamanho do ficheiro excede os 4 GB. (Pode continuar a gravar imagens em movimento sem interrupção.)

Se utilizar um cartão de memória SDXC, pode gravar uma imagem em movimento num único ficheiro, mesmo que o tamanho seja superior a 4 GB.

* Imagens em movimento de 4K





Ver as imagens

1 Prima o botão [D] (Reprodução)

2 Prima ◀► para selecionar uma imagem para visualização

 Se premir continuamente ◀▶, as imagens aparecem umas a seguir às outras.

■ Terminar a reprodução

Prima novamente o botão [D] (Reprodução) ou prima o botão do obturador até meio.

- Se mantiver premido o botão [] (Reprodução) enquanto a câmara está desligada, pode ligar a câmara em modo de reprodução.
- Quando [Recolher da lente] está definido para [ON], o corpo da lente retrai-se após cerca de 15 segundos a partir do momento em que a câmara é mudada do ecrã de gravação para o ecrã de reprodução.

■ Ver imagens em movimento

Esta unidade foi concebida para reproduzir imagens em movimento utilizando o formato MP4.

- As imagens em movimento são apresentadas com o ícone de imagem em movimento ([, 2]).

 ⑦ Prima ▲ para iniciar a reprodução
 Se premir [MENU/SET] enquanto está em pausa, pode criar uma imagem a partir de uma imagem em movimento.



Apagar imagens

Não é possível recuperar imagens apagadas.

① Prima o botão [🔟] para apagar a imagem mostrada

② Utilize ▲ para selecionar [Apagar imagem] e prima [MENU/SET]









Lista de menus

 Pode apresentar uma explicação no menu premindo o botão [DISP.] ao mesmo tempo que seleciona um item de menu ou definição. (→29)

	Formato	4:3
		L 20M
Ē	Qualidade	
	AFS/ Definir o nível Sensi de compressão da imagem	
	Mode	
	Estilo foto	STD.

Menus a serem apresentados em cada modo de gravação

Мос	do Auto inteligente]	[Foto noct.man.i.]	[iHDR]
M	[Filme criativo]		
[Mod	do expos.]	[Filme alta veloc.]	[Recorte ao vivo em 4K]
C	[Meu modo]	rsonalizada preferida a partir de l	
C Pode	[Meu modo] selecionar a definição pe	ersonalizada preferida a partir de [C1], [C2-1], [C2-2] e [C2-3].
C Pode	[Meu modo] selecionar a definição pe [Guia de Cena]	ersonalizada preferida a partir de [C1], [C2-1], [C2-2] e [C2-3].
C Pode SSN [Muc	[Meu modo] selecionar a definição pe [Guia de Cena] dar Cena]	rsonalizada preferida a partir de [C1], [C2-1], [C2-2] e [C2-3].
C Pode M [Muc (⁄)	[Meu modo] selecionar a definição pe [Guia de Cena] dar Cena] [Controlo criativo]	rsonalizada preferida a partir de [- -	C1], [C2-1], [C2-2] e [C2-3].



💼 [Gravar]				
[Formato]	[i.dinâmico]*	[FOTO 4K]		
[Tamanho foto]	[Resol intel.]*	[Temporizador]		
[Qualidade]	[Ajustar flash]	[Fotog. Intervalo Tempo]		
[AFS/AFF/AFC]*	[Lim. sup. auto ISO (Foto)]	[Animaç. Stop Motion]		
[Sensibilidade]*	[Vel min. obt]	[Modo silencioso]		
[Equi. brancos]	[Compensação difração]*	[Tipo de obturador]		
[Modo AF]*	[Estabilizador]*	[Variável Sequencial]		
[Estilo foto]*	[i.Zoom]*	[HDR]		
[Definições de filtro]*	[Zoom digital]*			
[Fotometria]*	[Disparo cont.]			

* Os itens de menu são comuns aos menus [Gravar] e [Vídeo]. (Os itens de menu comuns são indicados apenas na lista de menu [Gravar].) Se alterar a definição num menu, a definição com o mesmo nome do outro menu também é alterada automaticamente.

, 😬 [Vídeo]				
[Qual. grav.]	[Lim. sup. auto ISO	[Cancel. ruído do vento]		
[Filme simples] (Video)]		[Zoom microf.]		
[AE contínuo]	[Red. cintil.]			
	[Gravação nivelada]			



۶ [Utilizad.]

🛃 [Exposição]

[Incrementos ISO]

[ISO Alargado] [Rein. Comp. exposição]

[Foco/Soltar Obturador]

[Bloq AF/AE] [Manter bloq AF/AE]

[AF obturador] [Disparo até meio]

[AF rápido] [Definir AF Pinpoint] [Lamp aux AF] [Área foc.directa] [Prior. foc./disparo] [AF+MF]

[Assist. MF] [Visualizar Assist. MF]

[Def. Exib. Comp. Exposição] [Config. Anel/Disco] [Def. Bloq. da Operação] [Def. tácteis] [Guia sel.cenas] [Alavanca de Zoom] [Assist. enq. zoom]

🕋 [Operação]

[Def botão Fn]

[Monitor/Visualizar]

[Rever autom.] [Live View Monocrom.]
[Live View Monocrom.]
[Realçar contorno]
[Histograma]
[Linhas guia]
[Marcador central]
[Altas luzes]
[Padrão Zebra]
[Med.expos.]
[Guia MF]
[Área grav.]
[Ver restantes]
[Indicador verm. grav. fotog.]
[Guia menu]

O [Lente/Outros] [Retomar posição da lente] [Recolher da lente] [Temporizador auto off] [Auto-disparo] [Info. posição vertical (Vídeo)] [Detec. rosto] [Configuração Perfil]

[Mem. config. pers.]	[B. de alimentação (botão ON)] [Modo Economia de Energia] [Veloc. e exib. no monitor] [Monitor] [Luminânc. do monitor] [Ligação TV]	
[Aj. relógio]		
[Fuso horário]		
[Data viagem]		
[Wi-Fi]		
[Bluetooth]		
[Luz de ligação sem fios]		
[Som]	[Língua]	

/ -
[Modo Economia de Energia]
[Veloc. e exib. no monitor]
[Monitor]
[Luminânc. do monitor]
[Ligação TV]
[Língua]
[Mostrar ver]

Menu

[Def. de Pasta/Ficheiro] [Reiniciar num.] [Reiniciar] [Repor Definiç. de Rede] [Ajuste no Med. nível.] [Modo demo] [Formatar]



👤 [Meu Menu]

[Def. do Meu menu]

Pode registar os menus utilizados com frequência.

▶ [Reproduzir]		
[Slideshow]	[Guardar foto 4K em	
[Modo reprod.]	volumej	
[Dente and	[Composição de luz]	
[Proteger]	[Comp. sequência]	
[Classificação]		
[Edit título]	[Retoque de limpeza]	
	 [Imp texto] 	
[Edit.det.rosto]	[Podimon]	
[Processamento RAW]	[Rediffen.]	
• • • • • •	[Recortar]	

	[Rodar]
-	[Divide vídeo]
-	[Vídeo intervalo tempo]
-	[Vídeo Stop Motion]
-	[Rodar ecrã]
-	[Ordenar foto]





[Composição de luz]

Selecione os vários fotogramas dos ficheiros de disparo contínuo 4K que pretende combinar. As partes da imagem que estão mais claras do que no fotograma anterior serão sobrepostas no fotograma anterior para combinar os fotogramas numa só imagem.



MENU → ▶ [Reproduzir] → [Composição de luz]

Utilize ◀► para selecionar os ficheiros de disparo contínuo 4K e 1 prima [MENU/SET]

2 Escolha o método de combinação e prima [MENU/SET]

- [Fusão de composições]: Selecionar os fotogramas a combinar
- ① Arraste a barra de deslocação ou utilize ▲ ▼ ◀ ► para selecionar os fotogramas a combinar
- 2 Prima [MENU/SET]
 - Os fotogramas selecionados são lembrados e o visor vai para o ecrã de pré-visualização.
 - Utilize ▲ ▼ para selecionar os itens e prima [MENU/SET] para realizar as seguintes operações. – [Seg]: Permite-lhe selecionar mais fotogramas para a combinação.
 - [Sel. novam.]: Descarta o fotograma selecionado imediatamente antes
 - e permite-lhe selecionar uma imagem diferente.
- 3 Repita os passos 1 2 para selecionar mais fotogramas a combinar (até 40 fotogramas) ④ Prima ▼ para selecionar [Gravar] e prima [MENU/SET]

■ [Intervalo de fusão]: Selecionar um intervalo a combinar

- ① Selecione o fotograma da primeira imagem e depois prima [MENU/SET] • O método de seleção é o mesmo do passo ① da definição [Fusão de composições].
- (2) Selecione o fotograma da última imagem e depois prima [MENU/SET] • A imagem será guardada em formato JPEG.
- 46 DVQX2714 (POR)







[Comp. sequência]

Selecione os vários fotogramas de um ficheiro de disparo contínuo 4K para criar uma composição em sequência de um motivo em movimento numa única fotografia.



MENU → ▶ [Reproduzir] → [Comp. sequência]

- 1 Utilize ◀▶ para selecionar os ficheiros de disparo contínuo 4K e prima [MENU/SET]
- 2 Selecione os fotogramas que quer combinar

Selecione os fotogramas de forma que o motivo em movimento não se sobreponha aos fotogramas precedentes ou subsequentes. (A composição da sequência pode não ser criada adequadamente se o motivo estiver sobreposto.)

① Arraste a barra de deslocação ou utilize ▲ ▼ ◀ ► para selecionar os fotogramas a combinar ② Prima [MENU/SET]

- - Os fotogramas selecionados são lembrados e o visor passa para o ecrã de pré-visualização.
 - Utilize ▲ ▼ para selecionar os itens e prima [MENU/SET] para realizar as Seguintes operações.
 - [Seg]: Permite-lhe selecionar mais fotogramas para a combinação.
 - [Sel. novam.]: Descarta o fotograma selecionado imediatamente antes e permite-lhe selecionar uma imagem diferente.
- ③ Repita os passos ① ② para selecionar mais fotogramas a combinar
- (de 3 até 40 fotogramas) ④ Prima ▼ para selecionar [Gravar] e prima [MENU/SET]

Recomendamos a utilização de um tripé para tirar fotografias para uma composição de sequência.

A imagem será guardada em formato JPEG.



Wi-Fi/Bluetooth

O que pode fazer com a função Wi-Fi[®]/Bluetooth[®]

Utilizar a câmara ligando-a a um smartphone

- · Operar o botão do obturador da câmara utilizando um smartphone (gravação remota) (→55)
- Reproduzir ou guardar imagens guardadas na câmara (→56)
 Combinar imagens em movimento gravadas com Filme simples de acordo com as suas preferências num smartphone

Expandir o âmbito das aplicações ligando a câmara a um smartphone compativel com Bluetooth Low Energy

- Emparelhar (configuração de ligação) (→51)
 Ligar/desligar a câmara com uma smartphone (→54)
 Transferir automaticamente imagens gravadas para um smartphone
 Escrever informações de localização de um smartphone numa imagem gravada
- · Sincronizar o relógio da câmara com um smartphone
- Este manual utiliza o termo "smartphone" para smartphones e tablets, exceto se for necessário haver uma distinção entre ambos.
- Para mais informações, consulte as "Instruções de Funcionamento para características avançadas (formato PDF)".







 $-\phi$

Wi-Fi/Bluetooth

■ Iluminação da luz de ligação WIRELESS (Azul)



Aceso: Quando a função Wi-Fi/Bluetooth está ON ou ligada A piscar: Quando envia dados da imagem operando a câmara

 Em [Luz de ligação sem fios] no menu [Config.], pode definir a luz para não acender/piscar.

■ Botão [Wi-Fi]

■ Dotad [Wi-Fi]
 Nestas Instruções de Funcionamento, o botão de função a que [Wi-Fi] está atribuído é referido como botão [Wi-Fi]. (No momento da compra, [Wi-Fi] está atribuído a [Fn4] em modo de gravação e a [Fn1] em modo de reprodução.)
 Para informações sobre o botão de função, consulte (→28)

Para iniciar a função Wi-Fi (no modo de gravação):



② Toque em [⁵̣̣̣̣̣̣̣̣̣̣̣̣̣̣̣̣́]





Não pode utilizar a câmara para se ligar a uma rede local sem fios pública.





Wi-Fi/Bluetooth

Utilizar a câmara ligando-a a um smartphone

Instalar a app "Panasonic Image App" para smartphone

SO suportados

- Android ™: Android 10 ou posterior iOS: iOS 15 ou posterior
- ① Ligue o dispositivo a uma rede
- ② (Android) Selecione "Google Play™ Store"

(4) Selecione "Panasonic Image App" e instale-a

(iOS) Selecione "App Store"

- Utilize a versão mais recente.
 Versões do SO suportadas em dezembro de 2024. As versões do SO suportadas podem ser alteradas sem aviso prévio.

(3) Introduza "Panasonic Image App" ou "LUMIX" na caixa de pesquisa

- Dependendo do tipo de smartphone que está a utilizar, pode não conseguir utilizar o serviço corretamente.
- Para as informações mais recentes sobre a "Image App", consulte o site de suporte em baixo.

https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/

- (Este site só está disponível em inglês.) Para detalhes acerca do procedimento de funcionamento, etc., consulte [Ajuda] no menu "Image App".
- · Alguns dos ecrãs e informações fornecidos neste documento podem ser diferentes, dependendo do sistema operativo suportado e da versão da "Image App".





Ligar a câmara a um smartphone compatível com Bluetooth Low Energy

Pode ligar a câmara a um smartphone através da ligação Bluetooth.

- Smartphones suportados
- Android: Android 10 ou superior equipado com Bluetooth 4.0 ou superior iOS: iOS 15 ou superior

■ Primeira ligação

Tem de configurar o emparelhamento (ligação) apenas para a primeira vez. Quando o emparelhamento está configurado, a ligação Wi-Fi é feita automaticamente.

(Na câmara)







(No smartphone)

① Inicie a "Image App"
• Se for apresentada uma imagem a indicar que o smartphone está a procurar a câmara, feche a mensagem.

(2) Selecione [Bluetooth]

e apresenta o nome do dispositivo.

- 3 Ligue o Bluetooth

④ Selecione o nome do dispositivo apresentado no ecrã da câmara a partir da lista [Camera enable to be registered]
Será feita a ligação Bluetooth entre a câmara e o smartphone. (Para dispositivos Android) Será feita uma ligação Wi-Fi selecionando

[Connection].



Wi-Fi/Bluetooth

Se estiver a utilizar um dispositivo Android, siga os passos até aqui para concluir a configuração. Apenas continue para os passos abaixo se estiver a utilizar um dispositivo iOS.

- Tem de instalar o perfil. Instale o perfil
 - · Se o smartphone estiver bloqueado com um código-passe, insira o código-passe para desbloquear o smartphone.
- 2 Saia do browser
- ⑤ Ligue a função Wi-Fi no menu das definições
- 6 No ecrã de definições do Wi-Fi, selecione o SSID apresentado na câmara (O nome do dispositivo
 - selecionado no passo ④)

 - Se o SSID não for apresentado, poderá ser apresentado depois de a função Wi-Fi ser desligada e ligada.
 - · Quando tiver de alterar o dispositivo ligado, siga a
 - mensagem no ecrã para alterar a definição.

⑦ Inicie a "Image App"

- O smartphone emparelhado será registado como dispositivo emparelhado depois de ligado através de Wi-Fi.
- Para fazer uma ligação com o smartphone emparelhado pela segunda vez e seguintes, ative a função Bluetooth da câmara e defina o Bluetooth para
- "Image App" no smartphone para ON. Depois, selecione uma câmara (nome do dispositivo) a ligar a partir da lista [Camera registered].
 [1] é apresentado no ecrã de gravação quando o dispositivo Bluetooth está ligado. Se a função Bluetooth estiver ativada, mas o smartphone não está ligado, [1] apresentado é semitransparente.





















5 Opere o smartphone



- ① Selecione [①]
 ② Selecione [Remote operation]
 - · A câmara liga-se automaticamente, permitindo-lhe realizar automaticamente uma ligação Wi-Fi.
 - (Dispositivos iOS) Dependendo do estado da ligação do smartphone, pode ter de alterar o dispositivo ligado no ecrã de configuração do Wi-Fi. Siga a mensagem que aparece no ecrã do smartphone para alterar a definição.

■ Desligar a câmara com o smartphone

- ① Selecione [①]
- 2 Selecione [U OFF]

Quando [Ativação remota] está definido para [ON], a função Bluetooth continua a operar mesmo depois de desligar a câmara, fazendo com que a bateria descarregue.

Operar o botão do obturador da câmara utilizando um smartphone (gravação remota)

Ligação sem fios necessária: Wi-Fi

1 Ligar um smartphone (\rightarrow 53)

2 Opere o smartphone

Se a câmara já estiver ligada ao smartphone através de Bluetooth, selecione $[\Lambda] \rightarrow$ [Remote operation]. (Dispositivos iOS) Quando tem de alterar o dispositivo ligado no ecrã de

configuração Wi-Fi, siga a mensagem no ecrã para alterar a definição.

① Selecione []

- (2) Capte imagens
 - Ás imagens gravadas são guardadas na câmara. Algumas definições não estão disponíveis.

55 DVQX2714 (POR)

☆ 🔊 🗈 🖽

1



Wi-Fi/Bluetooth

Utilizar o smartphone para operar o botão do obturador apenas através de uma ligação Bluetooth

Ligação sem fios necessária: Bluetooth

1 Realize uma ligação Bluetooth ao smartphone (\rightarrow 51)

2 Opere o smartphone

- ① Selecione [1]
 ② Selecione [Shutter Remote Control] ③ Capte imagens
- · Leia a secção [Ajuda] no menu "Image App" para mais informações sobre como utilizar a função [Shutter Remote Control] da "Image App".

Reproduzir ou guardar imagens guardadas na câmara

Ligação sem fios necessária: Wi-Fi

1 Ligar um smartphone (\rightarrow 53)

2 Opere o smartphone

- Se a câmara já estiver ligada ao smartphone através de Bluetooth, selecione $[\Lambda] \rightarrow$ [Remote operation]. (Dispositivos iOS) Quando tem de alterar o dispositivo ligado no ecrã de
- configuração Wi-Fi, siga a mensagem no ecrã para alterar a definição.
- ① Selecione []
 - Pode trocar um dispositivo de imagens a serem apresentadas utilizando o ícone na parte superior
 - esquerda do ecrã. Selecione [LUMIX] para ver uma imagem guardada na câmara.

(Reproduzir uma imagem)

 Quando tocar na imagem, esta é reproduzida num tamanho maior

(Guardar imagens)

③ Prima continuamente a imagem e arraste-a









Outros

Software transferível

Transfira e instale o software para editar e reproduzir imagens com um PC.

- Para transferir o software, o computador tem de estar ligado à Internet. Pode demorar algum tempo a transferir o software em alguns ambientes de comunicação.
- Versões do SO suportadas em dezembro de 2024. As versões do SO suportadas podem ser alteradas sem aviso prévio.

PHOTOfunSTUDIO 10.0 AE (Windows[®] 8.1 / 10 / 11)

Pode captar fotografias ou imagens em movimento para o PC ou organizar imagens captadas classificando-as por data de gravação, nome do modelo da câmara digital utilizada na gravação, etc. Também pode corrigir fotografias, editar imagens em movimento ou gravar num DVD.

O software está disponível para transferência até ao final de janeiro de 2030.

Para mais detalhes acerca de informações como o ambiente de funcionamento ou o método de funcionamento, consulte as "Instruções de Funcionamento para características avançadas (formato PDF)" ou as instruções de funcionamento do "PHOTOfunSTUDIO" (formato PDF).

SILKYPIX Developer Studio SE (Windows® 10 (64-bits) / 11, macOS 10.13 - 10.15 / 11 / 12 / 13 / 14)

Este software permite editar imagens no formato RAW. As imagens editadas podem ser guardadas num formato como JPEG ou TIFF, para poderem ser visualizadas num PC, etc.

http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/

· Para obter informações sobre o ambiente de funcionamento e sobre como utilizar o SILKYPIX Developer Studio, consulte a "Ajuda" ou o website de suporte da Adwaa.



Outros

(

Lista de ecrãs do monitor

 A apresentação no ecrã do monitor indica o estado de funcionamento da câmara.
 Para obter detalhes sobre o ecrã de reprodução, consulte as "Instruções de Funcionamento para características avançadas (formato PDF)".





-			
	Modo de gravação	ţ	Cartão (apresentado apenas durante a gravação)
<u>C</u> 1	(→23) Definição personalizada	XXmXXs	Tempo de gravação decorrido
STD.	Modo flash		Indicador de gravação simultânea (Quando
MP4 FHD 50p	[Qual. grav.] (→40)	Ō	se tiram fotografias durante a gravação de
4SEC	[Firme simples] [Formato]/	REAK H	filmes) [Realcar contorno]
	[Tamanho foto] Ecrã de ajuste de efeito	HDR	[HDR]/[iHDR]
EXPS	de imagem (Filtro) Tipos de efeitos de		Indicador de sobreaquecimento
	iniageni (Fitto)	203	(→33, 37, 39)



			Outros	
2		6		
:#:	[Qualidade]	Nome*1		
240fps	[Filme alta veloc.]	Dias de viagem decorridos*2		
AFS	[AFS/AFF/AFC1/MF	Idade em anos/meses*1		
	[Modo AF]	Localização*2		
•	[Desviar ponto de focagem] ([Filme	 Data/hora atuais*2 Definição do destino da viagem*2: 		
	simples])	700m (25)	
	[Detec. rosto]	$-\frac{200m(\rightarrow 25)}{2}$		
	Bioqueio de AF	9		
	Disparo continuo		Área de AF	
<u></u>	[FOTO 4K] (→32)	+	Alvo de medição do	
43	[Pós-focagem] (→36)		ponto	
හ ₁₀	[Temporizador]	+	[Marcador central]	
4	Indicador da bateria	Ů ₁₀	[Temporizador]	
AF 😴 🥷	Gravação macro (→27)	ZOOM	[Zoom microf.]	
	[Gravação nivelada]		[Modo silencioso]	
	[Estabilizador]	AEL	Bloqueio de AE	
(())	Aviso de vibração	Ø	[Fotometria]	
	Focagem (acende a	P/	Alternância de programa	
	verde.) (→24)/	60	Velocidade do obturador	
•	Estado da gravação	F3.3	Valor da abertura	
	(luz acede a vermeino.) (\rightarrow 39)		Compensação da exposição	
LOW	Focagem (com iluminação fraca)	вкт	Enquadramento da exposição	
<u></u>	Estado da ligação Wi-Fi	🔁 🛨 0	Luminosidade	
8	Estado da ligação		(exposição)	
GPS	Biuetootn (→52) Registo de localização		Assistente de exposição manual	
	Histograma	200	Sensibilidade ISO	

DVQX2714 (POR) 59



_

6		_	Fn4 Fn5	
00 F ⊙ F	[Guia sel.cenas]	Fn	Fn6 Fn7	Botões de função (→28)
AWBc	Equilíbrio de brancos		Fn8 OFF	
^{вкт} AWB +	Enquadramento do			Cores
	equilíbrio de brancos			Função de controlo de
	Ajuste fino do equilíbrio			desfocagem
	de brancos		ŧZ	Luminosidade
	Cores			(exposição)
98	Número de imagens que		¢	Tipo de desfocagem
	O número móximo do		-	
r20	imagens que pode ser			[Cor de Uni Ponto]
	tirado continuamente		<u>*</u>	[Brilho do sol]
RXXmXXs	Tempo de gravação		ø	Ecrã de ajuste de efeito
	disponível			de imagem (Filtro)
0			Ó	Efeitos de imagem ON ou OFF
Separador tátil			MINI	Efeitos de imagem
t	Zoom tátil			(Filtro)
<u>+</u> _	Obturador tátil		F	Valor da abertura
	AF táctil		SS	Velocidade do obturado
	[AE táctil]		ISO	Sensibilidade ISO
REAK	[Realçar contorno]			Modo Guia do Cenário
No No	- · ·	2	Soff Ber	([Pele suave], [Modo

*1 É apresentado durante cerca de 5 segundos quando a câmara está ligada se a definição [Configuração Perfil] estiver definida.
*2 É apresentado durante cerca de 5 segundos quando a câmara está ligada, depois de acertar o relógio e depois de mudar do modo de reprodução para o modo de gravação.

As informações apresentadas, como os histogramas, ampliações e valores numéricos servem apenas como referência.





P&R Resolução de problemas

- Executar [Reiniciar] no menu [Config.] pode resolver o problema.
 Encontrará mais informações em "Instruções de Funcionamento para características avançadas (formato PDF)". Verifique-as juntamente com as informações nesta secção.

A luz de carga pisca.

- · O carregamento está a ser efetuado num local com uma temperatura extremamente elevada
- → Volte a ligar o cabo de ligação USB e experimente carregá-la num local com uma temperatura ambiente entre 10 °C e 30 °C (as condições da temperatura também são aplicáveis à própria bateria).
- Não é possível carregar, se a capacidade de alimentação do computador for baixa.

A câmara não funciona, mesmo estando ligada. A câmara desliga-se logo que é ligada.

- A bateria precisa de ser recarregada.
 → Carregar a bateria. (→17)
 O [B. de alimentação (botão ON)] está definido para [LONG-PRESS]
- Se o definir para [SHORT-PRESS], pode ligar a câmara premindo brevemente o botão [ON/OFF] da câmara. (→22)

São tiradas várias fotografias quando primo o botão do obturador apenas uma vez.

Verifique as seguintes definições. Se algumas delas se aplicarem, serão tiradas várias fotografias. • O modo Drive é definido para qualquer opção além de [Única].

- → Defina o Modo Drive e definido para (Uarida).
 → Defina o Modo Drive para [Unica].
 A gravação de enquadramento está definida.
 → Se algum dos ícones [BKT] (por exemplo, [para], [ANB], etc.) for apresentado no ecrã, a gravação de enquadramento está definida. Em [Variável Sequencia]], no menu [Gravar], defina [Tipo variable sequence] para [OFF].





Outros

Outros

A focagem não está corretamente ajustada.

- O motivo está fora do intervalo de focagem.
 [Prior. foc./disparo] está definido para [RELEASE]. (-44)
 [AF obturador] está definido para [OFF]. (-44)
 Bloqueio de AF está definido inadequadamente.
- Se houver dedadas ou sujidade na lente, a câmara pode focar na lente e não no motivo.

O motivo aparece inclinado nas imagens.

 Se tirar uma fotografia de um motivo em movimento no modo de obturador eletrónico, modo de gravação de imagem em movimento ou no modo de gravação de fotografias em 4K, em alguns casos o motivo pode aparecer inclinado na fotografía. Isto é uma característica dos sensores MOS que funcionam como sensores de deteção da câmara. Não se trata de uma avaria.

Nenhum flash é emitido.

- O flash deixa de estar disponível nos seguintes casos.
 Flash definido para [�] (Flash forçado desligado).
 Defina [Tipo de obturador] para [AUTO] ou [MSHTR]. (→43)
 Defina [Modo silencioso] para [OFF]. (→43)

Podem aparecer riscas ou cintilação com iluminação tipo fluorescente e

- armações de iluminação de LED.
- Isto é uma característica dos sensores MOS que funcionam como sensores de deteção da câmara. Não se trata de uma avaria. Se estiver a tirar fotografias utilizando o obturador eletrónico, as riscas podem ser reduzidas definindo uma velocidade do obturador mais lenta. •
- Quando vir uma cintilação ou riscas em iluminação como luzes fluorescentes ou LED, no modo de gravação de imagem em movimento, pode reduzir a cintilação ou riscas, configurando [Red. cintil.] (→43) e fixando a velocidade do obturador. Pode definir manualmente a velocidade do obturador no Modo de Filmes Criativos. (→23) •







Não é possível estabelecer ligação. As ondas de rádio ficam desligadas. (Wi-Fi)

- Aproxime o dispositivo (smartphone, etc.), ao qual pretende estabelecer ligação, da câmara para comunicar. (A distância de comunicação varia significativamente, dependendo do
- ambiente de utilização, etc.) Se forem utilizados dispositivos que utilizem a frequência de 2,4 GHz, como os fornos microondas, telefones sem fios, etc. em simultâneo junto desta unidade, as ondas de rádio podem ser interrompidas.
- → Utilize-os a uma distância suficiente do dispositivo.
- Se o dispositivo (smartphone, etc.) ao qual pretende estabelecer ligação estiver ligado a um . ponto de acessos sem fios que não seja a câmara, não poderá ligar o dispositivo à câmara.
 Altere as definições de Wi-Fi do dispositivo ao qual pretende estabelecer ligação, de modo que o ponto de acesso a utilizar esteja definido para a câmara.
 Se o indicador da bateria estiver a piscar em vermelho, a ligação a outro equipamento
- pode não ser iniciada ou pode ser interrompida. (Aparece uma mensagem como [Erro de comunicação].)
- Quando esta unidade é colocada sobre uma mesa ou prateleira metálica, é possível que a ligação não seja estabelecida facilmente porque a câmara está a ser afetada por ondas de rádio. Utilize a câmara afastada de superfícies metálicas.

A lente emite um estalido.

- Quando a câmara é ligada ou desligada, a lente é movida ou é realizada uma operação de
- Quando a valinaria e ingata e una do desangada, a torne e mortad do a realizada dina popração de abertura, pode ser ouvido um ruído desse tipo. Não se trata de uma avaria. Quando a luminosidade muda após uma operação do zoom ou quando se move a câmara, a lente pode produzir um ruído enquanto ajusta a abertura. Não se trata de uma avaria.







Outros

Especificações

Câmara digital: Informações para a sua segurança

	3 1 0 3
Fonte de alimentação	CC 7,2 V (7,2 V ===)
Consumo de	2.0 W (Quando gravar)
energia	1,6 W (Quando reproduzir)
Píxeis efetivos da câmara	Cerca de 20.300.000 píxeis
Sensor de imagem	Sensor MOS 1/2,3″, número total de píxeis 21.100.000 píxeis (Cerca de) Filtro de cores primárias
Lente	Zoom ótico 30x f=4,3 mm a 129 mm (equivalente a câmara de filmar de 35 mm: 24 mm até 720 mm) Máx. Grande angular: F3.3 a F8.0 Máx. Teleobjetiva: F6.4 a F8.0
Estabilizador de imagem	Método ótico
Intervalo de focagem	AF: 50 cm (posição máx. grande angular)/ 2 m (posição máx. de teleobjetiva) até ∞ AF Macro/MF/Auto inteligente/Imagem em movimento: 3 cm (posição máx. grande angular)/ 2 m (posição máx. de teleobjetiva) até ∞
Sistema do obturador	Obturador eletrónico + obturador mecânico
Iluminação mínima	Cerca de 10 lx (se utilizar i-luz fraca, a velocidade do obturador é de 1/25 de segundo)



	Outro
Velocidade do obturador	Fotografia: 30 segundos até 1/2000 de segundo (Quando o obturador mecânico é utilizado e [Cena Nocturna Artística] está selecionado como o modo guia do cenário), 4 segundos até 1/2000 de segundo (Quando o obturador mecânico é utilizado, em casos além do indicado acima), 1 segundo até 1/16000 de segundo (Quando é utilizado o obturador eletrónico) Imagem em movimento: 1/2 segundos até 1/16000 de segundo (Quando [Modo expos.] está definido para [M] no Modo de Filmes Criativos e [MF] está selecionado), 1/25 de segundo até 1/16000 de segundo (Qutro diferente do indicado acima)
Exposição (AE)	Programa AE (P)/Prioridade à abertura AE (A)/ Prioridade do obturador AE (S)/Exposição manual (M) Compensação da exposição (passos de 1/3 EV, -5 EV até +5 EV)
Fotometria	Múltipla/Ponderada ao centro/Pontual
Monitor	LCD TFT de 3,0" (3:2) (cerca de 1.843.200 pontos) (cerca de 100% de rácio de campo de visão) Ecrã tátil
Flash	AUTOMÁTICO, AUTOMÁTICO/Redução do efeito dos olhos vermelhos, ON Forçado, Forçado ligado/Redução do efeito dos olhos vermelhos, Sincronização lenta, Sincronização lenta/Redução do efeito dos olhos vermelhos, OFF Forçado



Outros

Microfones	Estéreo
Altifalante	Mono
Suporte de gravação	Cartão de memória SD/Cartão de memória SDHC*/ Cartão de memória SDXC* * UHS-I Classe de velocidade 3 UHS
Formato do ficheiro de gravação	
Fotografias	RAW/JPEG (com base no Design rule for Camera File system, de acordo com a norma Exif 2.31)
4K Photo	MP4
Imagem em movimento	MP4
Formato de compressão de áudio	AAC (2 canais)
Interface	
[HDMI]	Micro HDMI Tipo D
[USB/CHARGE]	USB 2.0 (Alta velocidade)/USB Type-C®
Dimensões	Cerca de 112,0 mm (L) × 67,8 mm (A) × 43,1 mm (P) (excluindo peças salientes)
Peso	Com o cartão e a bateria: Cerca de 322 g Excluindo o cartão e a bateria: Cerca de 280 g
Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C
Humidade de funcionamento	10%RH a 80%RH





Transmissor sem AN sem fios	ı fios	
Norma de compatibilidade	IEEE 802.11b/g/n (protocolo de rede local (LAN) sem fios padrão)	
Intervalo de frequência utilizado (frequência central)	2412 MHz a 2462 MHz (1 a 11 canais)	
Método de encriptação	WPA™/WPA2™ compatível com Wi-Fi	
Método de acesso	Modo de infraestrutura	
unção Bluetooth		
Norma de compatibilidade	Ver. Bluetooth 5.0 (Bluetooth Low Energy (BLE))	
Intervalo de frequência utilizado (frequência central)	2402 MHz a 2480 MHz	

Os símbolos neste produto (incluindo os acessórios) representam o seguinte:

As especificações podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.









Outros

Ler as Instruções de Funcionamento (formato PDF)

Estão disponíveis instruções de funcionamento mais detalhadas em "Instruções de Funcionamento para características avançadas (formato PDF)". Para as ler, transfira-as do website.

https://panasonic.jp/support/dsc/oi/TZ99/index.html



Clique no idioma pretendido.

Tem de ter o Adobe Reader para procurar ou imprimir as Instruções de Funcionamento (formato PDF). Pode transferir e instalar uma versão do Adobe Reader que possa utilizar com o seu sistema operativo do website indicado abaixo. (Em dezembro de 2024)
 http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html





- O logótipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- Os termos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (interface multimédia de alta-definição), a apresentação comercial HDMI e os Logótipos HDMI são marcas comerciais ou marcas registadas da HDMI Licensing Administrator, Inc. • USB Type-C[®] e USB-C[®] são marcas registadas de USB Implementers Forum.
- HDAVI Control™ é uma marca comercial da Panasonic Holdings Corporation.
- Adobe é uma marca comercial ou registada da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
 - Pentium é uma marca comercial da Intel Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
 - Windows é uma marca comercial registada ou marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.
 - Mac e macOS são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países.
 - App Store é uma marca de serviço da Apple Inc.

 - Google, Google Play e Android são marcas comerciais da Google LLC.
 A marca da palavra Bluetooth® e logótipos são marcas comerciais registadas propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização pela Panasonic Holdings Corporation é realizada mediante licença. Outras marcas e nomes comerciais pertencem aos seus respetivos proprietários.

 - "Wi-Fi®" é uma marca registada da Wi-Fi Alliance®.
 "WPA™" e "WPA2™" são marcas comerciais da Wi-Fi Alliance®.
 - QR Code é uma marca registada da DENSO WAVE INCORPORATED.
 - Outros nomes, nomes de empresas e nomes de produtos mencionados nestas instruções são marcas comerciais ou marcas registadas das respetivas



69 DVQX2714 (POR)





Este produto incorpora o seguinte software:

Este produto incorpora o seguinte software: (1) O software desenvolvido independentemente pela ou para a Panasonic, (2) O software de terceiros licenciado para a Panasonic, (3) O software licenciado ao abrigo da GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0), (4) O software "open source" para além do software licenciado ao abrigo da GPL V2.0 e/ou LGPL V2.1, e/ou (5) Software "open source" para além do software licenciado ao abrigo da GPL V2.0 e/ou LGPL V2.1, e/ou (5) Software categorizado como (3) - (5) é distribuído na esperança de ser útil, mas SEM QUALQUER GARANTIA, mesmo sem a garantia implícita de COMERCIABILIDADE ou ADEQUABILIDADE PARA UM CERTO INTUITO. Por favor, consulte os termos e condições pormenoizadas apresentadas, selecionando [MENU/SET] → [Config.] → [Mostrar ver.] → [Info software]. Pelo menos durante três (3) anos a partir da entrega do produto, a Panasonic dará a quaisquer terceiros que nos contactem através da informação de contacto fornecida em baixo, por um valor nunca superior ao nosso custo de efetuar fisicamente a distribuição do código fonte, uma cópia completa legível pelo aparelho do respetivo código fonte abrangido pela GPL V2.0 u

cópia completa legível pelo aparelho do respetivo código fonte abrangido pela GPL V2.0 ou LGPL V2.1, bem como o respetivo aviso de direitos de autor.

Los e vz. 1, periorito o respectivo area de constructiona de activitation de contracto: oss-cel-request@gg.jp.panasonic.com O código fonte e o aviso de direitos de autor também estão disponíveis de graça no nosso

website apresentado em baixo. https://docs.connect.panasonic.com/oss/





Fabricado por: Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 1-10-12, Yagumo-higashi-machi, Cidade de Moriguchi, Osaca, Japão Importador: Panasonic Marketing Europe GmbH Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Alemanha Representante Autorizado na UE: Panasonic Marketing Europe GmbH Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburgo, Alemanha

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. Web Site: http://www.panasonic.com

© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2024