

Nikon

CÂMARA DIGITAL

KeyMission 360

Manual de referência




Pesquisa rápida tópicos

-
- Leia cuidadosamente este manual antes de usar a câmara.
 - Para garantir uma utilização correta da câmara, certifique-se de que lê "Para Sua Segurança" (página x), "**<Importante>** Notas sobre a resistência ao choque, à água e ao pó e sobre a condensação" (página xiv) e "Notas sobre as funções de comunicação sem fios" (página 47).
 - Após ler este manual, mantenha-o num local de fácil acesso para referência futura.

Pt

Pesquisa rápida tópicos

Pode voltar a esta página tocando ou clicando em  no canto inferior direito de qualquer página.

Tópicos principais

A KeyMission 360.....	iii
SnapBridge	v
Introdução.....	vii
Índice.....	xviii
Peças da câmara.....	1
Início.....	5
Utilizar a câmara.....	25
Ligar a câmara a um televisor ou computador.....	40
Notas técnicas.....	45

Tópicos comuns



Para Sua
Segurança



SnapBridge



Resistência ao
choque e à água



Pairing (A
emparelhar)



Indicadores
luminosos



Utilizar os
acessórios
fornecidos



Ver num
computador



Limpeza e
armazenamento

A KeyMission 360



A KeyMission 360 é um novo conceito de câmara que é ligeiramente diferente das câmaras que a antecederam.

- **Criar conteúdos de 360°**

A câmara combina duas imagens captadas pelas objetivas com um ângulo de visão de cerca de 180 graus para que possa criar conteúdos de 360° (exceto ao fotografar debaixo de água).

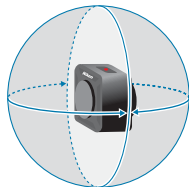
- **Disparo fácil com apenas um botão**

Pode premir um botão para, simultaneamente, ligar a câmara e disparar.

- **Ligar a um dispositivo inteligente**

Realize várias operações e definições utilizando uma aplicação dedicada, uma vez que a câmara não possui ecrã.

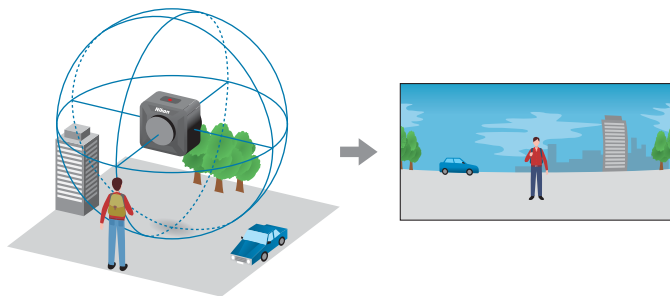
- **Uma grande variedade de acessórios que ampliam as capacidades fotográficas**



As imagens

As duas imagens captadas são processadas na câmara e guardadas como uma só imagem. É possível fotografar em formato 4K UHD.

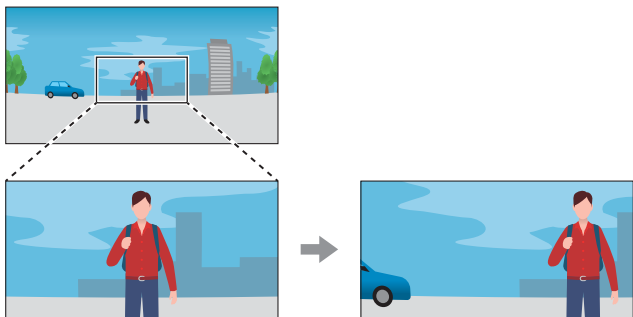
- A câmara poderá não ser capaz de captar motivos a distâncias inferiores a cerca de 60 cm das partes superior, inferior ou laterais da mesma.
- Em determinadas condições fotográficas, os limites das áreas compostas poderão ser visíveis.
- Em determinadas condições fotográficas, as imagens poderão não coincidir com exatidão nos limites das áreas compostas.



Reproduzir imagens

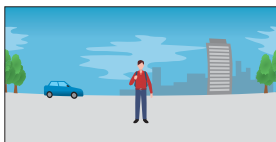
- **Reproduzir com a aplicação SnapBridge 360/170, o KeyMission 360/170 Utility ou um televisor (ligação HDMI):**

É apresentada parte da imagem única que foi processada na câmara, sendo possível reproduzi-la enquanto desloca o ponto de visão.



- **Reproduzir com outro software:**

É apresentada a imagem única que foi processada na câmara. Não é possível deslocar o ponto de visão durante a reprodução.



Operações disponíveis com a aplicação SnapBridge 360/170

- **Remote photography (Fotografia remota)**

Dispare o obturador a partir de locais afastados da câmara.

- **Alterar as definições da câmara**

Altere as definições relacionadas com a data e hora da câmara, o disparo ou a luminosidade das luzes.

- **Reprodução e edição de imagens**

Reproduza imagens, recorte imagens fixas, edite filmes ou extraia imagens fixas de filmes.

Consulte a ajuda online da aplicação SnapBridge 360/170 para obter mais informações.



SnapBridge

Your images. The world. Connected

Bem-vindo ao SnapBridge — A nova família de serviços da Nikon para enriquecer a sua experiência de imagem. O SnapBridge liga a câmara a um dispositivo inteligente compatível, através de uma combinação entre a tecnologia *Bluetooth*[®] de baixo consumo de energia (BLE) e uma aplicação dedicada. As histórias que capturar com a sua câmara e objetivas Nikon serão automaticamente transferidas para o dispositivo à medida que forem tiradas. Também podem ser transferidas facilmente para serviços de armazenamento em nuvem ("cloud"), convidando acesso em todos os dispositivos.

* A comunicação sem fios não se encontra disponível quando a câmara está debaixo de água.

Descarregue a aplicação SnapBridge para começar!

A aplicação "SnapBridge 360/170" dedicada é necessária para configurar esta câmara, utilizar a fotografia remota, reproduzir imagens, alterar definições e muito mais.

Antes de configurar a câmara, instale a aplicação dedicada no smartphone ou tablet.

Apenas com alguns passos simples, esta aplicação conecta as suas câmaras Nikon com um iPhone[®], iPad[®] e/ou iPod touch[®] ou dispositivos inteligentes com sistema operativo Android[™]. A aplicação está disponível gratuitamente a partir do website (<http://snapbridge.nikon.com>), da Apple App Store[®] e do Google Play[™].

Para obter as informações mais recentes sobre o SnapBridge, visite o site da Nikon da sua região (📖viii).



A empolgante experiência de imagem que o SnapBridge 360/170 oferece...



Transferência automática de fotografias da câmara para o dispositivo inteligente¹ graças à conexão constante entre os dois dispositivos — tornando a partilha de fotografias online mais fácil que nunca

NIKON IMAGE SPACE



Transferência de fotografias e miniaturas de imagem para o serviço de cloud NIKON IMAGE SPACE²

¹ As filmagens não podem ser automaticamente transferidas.

² O NIKON IMAGE SPACE não é compatível com a visualização de conteúdos de 360° através da deslocação do ponto de visão.

Uma gama de serviços que enriquecem a sua vida de imagens, incluindo:

- Controlo remoto da câmara
- Atualização automática da informação de data e hora e de informação de localização da câmara
- Receba atualizações de firmware da câmara



Introdução

Leia primeiro isto


Obrigado por adquirir a câmara digital Nikon KeyMission 360.




Utilizar o "SnapBridge 360/170"

É necessária a aplicação dedicada "SnapBridge 360/170" para ligar a câmara e o seu smartphone ou tablet.

Antes de configurar a câmara, instale a aplicação dedicada no smartphone ou tablet (📖v).

Símbolos e convenções utilizados neste manual

- Toque ou clique em  no canto inferior direito de cada página para apresentar a "Pesquisa rápida tópicos" (📖ii).
- Símbolos

Símbolo	Descrição
	Este ícone assinala precauções e informações que devem ser lidas antes de utilizar a câmara.
	Este ícone denota precauções e informações que devem ser lidas antes de utilizar a câmara.
	Este ícone assinala outras páginas com informações relevantes.

- Os cartões de memória microSD, microSDHC e microSDXC são referidos neste manual como "cartões de memória".
- A definição verificada no momento de aquisição da câmara é referida como "predefinição".
- Os nomes dos itens de menu apresentados no ecrã do dispositivo inteligente e os nomes de botões ou mensagens apresentados no ecrã do computador estão assinalados a negrito.
- Neste manual, por vezes as imagens são omitidas nos exemplos de apresentação do ecrã, para que os indicadores do ecrã sejam mostrados com maior clareza.



Informações e precauções

Formação contínua

Como parte do compromisso da Nikon de "Formação contínua" que visa fornecer assistência técnica e conhecimentos sobre os produtos de uma forma continuada, estão disponíveis informações online constantemente atualizadas nos seguintes websites:

- Para utilizadores nos E.U.A.: <http://www.nikonusa.com/>
- Para utilizadores na Europa: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Para utilizadores na Ásia, Oceânia, Médio Oriente e África: <http://www.nikon-asia.com/>

Visite estes websites para estar permanentemente atualizado com as mais recentes informações do produto, sugestões, respostas às perguntas mais frequentes (FAQ, Frequently-Asked Questions) e conselhos gerais sobre fotografia e processamento de imagem digital. É possível obter informações adicionais junto do representante Nikon da sua área. Consulte o website abaixo para obter informações de contacto.

<http://imaging.nikon.com/>

Utilizar apenas acessórios eletrónicos da marca Nikon

As câmaras digitais Nikon foram concebidas para satisfazer os mais elevados padrões e contém circuitos eletrónicos complexos. Apenas os acessórios eletrónicos de marca Nikon (incluindo carregadores de baterias, baterias, adaptadores CA e cabos USB) certificados pela Nikon especificamente para a sua câmara digital Nikon foram concebidos e testados para funcionar de acordo com os requisitos operacionais e de segurança deste circuito eletrónico.

A UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS ELETRÓNICOS NÃO NIKON PODERÁ PROVOCAR DANOS NA CÂMARA E INVALIDAR A GARANTIA NIKON.

A utilização de baterias de iões de lítio recarregáveis de outros fabricantes sem o selo holográfico Nikon pode interferir com o normal funcionamento da câmara ou originar o sobreaquecimento, incêndio, rutura ou derrame da bateria.

Selo holográfico: identifica este dispositivo como um produto autêntico da Nikon.



Para obter mais informações sobre acessórios da marca Nikon, contacte um distribuidor autorizado da Nikon.

Antes de tirar fotografias importantes

Antes de tirar fotografias em ocasiões importantes (por exemplo, num casamento ou antes de levar a câmara consigo numa viagem), tire algumas fotografias teste de modo a certificar-se de que a câmara está a funcionar normalmente. A Nikon não se responsabiliza por quaisquer danos ou perdas económicas que possam resultar de uma avaria do produto.



Acerca dos manuais


- Nenhuma parte dos manuais incluídos com o produto pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada num sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma de qualquer forma ou por qualquer meio, sem autorização prévia por escrito da Nikon.
- As ilustrações e o conteúdo do ecrã apresentados neste manual podem ser diferentes dos do equipamento real.
- A Nikon reserva-se o direito de alterar as especificações de hardware e software descritas nestes manuais em qualquer momento, sem aviso prévio.
- A Nikon não se responsabiliza por quaisquer danos resultantes da utilização deste produto.
- Ainda que se tenham feito todos os possíveis para assegurar que as informações recolhidas nestes manuais sejam precisas e completas, agradecemos que informe o representante da Nikon na sua área (endereço fornecido separadamente) sobre qualquer erro ou omissão.


Conformidade com avisos de direitos de autor


Sob a lei de direitos de autor, as fotografias ou gravações feitas com a câmara de obras sob proteção de direitos de autor não podem ser utilizadas sem a permissão do proprietário dos direitos de autor. Aplicam-se exceções à utilização pessoal, mas tenha em atenção que mesmo a utilização pessoal pode ser restrita no caso de fotografias ou gravações de exposições ou espetáculos ao vivo.

Deitar fora dispositivos de armazenamento de dados

Tenha em atenção que, ao eliminar imagens ou formatar dispositivos de armazenamento de dados, tais como cartões de memória, não apaga completamente os dados da imagem original. Os ficheiros eliminados podem por vezes ser recuperados a partir de dispositivos de armazenamento inutilizados através de software disponível comercialmente, resultando potencialmente na utilização maliciosa dos dados de imagem pessoais. A garantia de privacidade deste tipo de dados é da responsabilidade do utilizador.

Antes de eliminar um dispositivo de armazenamento de dados ou de transferir a sua propriedade para outra pessoa, elimine todos os dados utilizando software de eliminação comercial ou formate o dispositivo utilizando  **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara)**

→ **Format card (Formatar cartão)** na aplicação SnapBridge 360/170 (📄34), enchendo-o depois completamente com imagens sem informações privadas, como fotografias do céu aberto ( **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Location data (Dados de localização) →** desative **Download from device (Transferir do dispositivo)** e depois tire fotografias).

Em seguida, reponha todas as definições da câmara em  **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Reset all (Repor tudo)** na aplicação SnapBridge 360/170.

Deve ter cuidado para evitar lesões ou danos materiais quando destruir fisicamente os cartões de memória.



Para Sua Segurança

Para evitar danos a propriedade ou danos a si ou outros, leia integralmente "Para Sua Segurança" antes de utilizar este produto.

Mantenha estas instruções de segurança onde todos os que usam o produto as possam ler.



PERIGO

A não observância das precauções marcadas com este ícone produz um alto risco de morte ou lesões graves.



AVISO

A não observância das precauções marcadas com este ícone pode resultar em morte ou lesões graves.



ATENÇÃO

A não observância das precauções marcadas com este ícone pode resultar em lesões ou danos a propriedade.



PERIGO

- **Não coloque diretamente na sua cabeça.** A não observância desta precaução pode resultar em acidentes ou outras lesões.



AVISO

- **Não utilize enquanto caminha ou opera um veículo. Monte o produto onde ele não interfira com a operação do veículo. Não use este produto se isso interferir com o uso de equipamentos necessários. Não use este produto onde este possa entrar em contacto com outras pessoas ou objetos.** A não observação destas precauções poderá provocar acidentes ou outros ferimentos.
- **Não desmontar nem modificar este produto. Não toque nas peças internas que fiquem expostas como resultado de queda ou outro acidente.** A não observância destas precauções pode resultar em choque elétrico ou outras lesões.
- **Se notar quaisquer anomalias, tais como produção de fumo, calor ou cheiros incomuns, desconectar imediatamente a bateria ou fonte de alimentação.** A operação continuada pode resultar em incêndio, queimaduras ou outras lesões.
- **Não manuseie a ficha com as mão molhadas.** A não observação desta precaução poderá provocar fogo ou choque elétrico.



- **Não deixar a pele em contacto prolongado com este produto enquanto estiver ligado ou ligado na tomada.** A não observância desta precaução pode resultar em queimaduras de primeiro grau.
- **Não utilizar este produto na presença de pó ou gás inflamável como propano, gasolina ou aerossóis.** A não observância desta precaução pode resultar em explosão ou incêndio.
- **Manter este produto fora do alcance das crianças.** A não observância desta precaução pode resultar em lesões ou avaria do produto. Para além disso, note que as peças pequenas constituem um risco de asfixia. Se uma criança engolir qualquer peça deste produto, procure imediatamente cuidados médicos.
- **Não usar baterias, carregadores, adaptadores CA ou cabos USB que não sejam os especificados para utilização com este produto. Ao usar baterias, carregadores, adaptadores CA e cabos USB que sejam os especificados para utilização com este produto, não:**
 - **Danifique, modifique, puxe ou dobre com força fios ou cabos, coloque sob objetos pesados ou exponha a calor ou chamas.**
 - **Use conversores ou adaptadores de viagem concebidos para converter de uma voltagem para outra ou com inversores CC para CA.**A não observância destas precauções pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
- **Não manusear a ficha ao carregar o produto ou ao usar o adaptador CA durante tempestades.** A não observância desta precaução pode resultar em choque elétrico.
- **Não manusear com as mãos desprotegidas em locais expostos a temperaturas extremamente altas ou baixas.** A não observância desta precaução poderá provocar queimaduras por calor ou frio.
- **Certifique-se de que o produto foi fixado devidamente. Preste atenção ao seu redor. Observe as normas e regulamentos de todas as instalações e em todos os concursos em que o produto vai ser usado.** A não observância destas precauções poderá provocar acidentes ou outros ferimentos.



ATENÇÃO

- **Desligar este produto quando a sua utilização está proibida. Desative as funções sem fios quando a utilização de equipamento sem fios está proibida.** As emissões de rádio-frequência produzidas por este produto podem interferir com equipamento a bordo de aviões ou em hospitais ou outras instalações médicas.
- **Remover a bateria e desconectar o adaptador CA se este produto não for utilizado por um longo período de tempo.** A não observância desta precaução pode resultar em incêndio ou avaria do produto.



- **Não deixar o produto onde este será exposto a temperaturas extremamente altas por um longo período de tempo tal como num automóvel fechado ou sob luz solar direta.** A não observância desta precaução pode resultar em incêndio ou avaria do produto.
- **Verifique se o equipamento está montado corretamente e inspecione se existe desgaste e danos a intervalos regulares.** A não observância desta precaução pode resultar em acidentes ou outras lesões.
- **Não agite rapidamente ou excessivamente o seu corpo enquanto o produto está fixado.** A não observância desta precaução poderá resultar em o produto se soltar, causando acidentes ou outras lesões.
- **Não coloque o produto nem o fixe a superfícies instáveis.** A não observância desta precaução poderá resultar em o produto se soltar ou cair, causando acidentes ou outras lesões.



PERIGO para as baterias

- **Não manipular incorretamente as baterias.** A não observância das seguintes precauções pode resultar em fuga, sobreaquecimento, rutura ou incêndio nas baterias:
 - Use apenas baterias recarregáveis aprovadas para utilização com este produto.
 - Não exponha as baterias a chamas ou calor excessivo.
 - Não desmonte.
 - Não provoque curto-circuito nos terminais tocando-lhes com colares, ganchos de cabelo ou outros objetos de metal.
 - Não atire nem aplique choques físicos fortes às baterias ou aos produtos nos quais estão inseridas.
- **Recarregue utilizando o método especificado.** A não observância desta precaução pode resultar em fuga, sobreaquecimento, rutura ou incêndio nas baterias.
- **Se o líquido da bateria entrar em contacto com os olhos, lavar com água limpa abundante e procurar cuidados médicos imediatamente.** A demora em agir pode resultar em danos oculares.



AVISO para as baterias

- **Manter as baterias fora do alcance das crianças.** Se uma criança engolir uma bateria, procure cuidados médicos imediatamente.
- **Não submergir as baterias em água nem expor a chuva.** A não observância desta precaução pode resultar em incêndio ou avaria do produto. Seque imediatamente o produto com uma toalha ou objeto semelhante se este se molhar.



- **Pare imediatamente a utilização se notar quaisquer alterações nas baterias, como alteração de cor ou deformação. Interrompa o carregamento se as baterias não recarregarem no período de tempo especificado.** A não observação destas precauções pode fazer com que as baterias tenham fugas, sobreaqueçam, se rompam ou incendeiem.

- **Antes de descartar, isolar os terminais da bateria com fita-cola.** Pode resultar sobreaquecimento, rutura ou incêndio se algum objeto de metal entrar em contacto com os terminais. Recicle e descarte as baterias de acordo com os regulamentos locais.

- **Se o líquido da bateria entrar em contacto com a pele ou roupa de uma pessoa, lavar imediatamente a área afetada com água limpa abundante.** A não observância desta precaução pode resultar em irritação da pele.



<Importante> Notas sobre a resistência ao choque, à água e ao pó e sobre a condensação

- A resistência ao choque, à água e ao pó aqui descrita não garante que a câmara permaneça completamente à prova de água ou isenta de danos e problemas em todas as condições.
- Não sujeite a câmara a choques, vibração ou pressão excessivos, deixando-a cair ou batendo com ela, nem colocando objetos pesados sobre ela. A não observação desta precaução pode deformar a câmara, permitir que entre água na câmara ou danificar os vedantes herméticos, levando a uma avaria da câmara.
- A sua garantia Nikon não cobre problemas causados pela entrada de água na câmara devido a um manuseamento incorreto da mesma.

Notas sobre a resistência ao choque

Esta câmara passou o teste interno da Nikon (teste de queda de uma altura de 200 cm num painel de contraplacado de 5 cm de espessura), em conformidade com a norma MIL-STD 810F Method 516.5-Shock^{1,2}.

As alterações no aspeto, tais como o descascamento de tinta e a deformação da câmara, não são medidas no teste interno da Nikon.

¹ Norma para métodos de teste do Departamento de Defesa dos EUA.

Este teste de queda consiste em largar 5 câmaras em 26 direções (8 margens, 12 cantos e 6 faces) de uma altura de 122 cm com vista a garantir que uma a cinco câmaras passam o teste (se for detetado qualquer defeito durante o teste, são testadas mais cinco câmaras, de modo a assegurar o cumprimento dos critérios do teste em pelo menos uma das cinco câmaras).

² Quando os protetores de objetiva ou os protetores de objetiva subaquáticos estão colocados.

Notas sobre a resistência à água e ao pó

A câmara tem uma classificação de resistência à água equivalente à classe 8 (IPX8) do JIS/IEC e uma classificação de resistência ao pó equivalente à classe 6 (IP6X) do JIS/IEC e pode captar imagens debaixo de água a uma profundidade de 30 m, até 60 minutos.^{1, 2}

¹ Esta classificação indica que a câmara foi concebida para suportar a pressão de água especificada durante o período de tempo especificado quando é usada em conformidade com os métodos definidos pela Nikon.

² A câmara pode ser utilizada até uma profundidade de água de cerca de 20 m quando os protetores de objetiva estão colocados.

- A resistência à água desta câmara foi testada apenas em água doce (piscinas, rios e lagos) e água salgada.
- A parte interna desta câmara não é à prova de água. A entrada de água na câmara poderá enferrujar os componentes, traduzindo-se numa reparação dispendiosa ou em danos irreparáveis.

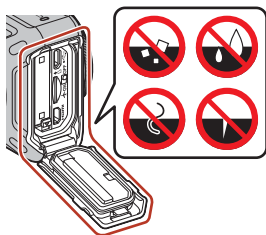
Precauções durante a limpeza

- Não introduza instrumentos afiados nas aberturas do microfone ou do altifalante. Se o interior da câmara for danificado, a resistência à água degrada-se.
- Não utilize sabão, detergentes neutros nem produtos químicos como benzeno na limpeza.



Notas sobre a resistência ao choque, à água e ao pó

- Não deixe cair a câmara, não bata com a câmara contra um objeto duro, como uma pedra, nem a atire contra uma superfície aquática.
- Não sujeite a câmara a choques ao usá-la debaixo de água.
 - Não sujeite a câmara a pressão de água expondo-a a rápidos ou quedas de água.
 - Não exponha a profundidades de água superiores a 30 m.
 - Certifique-se de que não deixa cair a câmara debaixo de água. Esta câmara não flutua.
- Não utilize a câmara continuamente debaixo de água por um período igual ou superior a 60 minutos.
- Não introduza um cartão de memória molhado nem uma bateria molhada na câmara.
 - Não abra a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória enquanto a câmara ou as suas mãos estiverem molhadas. Se o fizer, pode entrar água na câmara ou causar uma avaria na mesma.
- Não abra a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória debaixo de água.
- Se aderir humidade, como gotículas de água, ao exterior da câmara ou ao interior da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória, limpe imediatamente com um pano macio e seco.
 - Se aderir uma substância estranha ao exterior da câmara ou ao interior da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória, retire-a imediatamente com uma pera de ar ou um pano macio.
- Não deixe a câmara em locais frios nem em locais quentes com temperaturas iguais ou superiores a 40°C por períodos prolongados.
 - Se o fizer poderá causar a degradação da resistência à água.
 - Quando utilizar a câmara debaixo de água, certifique-se de que a temperatura da água se situa entre 0°C e 40°C.
- Não utilize a câmara em termas.



Antes de utilizar a câmara debaixo de água

Verifique os pontos abaixo antes de usar a câmara debaixo de água.

- Certifique-se de que não existem substâncias estranhas dentro da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória.
- Certifique-se de que o vedante de impermeabilização da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória não apresenta fendas nem está deformado.
 - Certifique-se de que o vedante de impermeabilização não está separado da câmara.
- Certifique-se de que a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória fica bem fechada.
 - Certifique-se de que o fecho da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória está na posição de bloqueio ("LOCK") (📖6).



Notas sobre a temperatura de funcionamento, a humidade e a condensação

O funcionamento desta câmara foi testado a temperaturas entre -10°C e $+40^{\circ}\text{C}$.

Quando utilizar a câmara em regiões de clima frio ou em altitudes elevadas, respeite as precauções que se seguem.

- O desempenho da bateria degrada-se temporariamente quando ela está fria. Mantenha a câmara e as baterias quentes, por baixo da roupa, antes de as utilizar.

● Condições ambientais suscetíveis de causar condensação

O embaciamento (condensação) pode ocorrer no interior de objetivas, protetores de objetivas ou protetores de objetiva subaquáticos em ambientes com mudanças súbitas de temperatura ou com humidade elevada, ou devido à condição da câmara, conforme se descreve abaixo. Não se trata de uma avaria nem de um defeito.

- Quando a câmara é mergulhada repentinamente em água fria depois de ter estado num local quente em terra.
- Quando a câmara é trazida para um local quente, como o interior de um edifício, depois de ter estado no exterior ao frio.
- Quando a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória é aberta ou fechada num ambiente com níveis elevados de humidade.
- Quando a câmara, o protetor de objetiva ou o protetor de objetiva subaquático ainda estão molhados quando são colocados uns nos outros.
- Quando a câmara é usada por um período prolongado num ambiente com temperaturas baixas.

● Reduzir a condensação

- Abra a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória, coloque a câmara e um dessecante disponível no mercado num recipiente como um saco de plástico, e feche o recipiente.
A probabilidade de ocorrer condensação é menor se a humidade no interior da câmara for reduzida.
- Evite guardar a câmara em locais onde possa ficar quente (como em locais expostos à luz direta do sol) antes de a utilizar debaixo de água.
Se levar a câmara para debaixo de água enquanto ela ainda está quente, provoca condensação devido à alteração rápida da temperatura.

● Limpar o embaciamento

- Desligue a câmara e abra a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória enquanto estiver num local onde a temperatura ambiente seja estável (evite locais com temperatura elevada, níveis elevados de humidade, areia ou poeiras).
Para limpar o embaciamento na objetiva, retire a bateria e o cartão de memória e deixe a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória aberta para permitir à câmara adaptar-se à temperatura ambiente. Quando um protetor de objetiva ou protetor de objetiva subaquático estiver embaciado, retire o protetor e volte a colocá-lo na câmara depois de o embaciamento ter desaparecido.



Inspeção e reparação

- Se a câmara for exposta a choques, recomenda-se que consulte o seu revendedor ou o representante de assistência autorizado da Nikon para confirmar a resistência à água (serviço pago).
- Se o vedante de impermeabilização começar a degradar-se, consulte o seu revendedor ou o representante de assistência autorizado da Nikon. A resistência à água do vedante de impermeabilização pode começar a degradar-se após um ano.
- Se entrar água na câmara, pare imediatamente de usá-la e leve-a ao seu representante de assistência autorizado da Nikon.



Índice

Pesquisa rápida tópicos	ii
Tópicos principais.....	ii
Tópicos comuns	ii
A KeyMission 360.....	iii
SnapBridge	v
Introdução.....	vii
Leia primeiro isto.....	vii
Utilizar o "SnapBridge 360/170".....	vii
Símbolos e convenções utilizados neste manual.....	vii
Informações e precauções.....	viii
Para Sua Segurança.....	x
<Importante> Notas sobre a resistência ao choque, à água e ao pó e sobre a condensação	xiv
Notas sobre a resistência ao choque.....	xiv
Notas sobre a resistência à água e ao pó.....	xiv
Notas sobre a resistência ao choque, à água e ao pó.....	xv
Antes de utilizar a câmara debaixo de água.....	xv
Notas sobre a temperatura de funcionamento, a humidade e a condensação	xvi
Inspeção e reparação	xvii
Peças da câmara.....	1
Corpo da câmara	2
Indicadores luminosos	3
Luz de ativação.....	3
Luz de estado	4



Início	5
Inserir a bateria e o cartão de memória	6
Retirar a bateria ou o cartão de memória.....	7
Cartões de memória que podem ser utilizados	7
Carregar a bateria	8
Ligar ou desligar a câmara	10
Ligar a câmara.....	10
Desligar a câmara.....	10
Emparelhamento com um smartphone ou tablet	11
Preparar para emparelhar.....	11
Emparelhamento inicial.....	12
Reemparelhamento	16
Ligações Wi-Fi (para utilizadores iOS)	19
Se for apresentado um pedido de ligação Wi-Fi.....	19
Caso não consiga usar fotografia remota ou transferir fotografias selecionadas.....	21
Colocar a capa em silicone	22
Protetor de objetiva/protetor de objetiva subaquático	23
Colocar os protetores de objetiva/protetores de objetiva subaquáticos.....	23
<hr/>	
Utilizar a câmara	25
Gravar filmes ou captar imagens fixas	26
Disparar apenas com a câmara.....	26
Disparar com um dispositivo inteligente.....	27
Selecionar um modo de filmagem	30
Reproduzir imagens	32
Reproduzir imagens guardadas na câmara.....	32
Reproduzir imagens transferidas para um dispositivo inteligente	33
Alterar as definições	34
Utilizar o adaptador de base e o encaixe de base	37
<hr/>	
Ligar a câmara a um televisor ou computador	40
Utilizar imagens	41
Ver imagens num televisor	42
Transferir imagens para um computador (KeyMission 360/170 Utility)	43
Instalar o KeyMission 360/170 Utility	43
Transferir imagens para o computador	43



Notas técnicas	45
Advertências	46
Notas sobre as funções de comunicação sem fios	47
Cuidados a ter com o equipamento	49
Câmara.....	49
Bateria.....	50
Adaptador CA de carregamento.....	51
Cartões de memória.....	52
Limpeza e armazenamento	53
Limpar a câmara depois de a utilizar debaixo de água.....	53
Limpar depois de utilizar a câmara noutras condições que não debaixo de água.....	54
Armazenamento.....	54
Funções que não podem ser utilizadas em simultâneo ao disparar	55
Mensagens de erro	56
Resolução de problemas	58
Nome dos ficheiros	62
Acessórios	63
Utilizar o controlo remoto ML-L6 (disponível separadamente).....	66
Especificações	71
Índice remissivo	77



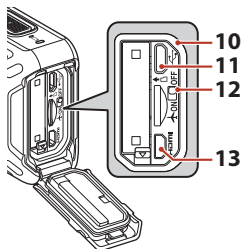
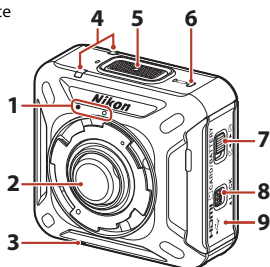
Peças da câmara

Corpo da câmara	2
Indicadores luminosos.....	3

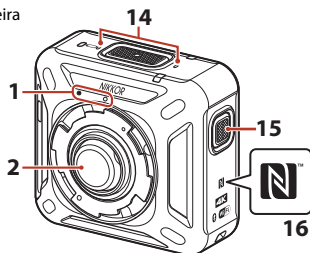


Corpo da câmara

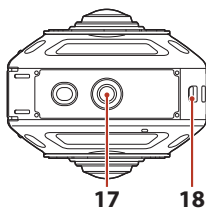
Frente



Traseira



Fundo





1	Marca de encaixe do protetor de objetiva.....	23
2	Objetiva	
3	Altifalante	
4	Luz de estado.....	4, 26
5	Botão de filme.....	26
6	Luz de ativação.....	3, 8
7	Desbloqueio do fecho da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória	
8	Fecho da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória	
9	Tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória.....	6

10	Vedante de impermeabilização	
11	Conector micro-USB.....	8, 41
12	Interruptor do modo de avião.....	15
13	Microconector HDMI (Tipo D).....	41
14	Microfone (estéreo)	
15	Botão de fotografia.....	26
16	N-Mark (antena NFC).....	14, 18
17	Encaixe do tripé.....	37
18	Ilhó para cordão antiqueda	









Indicadores luminosos

Pode verificar o estado da câmara olhando para as luzes.

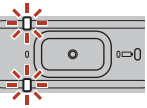
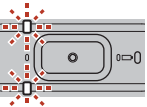
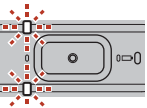
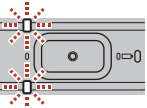
Utilize  **Camera (Câmara)** → **Camera settings (Definições da câmara)** → **LED brightness (Luminosidade do LED)** na aplicação SnapBridge 360/170 (34) para alterar a luminosidade das luzes.

Luz de ativação

Estado	Cor	Descrição
 Acesa	Verde	<ul style="list-style-type: none">• O nível de carga da bateria está entre 30% e 100%.• A câmara está a detetar um computador.
	Cor de laranja	O nível de carga da bateria está entre 10% e 30%.
 A piscar	Verde	<ul style="list-style-type: none">• A bateria está a carregar. Apaga-se quando o carregamento estiver concluído.• A câmara está ligada a um computador através de um cabo USB.
	Vermelho	A bateria está completamente descarregada. Carregue ou substitua a bateria ( 8).
 A piscar rapidamente	Verde	Não é possível carregar a bateria ( 8).
 Apagada	–	A câmara está desligada.



Luz de estado

Estado	Cor	Descrição
 <p>Acesas em simultâneo</p>	Verde	A câmara está ligada a um televisor através de um cabo HDMI.
	Vermelho	A câmara está a gravar um filme no modo Standard movie (Filme normal) ou Time-lapse movie (Filmagem temporizada) .
 <p>A piscar alternadamente</p>	Verde	A câmara está em modo de espera para emparelhar (📖11).
 <p>A piscar em simultâneo</p>	Verde	<ul style="list-style-type: none"> • O emparelhamento está concluído. • A câmara está a captar uma imagem fixa. • O autotemporizador está em contagem decrescente.
	Vermelho	<ul style="list-style-type: none"> • A câmara está a gravar um filme no modo Superlapse movie (Filme com super intervalos) ou Loop recording (Gravação com repetição). • A câmara está a guardar um filme (intermitência ligeiramente rápida). • O emparelhamento falhou.
	Vermelho/ verde	O firmware está a ser atualizado.
 <p>A piscar rapidamente em simultâneo</p>	Vermelho	<ul style="list-style-type: none"> • Não está inserido nenhum cartão de memória (📖6). • Sem memória. • O interior da câmara aqueceu. A câmara desliga automaticamente. Aguarde até que a câmara ou a bateria arrefeça antes de a voltar a utilizar. • A atualização da versão do firmware falhou.

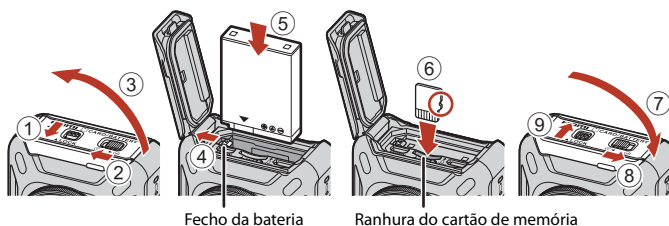


Início

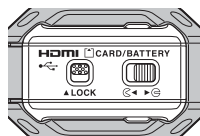
Inserir a bateria e o cartão de memória.....	6
Carregar a bateria.....	8
Ligar ou desligar a câmara	10
Emparelhamento com um smartphone ou tablet	11
Ligações Wi-Fi (para utilizadores iOS)	19
Colocar a capa em silicone.....	22
Protetor de objetiva/protetor de objetiva subaquático.....	23



Inserir a bateria e o cartão de memória



- Solte o fecho da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória (1), desloque o desbloqueio do fecho da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória para a posição ◀ (2) e, em seguida, abra a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória (3).
- Com os terminais positivo e negativo da bateria na posição correta, desloque o fecho laranja da bateria (4), e insira a bateria completamente (5).
- Empurre o cartão de memória até que este encaixe na sua posição (6).
- Tenha cuidado para não inserir a bateria ou o cartão de memória ao contrário, pois pode provocar avarias ou danos na câmara ou no cartão de memória.
- Feche a tampa (7), desloque o desbloqueio do fecho da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória para a posição ▶ (8) e, em seguida, desloque o fecho da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória para a posição de bloqueio ("LOCK") (9).
- Verifique se o fecho da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória e o respetivo desbloqueio estão posicionados da forma indicada na figura à direita e se as marcas indicadoras cor de laranja não estão visíveis.





✓ Notas sobre a resistência à água e ao pó

Consulte "Notas sobre a resistência ao choque, à água e ao pó" (lxv) para obter mais informações.



Formatar um cartão de memória

Quando inserir pela primeira vez nesta câmara um cartão de memória utilizado noutro dispositivo, não se esqueça de o formatar usando a aplicação SnapBridge 360/170 após o inserir na câmara.

- **Tenha em atenção que a formatação de um cartão de memória elimina de forma definitiva todas as imagens e outros dados do cartão de memória.** Certifique-se de que faz cópias de segurança das imagens que pretende guardar antes de formatar o cartão de memória.
- Insira o cartão de memória na câmara e selecione  **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Format card (Formatar cartão)** na aplicação SnapBridge 360/170 (34).

Retirar a bateria ou o cartão de memória

Desligue a câmara e certifique-se de que a luz de ativação e as luzes de estado estão apagadas; em seguida, abra a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória.

- Desloque o fecho da bateria para ejetar a bateria.
- Empurre suavemente o cartão de memória para o interior da câmara, para ejetar parcialmente o cartão de memória.
- Tenha cuidado ao manusear a câmara, a bateria e o cartão de memória imediatamente após a utilização da câmara, pois podem estar quentes.
- Para evitar premir acidentalmente o botão de filme ou o botão de fotografia e disparar involuntariamente, recomendamos que retire a bateria sempre que transportar a câmara.

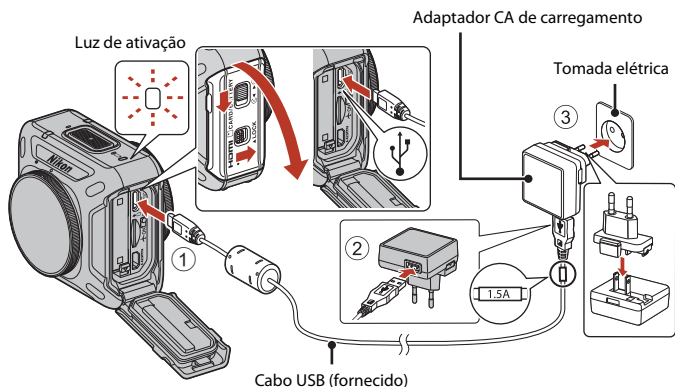
Cartões de memória que podem ser utilizados

A câmara é compatível com cartões de memória microSD, microSDHC e microSDXC.

- Compatível com UHS-I.
- Utilize cartões de memória microSDXC com velocidade SD de classe 6 ou superior para gravar filmes.
 - Utilize cartões de memória com velocidade UHS de classe 3 ou superior quando o tamanho de imagem/fotogramas por segundo é de **2160/24p** (4K UHD) ou **1920/24p**.
 - Se utilizar cartões de memória com uma velocidade inferior, a gravação de filmes pode parar inesperadamente.
- Se utilizar um leitor de cartões, certifique-se de que este é compatível com o seu cartão de memória.
- Contacte o fabricante para obter informações sobre as funcionalidades, a utilização e as limitações à utilização.



Carregar a bateria



Se for fornecido um adaptador de ficha* com a sua câmara, ligue-o devidamente ao adaptador CA de carregamento. Enquanto estiverem ligados, tentar retirar à força o adaptador de ficha pode danificar o produto.

* A forma do adaptador de ficha varia de acordo com o país ou região onde adquiriu a câmara.

Este passo pode ser dispensado se o adaptador de ficha estiver preso permanentemente ao adaptador CA de carregamento.

- O carregamento começa quando a câmara é ligada a uma tomada elétrica enquanto a bateria está inserida, como mostrado na ilustração. A luz de ativação pisca lentamente a verde enquanto a bateria está a carregar.
- Quando o carregamento estiver concluído, a luz de ativação desliga. Desligue o adaptador CA de carregamento da tomada elétrica e, de seguida, desligue o cabo USB. O tempo de carga de uma bateria completamente descarregada é de cerca de 2 horas e 20 minutos.
- A bateria não pode ser carregada quando a luz de ativação piscar rapidamente a verde, possivelmente devido a uma das razões descritas abaixo.
 - A temperatura ambiente não é adequada para carregar a bateria.
 - O cabo USB ou o adaptador CA de carregamento não estão devidamente ligados.
 - A bateria está danificada.

✓ Notas sobre o cabo USB



- Não utilize um cabo USB que não o UC-E21. Utilizar um cabo USB que não o UC-E21 pode resultar em sobreaquecimento, incêndio ou choques elétricos.
- Verifique a forma e a direção das fichas e não insira nem retire as fichas na diagonal.

✓ Notas sobre o carregamento com o adaptador CA de carregamento

A câmara pode ser utilizada enquanto a bateria está a carregar, mas o tempo de carga aumenta.



Notas acerca do carregamento através do computador

Quando a opção  **Camera (Câmara)** → **Camera settings (Definições da câmara)** → **Charge by computer (Carregar pelo PC)** está definida como **Auto (Automático)** na aplicação SnapBridge 360/170 (34), ligar a câmara a um computador que esteja em funcionamento irá automaticamente carregar a bateria inserida na câmara utilizando a alimentação do computador.

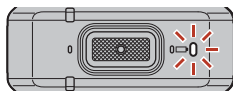
- Quando é ligada a um computador, a câmara liga-se e começa a carregar. A câmara não pode ser acionada com os botões durante este tempo.
- Uma bateria totalmente descarregada recarrega em cerca de 3 horas e 30 minutos. O tempo de carga aumenta quando as imagens são transferidas enquanto a bateria está a carregar.
- A câmara desliga-se automaticamente se não existir comunicação com o computador durante 30 minutos depois de a bateria acabar de carregar.



Ligar ou desligar a câmara

Ligar a câmara

- Prima continuamente o botão de filme durante cerca de 3 segundos para ligar a câmara.
- O disparo começa quando a câmara é ligada premindo o botão de filme ou o botão de fotografia.
- Quando a câmara se liga, a luz de ativação acende-se.
- Pode verificar o nível de carga da bateria olhando para a luz de ativação (📖3) ou para o ecrã da aplicação SnapBridge 360/170.



Luz de ativação

Desligar a câmara

- Se premir continuamente o botão de filme durante cerca de 3 segundos quando a câmara está ligada, esta desliga-se.
- Por predefinição, se não for utilizada durante cerca de 30 segundos, a câmara desliga-se automaticamente (automático desligado). Pode alterar a definição utilizando a aplicação SnapBridge 360/170.
- Quando a câmara se desliga, a luz de ativação apaga-se.



✓ O estado da câmara na altura da aquisição

Quando é adquirida, a câmara está em modo de espera para o emparelhamento inicial (📖12). Para disparar sem emparelhar, ligue o interruptor do modo de avião (📖2) na câmara. Desligando o interruptor do modo de avião recoloca a câmara no modo de espera de emparelhamento inicial.



Desligar a câmara durante a fotografia remota

Os botões da câmara são desativados durante a fotografia remota com a aplicação SnapBridge 360/170. Para desligar a câmara, saia do modo de fotografia remota.

Consulte a ajuda online da aplicação SnapBridge 360/170 para obter informações sobre a fotografia remota.

Emparelhamento com um smartphone ou tablet

Neste caso, o emparelhamento refere-se à definição utilizada para ligar a câmara a um smartphone ou tablet (de ora em diante, "dispositivo inteligente") através de Bluetooth.

- O ecrã e os botões do dispositivo inteligente podem diferir dos reais.

Preparar para emparelhar

Prepare-se antecipadamente para o emparelhamento.

Câmara

- Pressione continuamente o botão de filme durante cerca de 3 segundos para a desligar (📖10). Quando a câmara se desliga, a luz de ativação apaga-se. A câmara não pode entrar no modo de espera de emparelhamento se estiver ligada.
- Use uma bateria com carga suficiente para que a câmara não se desligue durante o procedimento.
- Desligue o interruptor do modo de avião (📖2). Não pode fazer o emparelhamento se este estiver ligado.
- Introduza um cartão de memória com espaço livre suficiente.
- Desligue o cabo HDMI ou o cabo USB.

Dispositivo inteligente

- Estão disponíveis dois tipos de aplicação: "SnapBridge" e "**SnapBridge 360/170**". Use "**SnapBridge 360/170**" para emparelhamento com esta câmara.



Inicie o emparelhamento quando os preparativos estiverem concluídos.

O procedimento de emparelhamento varia consoante a forma como usa a câmara.

Continue a partir de "Emparelhamento inicial" (📖12) ou "Reemparelhamento" (📖16).



Emparelhamento inicial

Efetue o emparelhamento inicial nas seguintes situações:

- Quando o emparelhamento é feito pela primeira vez após a aquisição da câmara
- Quando o emparelhamento é feito pela primeira vez após a atualização do firmware da câmara

Para dispositivos iOS ou Android incompatíveis com NFC

1 Prepare-se para o emparelhamento (📖11).

- Certifique-se de que a câmara está desligada (a luz de ativação está desligada).

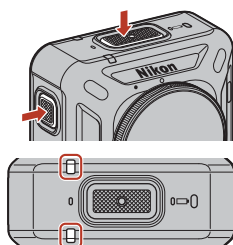
2 Ative o Bluetooth e o Wi-Fi no dispositivo inteligente.

- Não faça o emparelhamento a partir do ecrã de definição Bluetooth do dispositivo inteligente.

3 Instale e inicie a aplicação SnapBridge 360/170.

4 Pressione o botão de filme ou o botão de fotografia da câmara para a colocar em modo de espera de emparelhamento.

- Quando as luzes de estado piscarem a verde em simultâneo durante algum tempo e depois piscarem alternadamente a verde, a câmara entra no modo de espera de emparelhamento.
 - Se a câmara permanecer em modo de espera de emparelhamento durante cerca de 4 minutos, ela desliga-se (a luz de ativação desliga-se) automaticamente. Se a câmara se desligar durante o procedimento de emparelhamento, pressione o botão de filme ou o botão de fotografia da câmara para a colocar em modo de espera de emparelhamento.
- * Se a câmara não entrar no modo de espera de emparelhamento mesmo após ser pressionado o botão de filme ou o botão de fotografia, pressione continuamente o botão de filme durante cerca de 7 segundos enquanto a câmara está desligada.






Luzes de estado

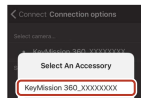
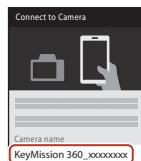


5 Quando aparecer o ecrã mostrado à direita, toque no nome da câmara.

- Para iOS:

Quando o ecrã de seleção de acessório é mostrado depois de tocar no nome da câmara, aguarde que o ícone Bluetooth no canto superior direito do ecrã mude de branco para cinzento, e depois toque no nome da câmara. Pode demorar algum tempo para que seja apresentado o nome da câmara.

- Se o emparelhamento for bem-sucedido, é apresentado o ecrã ilustrado à direita. Siga as instruções apresentadas no ecrã.
- Se o emparelhamento for bem-sucedido, o dispositivo inteligente é emparelhado automaticamente bastando para isso iniciar a aplicação SnapBridge 360/170 da próxima vez que a câmara for ligada (exceto quando se desemparelha usando os menus abaixo ou quando o firmware da câmara é atualizado).
 -  **Connect (Ligar)** → **Connection options (Opções de ligação)** → **End pairing (Terminar emparelhamento)**
 -  **Camera (Câmara)** → **Camera settings (Definições da câmara)** → **Reset all (Repor tudo)**
 -  **Camera (Câmara)** → **Camera settings (Definições da câmara)** → **Network menu (Menu de rede)** → **Restore default settings (Repor predefinições)**
- Se o emparelhamento falhar, as luzes de estado piscam seis vezes a vermelho, em simultâneo. Se for apresentada no ecrã uma mensagem a indicar que o emparelhamento falhou, toque em **OK** e repita o procedimento a partir do passo 1.



Para dispositivos Android compatíveis com NFC

1 Prepare-se para o emparelhamento (📖11).

- Certifique-se de que a câmara está desligada (a luz de ativação está desligada).

2 Ative Bluetooth, Wi-Fi e NFC no dispositivo inteligente.

- Não faça o emparelhamento a partir do ecrã de definição Bluetooth do dispositivo inteligente.

3 Instale a aplicação SnapBridge 360/170.



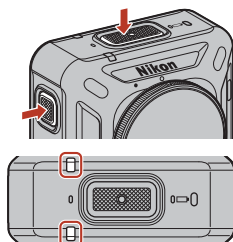
4 Feche todas as aplicações que usam NFC, incluindo a aplicação SnapBridge 360/170.

- O emparelhamento poderá falhar se estiverem a ser executadas aplicações que usem NFC.

5 Pressione o botão de filme ou o botão de fotografia da câmara para a colocar em modo de espera de emparelhamento.

- Quando as luzes de estado piscarem a verde em simultâneo durante algum tempo e depois piscarem alternadamente a verde, a câmara entra no modo de espera de emparelhamento.
- Se a câmara permanecer em modo de espera de emparelhamento durante cerca de 4 minutos, ela desliga-se (a luz de ativação desliga-se) automaticamente. Se a câmara se desligar durante o procedimento de emparelhamento, pressione o botão de filme ou o botão de fotografia da câmara para a colocar em modo de espera de emparelhamento.

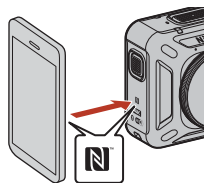
- * Se a câmara não entrar no modo de espera de emparelhamento mesmo após ser pressionado o botão de filme ou o botão de fotografia, pressione continuamente o botão de filme durante cerca de 7 segundos enquanto a câmara está desligada.



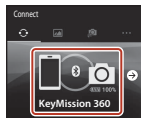
Luzes de estado

6 Toque com a antena NFC do dispositivo inteligente no símbolo N (N-Mark) da câmara.

- A aplicação SnapBridge 360/170 é iniciada. Quando aparecer **Camera name acquired. Connect? (Nome da câmara adquirido. Ligar?)**, seleccione **OK**.

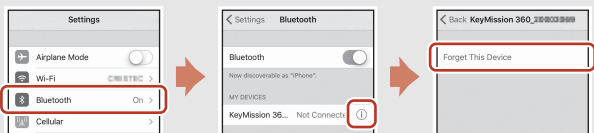


- Se o emparelhamento for bem-sucedido, é apresentado o ecrã ilustrado à direita.
- Se o emparelhamento for bem-sucedido, o dispositivo inteligente é emparelhado automaticamente bastando para isso iniciar a aplicação SnapBridge 360/170 da próxima vez que a câmara for ligada (exceto quando se desemparelha usando os menus abaixo ou quando o firmware da câmara é atualizado).
 - **Connect (Ligar) → Connection options (Opções de ligação) → End pairing (Terminar emparelhamento)**
 - **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Reset all (Repor tudo)**
 - **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Network menu (Menu de rede) → Restore default settings (Repor predefinições)**
- Se o emparelhamento falhar, as luzes de estado piscam seis vezes a vermelho, em simultâneo. Se for apresentada no ecrã uma mensagem a indicar que o emparelhamento falhou, toque em **OK** e repita o procedimento a partir do passo 1.



Quando não conseguir emparelhar

- 1 Pressione continuamente o botão de filme da câmara durante cerca de 3 segundos para a desligar.
 - Quando a câmara se desliga, a luz de ativação apaga-se.
- 2 Feche a aplicação SnapBridge 360/170.
- 3 Para iOS, remova o dispositivo Bluetooth (registado como nome da câmara) no ecrã de definição Bluetooth do dispositivo inteligente.

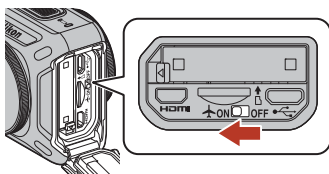


- Para Android, avance para o passo 4.

- 4 Execute "Emparelhamento inicial" (📖12) e repita o procedimento de emparelhamento.

✔ Locais Onde a Utilização de Dispositivos Sem Fios É Proibida

Ligue o interruptor do modo de avião na câmara. Isto irá interromper temporariamente a ligação permanente com o dispositivo inteligente, mas a ligação será automaticamente restabelecida quando o modo de avião for desligado.



📎 Idioma de apresentação

O idioma de apresentação da aplicação SnapBridge 360/170 é definido automaticamente em função do idioma de apresentação do dispositivo inteligente. Se o idioma de apresentação do dispositivo inteligente não for suportado pela aplicação SnapBridge 360/170, este é definido como inglês.

📎 Fotografar/reproduzir/definir com a aplicação SnapBridge 360/170

Consulte a ajuda online da aplicação SnapBridge 360/170 para obter mais informações (na aplicação, toque em **Other (Outro) → Info/settings (Informação/definições) → Instructions (Instruções)**).



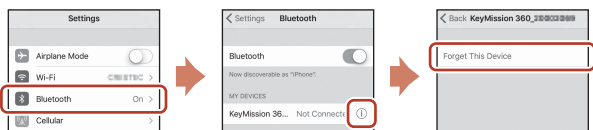
Reemparelhamento

Efetue o reemparelhamento nas seguintes situações:

- Para emparelhar novamente com o mesmo dispositivo inteligente após remover a câmara usando um dos seguintes menus da aplicação SnapBridge 360/170:
 - **Connect (Ligar) → Connection options (Opções de ligação) → End pairing (Terminar emparelhamento)**
 - **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Reset all (Repor tudo)**
 - **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Network menu (Menu de rede) → Restore default settings (Repor predefinições)**

Para dispositivos iOS ou Android incompatíveis com NFC

- 1** Prepare-se para o emparelhamento (📖11).
 - Certifique-se de que a câmara está desligada (a luz de ativação está desligada).
- 2** Feche a aplicação SnapBridge 360/170.
- 3** Para iOS, remova o dispositivo Bluetooth (registado como nome da câmara) no ecrã de definição Bluetooth do dispositivo inteligente.



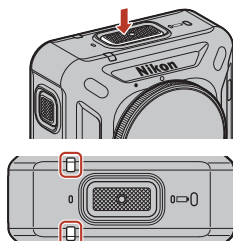
- Para Android, avance para o passo 4.

- 4** Ative o Bluetooth e o Wi-Fi no dispositivo inteligente.
 - Não faça o emparelhamento a partir do ecrã de definição Bluetooth do dispositivo inteligente.
- 5** Inicie a aplicação SnapBridge 360/170.



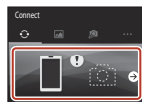
6 Prima continuamente o botão de filme da câmara durante cerca de 7 segundos para a colocar no modo de espera de emparelhamento.

- Quando as luzes de estado piscarem a verde em simultâneo durante algum tempo e depois piscarem alternadamente a verde, a câmara entra no modo de espera de emparelhamento.
- Se a câmara permanecer em modo de espera de emparelhamento durante cerca de 4 minutos, ela desliga-se (a luz de ativação desliga-se) automaticamente.



Luzes de estado

7 Toque em **Connect (Ligar) → Connection options (Opções de ligação)**.

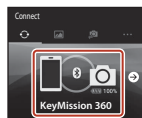
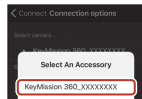
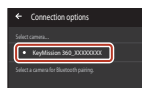


8 Toque no nome da câmara.

- Para iOS:

Quando o ecrã de seleção de acessório é mostrado depois de tocar no nome da câmara, aguarde que o ícone Bluetooth no canto superior direito do ecrã mude de branco para cinzento, e depois toque no nome da câmara. Pode demorar algum tempo para que seja apresentado o nome da câmara.

- Se o emparelhamento for bem-sucedido, é apresentado o ecrã ilustrado à direita.



Para dispositivos Android compatíveis com NFC

1 Prepare-se para o emparelhamento (📖11).

- Certifique-se de que a câmara está desligada (a luz de ativação está desligada).

2 Ative Bluetooth, Wi-Fi e NFC no dispositivo inteligente.

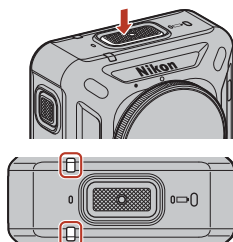
- Não faça o emparelhamento a partir do ecrã de definição Bluetooth do dispositivo inteligente.

3 Feche todas as aplicações que usam NFC, incluindo a aplicação SnapBridge 360/170.

- O emparelhamento poderá falhar se estiverem a ser executadas aplicações que usem NFC.

4 Prima continuamente o botão de filme da câmara durante cerca de 7 segundos para a colocar no modo de espera de emparelhamento.

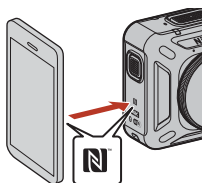
- Quando as luzes de estado piscarem a verde em simultâneo durante algum tempo e depois piscarem alternadamente a verde, a câmara entra no modo de espera de emparelhamento.
- Se a câmara permanecer em modo de espera de emparelhamento durante cerca de 4 minutos, ela desliga-se (a luz de ativação desliga-se) automaticamente.



Luzes de estado

5 Toque com a antena NFC do dispositivo inteligente no símbolo (N-Mark) da câmara.

- A aplicação SnapBridge 360/170 é iniciada. Quando aparecer **Camera name acquired. Connect? (Nome da câmara adquirido. Ligar?)**, seleccione **OK**.
- Se o emparelhamento for bem-sucedido, é apresentado o ecrã ilustrado à direita.



Ligações Wi-Fi (para utilizadores iOS)

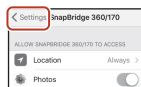
Se for apresentado um pedido de ligação Wi-Fi

Um pedido de ligação Wi-Fi é apresentado quando a aplicação SnapBridge 360/170 requer uma ligação Wi-Fi. Siga o procedimento abaixo para ligar a câmara via Wi-Fi.

- 1 Toque em **Go (Ir)** no pedido.



- 2 Toque em **Settings (Definições)** para entrar no ecrã **Settings (Definições)**.



- 3 Toque em **Wi-Fi** perto do topo do ecrã **Settings (Definições)**.



- 4 Toque no nome da câmara.



5 Se lhe for pedida uma palavra-passe, insira a palavra-passe registada na câmara (a predefinição é "NikonKeyMission").

- As letras "N", "K" e "M" escrevem-se em maiúscula.
- Quando estiver estabelecida uma ligação Wi-Fi, é mostrado um ícone Wi-Fi em **Paired cameras (Câmaras emparelhadas)** na aplicação SnapBridge 360/170.



✓ A palavra-passe

Recomendamos que altere a palavra-passe predefinida para proteger a sua privacidade. Pode alterar a palavra-passe usando **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Network menu (Menu de rede) → Wi-Fi → Network settings (Tipo de ligação Wi-Fi) → Password (Palavra-passe)** na aplicação SnapBridge 360/170 (📖34).

Por que é apresentado um pedido de ligação Wi-Fi

- A aplicação SnapBridge 360/170 alterna automaticamente entre Bluetooth e Wi-Fi para poupar energia. O pedido é apresentado quando a aplicação SnapBridge 360/170 muda de Bluetooth para Wi-Fi.*
 - * A passagem de Bluetooth para Wi-Fi pode demorar algum tempo se executar operações como a fotografia remota.
- A ligação Wi-Fi é perdida nos seguintes casos. Se a ligação Wi-Fi for perdida, o dispositivo inteligente pode ligar-se automaticamente a outro ponto de acesso Wi-Fi. O pedido de ligação Wi-Fi será novamente apresentado quando for necessário.
 - Quando o dispositivo inteligente é bloqueado automaticamente
 - Quando a câmara entra em modo de pausa

A ligação Wi-Fi também se pode perder por forte interferência de dispositivos próximos ou se sair do separador **Camera (Câmara)**.



Caso não consiga usar fotografia remota ou transferir fotografias selecionadas

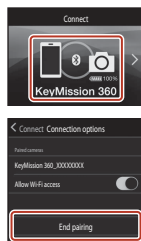
Caso não consiga usar fotografia remota ou transferir fotografias selecionadas mesmo após emparelhar e estabelecer uma ligação Wi-Fi, poderá conseguir resolver o problema com as seguintes operações:

- Altere os separadores na aplicação SnapBridge 360/170
- Saia e inicie novamente a aplicação SnapBridge 360/170
- Termine o emparelhamento, remova o dispositivo e, em seguida, repita o emparelhamento

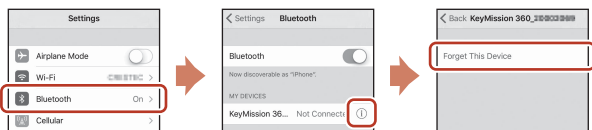
Terminar o emparelhamento, remover o dispositivo e, em seguida, repetir o emparelhamento

1 Toque em **Connect (Ligar) → Connection options (Opções de ligação) → End pairing (Terminar emparelhamento).**

- Termine o emparelhamento e feche a aplicação SnapBridge 360/170.



2 Remova o dispositivo Bluetooth (registado como nome da câmara) no ecrã de definição Bluetooth do dispositivo inteligente.



3 Repetir o emparelhamento.

- Siga o procedimento "Para dispositivos iOS ou Android incompatíveis com NFC" (📖16) a partir do passo 4.

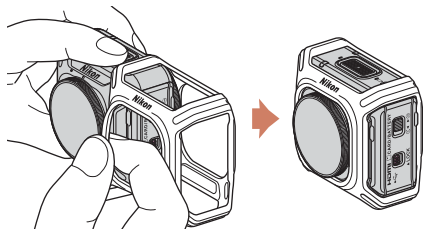


Colocar a capa em silicone

Recomendamos a colocação da capa em silicone para amortecer impactos físicos causados à câmara.

Coloque-a introduzindo a câmara pela parte lateral da capa em silicone, de forma a que os logótipos Nikon da câmara e da capa em silicone fiquem sobrepostos.

- Se os logótipos Nikon não ficarem sobrepostos, a capa em silicone poderá aparecer nas imagens.
- Quando utilizar a câmara debaixo de água, retire a capa em silicone porque ela pode sair do lugar e aparecer nas imagens.



Notas sobre a capa em silicone

- A capa em silicone é feita de silicone. Podem ocorrer fendas em áreas danificadas.
- A capa em silicone pode dilatar ou quebrar se for sujeita a forças excessivas.
- Não a guarde em locais expostos à luz solar direta nem a temperaturas ou níveis de humidade elevados.
- Lave apenas em água doce.
- Não limpe com escovas duras nem com álcool, diluente ou outras substâncias voláteis.
- Esta capa em silicone pode não conseguir proteger totalmente a câmara ou as objetivas contra quedas ou outros choques físicos.



Protetor de objetiva/protetor de objetiva subaquático

Certifique-se de que coloca os protetores de objetiva ou protetores de objetiva subaquáticos para proteger as objetivas, uma vez que estas são feitas de vidro.

- Protetor de objetiva:

Utilizado para proteger a objetiva (colocado na câmara aquando do envio da fábrica). Embora a câmara possa ser utilizada debaixo de água porque é à prova de água, as imagens captadas podem ficar desfocadas. Os protetores de objetiva podem ser utilizados até uma profundidade de água de cerca de 20 m.



- Protetor de objetiva subaquático:

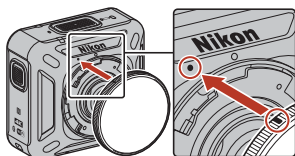
Usado para disparo debaixo de água. Os protetores de objetiva subaquáticos podem ser utilizados até uma profundidade de água de cerca de 30 m.



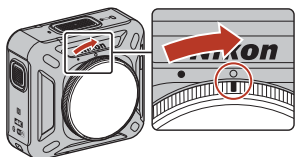
Colocar os protetores de objetiva/protetores de objetiva subaquáticos

Neste exemplo, utilizamos os protetores de objetiva. Desligue a câmara antes de colocar ou retirar acessórios.

- 1 Alinhe as marcas do protetor de objetiva e da câmara (●).



- 2 Rode o protetor de objetiva no sentido da seta até ele encaixar e a marca do protetor de objetiva e no centro da câmara ficarem alinhadas (○).



- Coloque o mesmo tipo de protetor em ambas as objetivas.
- Para retirar, siga o procedimento de colocação pela ordem inversa.



✓ Notas sobre os protetores de objetiva e os protetores de objetiva subaquáticos

- Tenha cuidado para não sujeitar os protetores a impactos físicos nem a fricção. Se o fizer, pode causar riscos ou danos.
- Quando não estiver a usar a câmara, coloque-a num estojo feito de tecido macio com os protetores de objetiva ou os protetores de objetiva subaquáticos colocados.

✓ Notas sobre a colocação do protetor de objetiva ou do protetor de objetiva subaquático

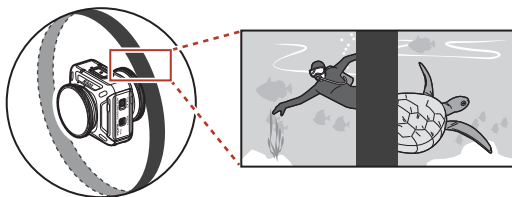
- Utilize um pano macio ou um spray antipoeiras para retirar substâncias estranhas, como água ou pó, da câmara, do protetor de objetiva ou do protetor de objetiva subaquático. Se a câmara, o protetor de objetiva ou o protetor de objetiva subaquático ainda estiverem molhados quando forem colocados uns nos outros, poderá ocorrer condensação.
- Verifique se os protetores ficam firmemente colocados.

✓ Notas sobre os protetores de objetiva subaquáticos

Quando os protetores de objetiva subaquáticos estão colocados, surgem rebordos pretos ou faixas pretas nas imagens porque os protetores aparecem nas imagens.

✓ Utilizar a câmara debaixo de água

- Defina **Underwater (Debaixo de água)** na aplicação SnapBridge 360/170 como **Yes (Sim)** (📖35).
- A comunicação sem fios não se encontra disponível quando a câmara está debaixo de água.
- Há alcances de disparo que não é possível captar debaixo de água porque as imagens são ampliadas quando comparadas com as imagens captadas em terra. Portanto, não é possível captar conteúdos de 360°.



Visualização do disparo debaixo de água com os protetores de objetiva subaquáticos colocados



Utilizar a câmara

Gravar filmes ou captar imagens fixas	26
Selecionar um modo de filmagem.....	30
Reproduzir imagens	32
Alterar as definições	34
Utilizar o adaptador de base e o encaixe de base	37



Gravar filmes ou captar imagens fixas

Antes de disparar, verifique a orientação da câmara (o lado com o logótipo Nikon é a frente).

- As suas mãos aparecerão nas imagens ao tirar fotografias manualmente porque esta câmara capta conteúdos de 360°. Para evitar o aparecimento das mãos, utilize o adaptador de base (📖37) para estabilizar a câmara e disparar.
- A câmara poderá não conseguir captar motivos a distâncias inferiores a cerca de 60 cm das partes superior, inferior ou laterais da mesma porque os motivos ficam fora do ângulo de visão (ou seja, da área visível no enquadramento). Ao disparar, aponte a objetiva a motivos importantes.
- Se houver manchas, como impressões digitais, no protetor de objetiva ou no protetor de objetiva subaquático, estas aparecerão nas imagens ou farão com que as imagens pareçam embaciadas. Limpe as manchas com um pano macio e seco antes de disparar.

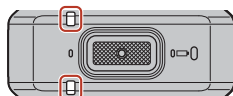
Disparar apenas com a câmara

1 Prima o botão de filme ou o botão de fotografia.

- Ao premir o botão de filme ou o botão de fotografia quando a câmara está desligada, liga automaticamente a câmara e o disparo começa.



- As luzes de estado acendem-se ou piscam a vermelho em simultâneo durante a gravação de filmes (📖4). Para parar a gravação do filme, prima novamente o botão de filme.
- Quando se prime o botão de fotografia, ouve-se o som do obturador. Quando o **Self-timer (AutotempORIZADOR)** está definido como **2 s (2 seg.)** ou **10 s (10 seg.)**, a câmara emite um aviso sonoro para indicar que o autotempORIZADOR está ativado e, em seguida, ouve-se o som do obturador. As luzes de estado piscam a verde em simultâneo enquanto a imagem fixa está a ser guardada.
- Pode alterar o volume dos sons durante o funcionamento utilizando a aplicação SnapBridge 360/170.



Luzes de estado





Disparar com um dispositivo inteligente

1 Emparelhe a câmara e o dispositivo inteligente (📖11).

2 Toque em  **Camera (Câmara) → Remote photography (Fotografia remota)** na aplicação SnapBridge 360/170.

- Quando for apresentada uma caixa de diálogo de confirmação da ligação Wi-Fi, toque em **OK**. Para o iOS, selecione o SSID da câmara em **Settings (Definições) → Wi-Fi** para iniciar uma ligação Wi-Fi (se lhe for pedido, insira uma palavra-passe; a predefinição é "NikonKeyMission").


3 Para gravar um filme, toque em . Para captar uma imagem fixa, toque em .

- As luzes de estado acendem-se ou piscam a vermelho em simultâneo durante a gravação de filmes (📖4). Para parar a gravação de um filme, toque em .
- Quando se toca em , ouve-se o som do obturador. Quando o **Self-timer (Autotemporizador)** está definido como **2 s (2 seg.)** ou **10 s (10 seg.)**, a câmara emite um aviso sonoro para indicar que o autotemporizador está ativado e, em seguida, ouve-se o som do obturador. As luzes de estado piscam a verde em simultâneo enquanto a imagem fixa está a ser guardada.
- Pode alterar o volume dos sons durante o funcionamento utilizando a aplicação SnapBridge 360/170.
- As imagens fixas captadas são enviadas automaticamente para o dispositivo inteligente.

Notas sobre guardar filmes ou imagens

As luzes de estado acendem-se a vermelho em simultâneo ou piscam a verde em simultâneo enquanto os filmes ou imagens estão a ser guardados. **Não abra a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória nem retire a bateria nem o cartão de memória.** Caso contrário, poderá provocar a perda de dados ou danos na câmara ou no cartão de memória.


Notas acerca da exposição

Quando o contraste entre motivos na objetiva frontal e na objetiva traseira é elevado, a câmara não consegue obter a exposição adequada. Ajuste a luminosidade utilizando  **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Shooting options (Opções de disparo) → Shooting options (Opções de disparo) → Exposure compensation (Compensação de exposição)** na aplicação SnapBridge 360/170 (📖34).

Notas sobre as áreas compostas de duas imagens

- Em determinadas condições fotográficas, os limites das áreas compostas poderão ser visíveis.
- Em determinadas condições fotográficas, as imagens poderão não coincidir com exatidão nos limites das áreas compostas.

A palavra-passe

Recomendamos que altere a palavra-passe predefinida para proteger a sua privacidade. Pode alterar a palavra-passe usando  **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Network menu (Menu de rede) → Wi-Fi → Network settings (Tipo de ligação Wi-Fi) → Password (Palavra-passe)** na aplicação SnapBridge 360/170 (📖34).





Número de imagens que podem ser guardadas

- O número aproximado de imagens que podem ser guardadas pode ser verificado no ecrã de disparo da aplicação SnapBridge 360/170.
- Tenha em atenção que, devido à compressão JPEG, o número de imagens que podem ser guardadas varia muito, dependendo do conteúdo da imagem, mesmo utilizando cartões de memória com a mesma capacidade e as mesmas definições de tamanho de imagem. Além disso, o número de imagens que podem ser gravadas pode variar de acordo com a marca do cartão de memória.

Duração máxima de filmagem

O tempo restante de filmagem para um único filme depende do espaço restante no cartão de memória.

- O tempo restante de filmagem no caso de um único filme é apresentado no ecrã de disparo da aplicação SnapBridge 360/170.
- O tempo restante de filmagem efetivo pode variar consoante o conteúdo do filme, o movimento do motivo ou o tipo de cartão de memória.
- Utilize cartões de memória microSDXC com velocidade SD de classe 6 ou superior para gravar filmes.
 - Utilize cartões de memória com velocidade UHS de classe 3 ou superior quando o tamanho de imagem/fotogramas por segundo é de **2160/24p** (4K UHD) ou **1920/24p**.
 - Se utilizar cartões de memória com uma velocidade inferior, a gravação de filmes pode parar inesperadamente.



Temperatura da câmara

- A câmara pode aquecer ao gravar filmes durante períodos prolongados ou quando é utilizada num local quente.
- Se o interior da câmara ficar extremamente quente durante a filmagem, as luzes de estado piscam rapidamente a vermelho e a câmara interrompe automaticamente a filmagem. Quando a câmara parar de filmar, desliga-se. Deixe a câmara desligada até que o interior da câmara arrefeça.



Filmes com tamanho superior a 4 GB

Quando se grava um filme cujo tamanho de ficheiro é superior a 4 GB, o filme é dividido em ficheiros com um tamanho máximo de 4 GB cada.



Notas acerca da filmagem

Notas sobre filmes gravados

- Os fenómenos que se seguem podem ser guardados nos filmes.
 - Poderão surgir faixas em imagens captadas sob iluminação fluorescente, a vapor de mercúrio ou a vapor de sódio.
 - Os motivos em rápido movimento de um lado do enquadramento para o outro, como um comboio ou um automóvel em movimento, podem ficar distorcidos.
 - Todo o fotograma pode ficar distorcido se a câmara for movimentada.
 - A iluminação ou outras áreas luminosas podem deixar imagens residuais quando a câmara for deslocada.
- Dependendo da distância até ao motivo, podem ser apresentadas faixas coloridas nos motivos com padrões repetitivos (tecidos, persianas, etc.) durante a gravação e reprodução de filmes. Este fenómeno acontece quando o padrão do motivo e a disposição do sensor de imagem interferem um com o outro, não se tratando de uma avaria.



Selecionar um modo de filmagem

Selecione o tipo de filme que pretende gravar usando **Movie mode (Modo de filmagem)** (📖35) na aplicação SnapBridge 360/170.

- **Standard movie (Filme normal):**

Grave filmes normais.

- **Superlapse movie (Filme com super intervalos):**

A câmara grava filmes e guarda-os em câmara rápida (**960/30p** ou **960/25p**). Utilize para gravar um filme enquanto desloca a câmara. A câmara comprime o tempo das alterações no motivo e guarda o filme.

Com **6x**, um filme gravado durante seis minutos é reproduzido como um filme de um minuto.

- **Loop recording (Gravação com repetição):**

Se a câmara exceder o tempo especificado ao gravar um filme, a câmara prossegue com a gravação eliminando simultaneamente os dados do filme gravado a partir do início.

- O filme é gravado em cinco ficheiros separados. A duração de um ficheiro varia consoante o tempo especificado.

Tempo especificado	Duração de um ficheiro
5 min (5 min.)	1 min.
10 min (10 min.)	2 min.
30 min (30 min.)	6 min.
60 min (60 min.)	12 min.

- Se o tempo de gravação exceder o tempo especificado e atingir a duração de um ficheiro, a câmara continua a gravar eliminando simultaneamente o primeiro ficheiro. Os dados mais recentes são guardados no cartão de memória, criando um filme com a duração especificada.
- Se a duração do último ficheiro não atingir a duração de um ficheiro, o ficheiro é guardado no ponto em que estiver.

Exemplo: Se tiver feito uma gravação de 5 min. e 30 s com um tempo especificado de **5 min (5 min.)**

São guardados cinco ficheiros de 1 min. e um ficheiro de 30 s (até seis ficheiros).

- Ao reproduzir os filmes gravados e guardados na câmara num televisor, os filmes divididos são reproduzidos de forma contínua.



- **Time-lapse movie (Filmagem temporizada):**

A câmara pode captar automaticamente imagens fixas com um intervalo especificado para criar filmagens temporizadas.

Quando a opção **NTSC/PAL** (📖35) está definida como **NTSC**, são captadas 300 imagens. Quando definida como **PAL**, são captadas 250 imagens.

Tipo	Intervalo	Tempo necessário para fotografar	
		NTSC	PAL
2 s (2 seg.)	2 s ²	10 min	8 min 20 s
5 s (5 seg.)	5 s ²	25 min	20 min 50 s
10 s (10 seg.)	10 s ²	50 min	41 min 40 s
30 s (30 seg.)	30 s ²	2 h 30 min	2 h 5 min
Night sky (Céu noturno) ¹	30 s	2 h 30 min	2 h 5 min

¹ Adequado para gravar o movimento das estrelas.

² É possível definir o bloqueio da exposição (**Yes (Sim)** ou **No (Não)** para **AE lock only (Apenas bloqueio AE)**).






Notas sobre as filmagens temporizadas

- Se a bateria não tiver carga suficiente, a câmara pode não conseguir captar todas as imagens.
- Utilize um tripé para estabilizar a câmara quando estiver a gravar filmagens temporizadas.
- O som não é gravado.




Reproduzir imagens

Reproduzir imagens guardadas na câmara

- 1 Emparelhe a câmara e o dispositivo inteligente (📖11).
- 2 Toque em  **Camera (Câmara)** → **Download selected pictures (Transferir fotografias selecionadas)** na aplicação SnapBridge 360/170.
 - Quando for apresentada uma caixa de diálogo de confirmação da ligação Wi-Fi, toque em **OK**. Para o iOS, seleccione o SSID da câmara em **Settings (Definições)** → **Wi-Fi** para iniciar uma ligação Wi-Fi (se lhe for pedido, insira uma palavra-passe; a predefinição é "NikonKeyMission").
 - São apresentadas várias imagens guardadas na câmara.
- 3 Toque na imagem que pretende reproduzir e, em seguida, toque em  no ecrã apresentado.
 - A imagem é reproduzida. Arraste o ecrã durante a reprodução para deslocar o ponto de visão.
 - Para transferir as imagens para o dispositivo inteligente, siga os procedimentos descritos abaixo enquanto as reproduz.
 - Para Android: toque em  → **Download (Transferência)** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.
 - Para iOS: toque em **Download (Transferência)** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.
 - Pode verificar as imagens transferidas usando os procedimentos descritos abaixo.
 - Para Android:  **Gallery (Galeria)** → **Pictures on device (Fotografias no dispositivo)**
 - Para iOS:  **Gallery (Galeria)** → **All (Tudo)**

A palavra-passe

Recomendamos que altere a palavra-passe predefinida para proteger a sua privacidade. Pode alterar a palavra-passe usando  **Camera (Câmara)** → **Camera settings (Definições da câmara)** → **Network menu (Menu de rede)** → **Wi-Fi** → **Network settings (Tipo de ligação Wi-Fi)** → **Password (Palavra-passe)** na aplicação SnapBridge 360/170 (📖34).



Reproduzir imagens transferidas para um dispositivo inteligente

- 1 Toque em  **Gallery (Galeria)** na aplicação SnapBridge 360/170.
- 2 Selecione um tipo de galeria.
 - **Latest download (Transferência mais recente):** são apresentadas várias imagens novas transferidas automaticamente da câmara. Imagens registadas usando **Remote photography (Fotografia remota)** ou imagens transferidas usando **Download selected pictures (Transferir fotografias selecionadas)** não são apresentadas em **Latest download (Transferência mais recente)**.
 - **Pictures on device (Fotografias no dispositivo)** (para Android)/**All (Tudo)** (para iOS): são apresentadas todas as imagens transferidas da câmara.
- 3 Toque na imagem que pretende reproduzir e, em seguida, toque em  no ecrã apresentado.
 - A imagem é reproduzida. Arraste o ecrã durante a reprodução para deslocar o ponto de visão.
 - Também pode editar imagens através, por exemplo, de corte. Consulte a ajuda online da aplicação SnapBridge 360/170 para obter detalhes.

Editar imagens num computador

Se transferir as imagens captadas para um computador, pode editá-las utilizando o KeyMission 360/170 Utility.


Consulte a ajuda online do KeyMission 360/170 Utility para obter mais informações.



Alterar as definições

Efetue as operações que se seguem na aplicação SnapBridge 360/170 para alterar as definições da câmara.

Emparelhe a câmara e o dispositivo inteligente antecipadamente (📖11).

-  **Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara)**

Opção	Descrição
Date and time (Data e hora)	Acerte o relógio da câmara.
Sound settings (Definições do som)	Defina o volume dos sons produzidos durante o funcionamento. <ul style="list-style-type: none">• High (Elevado), Normal (predefinição), Low (Reduzido), Off (Desligado)
Auto off (Autodesligado)	Especifique o intervalo de tempo a decorrer depois do disparo até que a câmara se desligue. <ul style="list-style-type: none">• 2 s (2 seg.), 5 s (5 seg.), 30 s (30 seg.) (predefinição), 1 min (1 min.), 5 min (5 min.)
LED brightness (Luminosidade do LED)	Defina a luminosidade das luzes. <ul style="list-style-type: none">• High (Elevado), Normal (predefinição), Low (Reduzido), Off (Desligado)
Charge by computer (Carregar pelo PC)	Defina se a bateria inserida na câmara é ou não carregada quando a câmara é ligada a um computador.
Image Comment (Comentário da imagem)	Um comentário registado com Input comment (Introduzir comentário) é anexado às imagens.
Copyright information (Informações de direitos de autor)	As informações de direitos de autor registadas com Artist (Fotógrafo) e Copyright (Direitos de autor) são anexadas às imagens.
Location data (Dados de localização)	Especifique se pretende adicionar as informações de localização do disparo às imagens que captar.
Firmware version (Versão de firmware)	Visualize a versão de firmware atual da câmara.
Network menu (Menu de rede)	Configure as definições de rede sem fios para ligar a câmara a um dispositivo inteligente.
Send while shooting (Enviar ao disparar)	Especifique se as imagens captadas são enviadas automaticamente para um dispositivo inteligente. Os filmes não podem ser enviados utilizando Send while shooting (Enviar ao disparar) . Para transferir filmes para um dispositivo inteligente, utilize a aplicação SnapBridge 360/170.
Wi-Fi	Configure as definições de ligação Wi-Fi.
Bluetooth	Configure as definições de ligação Bluetooth.
Restore default settings (Repor predefinições)	Reponha as definições de Network menu (Menu de rede) nos valores predefinidos.



Opção		Descrição
Shooting options (Opções de disparo)		Altere as definições relacionadas com o disparo.
Movies (Filmagens)	Movie mode (Modo de filmagem) (📖30)	<p>Selecione a opção de filme pretendida para gravar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standard movie (Filme normal) • Superlapse movie (Filme com super intervalos): 2x, 4x, 6x, 10x, 15x • Loop recording (Gravação com repetição): 5 min (5 min.), 10 min (10 min.), 30 min (30 min.), 60 min (60 min.) • Time-lapse movie (Filmagem temporizada): 2 s (2 seg.), 5 s (5 seg.), 10 s (10 seg.), 30 s (30 seg.), Night sky (Céu noturno)
	Movie options (Opções de filme)	<p>Defina o tamanho de imagem dos filmes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando NTSC/PAL estiver definido como NTSC 2160/24p, 1920/24p (predefinição), 960/30p, 640/120p, 320/240p • Quando NTSC/PAL estiver definido como PAL 2160/24p, 1920/24p (predefinição), 960/25p, 640/100p, 320/200p
	NTSC/PAL	Selecione a velocidade de disparo utilizada para filmar.
	Wind noise reduction (Redução ruído vento)	Defina se pretende ou não reduzir o ruído do vento durante a gravação de filmes.
Still images (Fotografias)	Image size (Tamanho imagem)	<p>Defina o tamanho de imagem das imagens fixas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7744x3872 (predefinição), 3872x1936
	Self-timer (Autotemporizador)	<p>Capte automaticamente imagens fixas quanto tiver decorrido um tempo predefinido.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off (Desligado), 2 s (2 seg.) (predefinição), 10 s (10 seg.)
Shooting options (Opções de disparo)	Underwater (Debaixo de água)	Defina como Yes (Sim) quando fotografar debaixo de água.
	Active D-Lighting (D-Lighting ativo)	Reduza a perda de pormenor nos realces e sombras.
	White balance (Equilíbrio de brancos)	<p>Ajuste o equilíbrio de brancos de acordo com a fonte de luminosidade, de modo a tornar as cores das imagens mais próximas daquelas que os seus olhos veem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automático) (predefinição): o equilíbrio de brancos é automaticamente ajustado. • Daylight (Luz de dia): utilize em condições de luz direta do sol. • Incandescent (Incandescente): utilize em condições de iluminação incandescente. • Fluorescent (Fluorescente): utilize em condições de iluminação fluorescente. • Cloudy (Nublado): utilize em condições de céu nublado.



Opção	Descrição
Shooting options (Opções de disparo)	Color options (Opções de cor) <ul style="list-style-type: none"> • Standard (predefinição): processamento standard para resultados equilibrados. Recomendado na maioria das situações. • Vivid (Vívido): as imagens são melhoradas para obter um efeito de "impressão fotográfica" vívido. Selecione no caso de imagens que realcem cores primárias, como o azul, o vermelho e o verde. • Monochrome (Monocromático): as imagens são captadas a preto e branco.
	Exposure compensation (Compensação de exposição) <p>Ajuste a luminosidade global da imagem (-2,0 – +2,0 EV em intervalos de 1/3 EV).</p>
	Restore default settings (Repor predefinições) <p>Reponha as definições de Shooting options (Opções de disparo) nos valores predefinidos.</p>
Format card (Formatar cartão)	Formate um cartão de memória.
Reset all (Repor tudo)	Reponha as definições da câmara nos respetivos valores predefinidos.

•  **Camera (Câmara) → Remote options (Opções remotas)**

Opção	Descrição
Choose connection (Escolher ligação)	Selecione Camera & smart device (Câmara e dispositivo inteligente) ou Camera & remote (Câmara e remoto) .
Pair remote (Emparelhar remoto)	Utilize para registar na câmara um controlo remoto que não esteja emparelhado com a mesma.

- Não é possível configurar algumas opções do menu dependendo do estado da câmara.
- Consulte a ajuda online da aplicação SnapBridge 360/170 para obter mais informações.

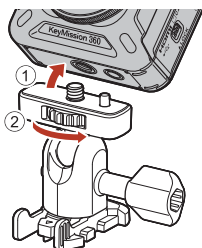


Utilizar o adaptador de base e o encaixe de base

Fixar o adaptador de base na câmara permite-lhe utilizar acessórios especiais, como um encaixe de base.

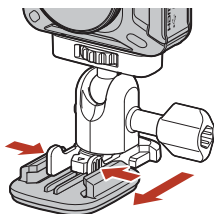
- Para aumentar a força adesiva, fixe o encaixe de base 24 horas ou mais antes de usar a câmara.

- 1** Alinhe o parafuso da câmara com o encaixe do tripé da câmara (1) e aperte o parafuso (2).

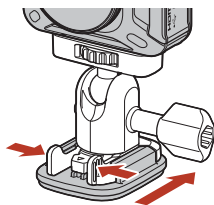


- 2** Fixe o trinco do adaptador de base ao encaixe de base.

- Enquanto segura nas duas saliências do trinco ao mesmo tempo, faça deslizar o trinco até encaixar.

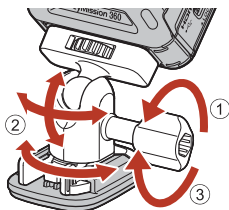


- Para retirar o trinco, segure nas duas patilhas ao mesmo tempo e faça deslizar na direção oposta à que usou para prender o trinco.



3 Ajuste o ângulo da câmara.

- Desaperte o fecho da placa (1), defina o ângulo da câmara (2) e volte a apertar o fecho (3).



4 Certifique-se de que não há substâncias estranhas na superfície onde irá fixar o encaixe de base.

- Se houver substâncias estranhas, como pó ou água, elimine-as.

5 Retire a película amovível da parte posterior do encaixe de base e pressione-o firmemente para que toda a superfície adira.



Encaixe de base

O encaixe de base é um acessório utilizado para fixar e soltar facilmente um adaptador de base instalado com a câmara.

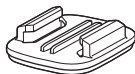
Fixe o encaixe de base aos locais onde pretenda instalar a câmara.

Utilize o tipo plano ou curvo em função da superfície onde irá fixar o encaixe de base.

O encaixe de base não se destina a ser utilizado em veículos. Não o fixe a veículos.

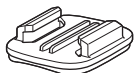
- **Encaixe de base (plano):**

Utilize para fixar a superfícies planas.



- **Encaixe de base (curvo):**

Utilize para fixar a superfícies curvas, como capacetes.



Notas sobre a utilização do adaptador de base e do encaixe de base

- Não utilize o adaptador de base e o encaixe de base de forma a que fiquem sujeitos a cargas repentinas, como fixando-os diretamente a esquis ou pranchas de snowboard. Se os sujeitar a cargas repentinas poderá danificar os acessórios ou soltar o encaixe de base.
- Não pode reutilizar um encaixe de base depois de o ter fixado e posteriormente retirado.
- A superfície poderá ficar danificada ou a tinta poderá descascar, dependendo do material a que está fixado o encaixe de base. Deverá ter cuidado ao fixar o encaixe de base.
- O encaixe de base não é adequado para ser fixado a superfícies feitas de materiais ásperos, como madeira ou betão.



Ligar a câmara a um televisor ou computador

Utilizar imagens	41
Ver imagens num televisor	42
Transferir imagens para um computador (KeyMission 360/170 Utility).....	43



Utilizar imagens

Para além de utilizar a aplicação SnapBridge 360/170 (📖) para desfrutar das imagens captadas, também pode utilizar as imagens de várias formas ligando a câmara aos dispositivos abaixo descritos.

Ver imagens num televisor

📖42



As imagens fixas e os filmes captados com a câmara podem ser visualizados numa TV.
Método de ligação: ligue um cabo HDMI à venda no mercado à entrada HDMI da TV.

Transferir imagens para um computador (KeyMission 360/170 Utility)

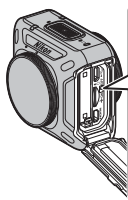
📖43



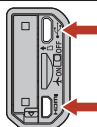
Pode transferir imagens fixas e filmes para um computador para visualização e edição.
Método de ligação: ligue a câmara à porta USB do computador utilizando o cabo USB.

- Antes de fazer a ligação a um computador, instale o KeyMission 360/170 Utility no computador.

✓ Notas sobre a ligação de cabos à câmara



Abra a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória.



Conector micro-USB

Microconector HDMI (Tipo D)

Insira a ficha.

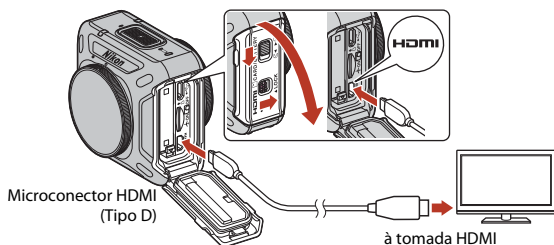
- Certifique-se de que desliga a câmara antes de ligar ou desligar cabos. Verifique a forma e a direção das fichas e não insira nem retire as fichas na diagonal.
- Certifique-se de que a bateria da câmara tem carga suficiente. Se utilizar o adaptador CA EH-62F (disponível em separado), esta câmara pode ser alimentada a partir de uma tomada elétrica. Não utilize, sob circunstância alguma, um adaptador CA diferente do EH-62F. A não observação desta precaução poderá provocar sobreaquecimento ou danos na câmara.
- Para mais informações sobre os métodos de ligação e as operações subsequentes, consulte a documentação fornecida com o equipamento, além deste documento.



Ver imagens num televisor

1 Desligue a câmara e ligue-a ao televisor.

- Verifique a forma e a direção das fichas e não insira nem retire as fichas na diagonal.



2 Coloque a entrada da TV em entrada externa.

- Consulte a documentação fornecida com a TV para mais informações.

3 Ligue a câmara.

- As imagens são apresentadas na TV.
- Os controlos remotos de televisores compatíveis com HDMI-CEC são capazes de selecionar imagens, reproduzir/parar filmes, deslocar o ponto de visão, etc. Quando utilizar o controlo remoto, aponte-o ao televisor.

Notas sobre a reprodução num televisor

- O ponto de visão não pode ser deslocado de forma suave nos ecrãs dos televisores.
- As imagens apresentadas nos ecrãs de televisores são irregulares porque partes das imagens guardadas na câmara são ampliadas.



Transferir imagens para um computador (KeyMission 360/170 Utility)

Instalar o KeyMission 360/170 Utility

O KeyMission 360/170 Utility é um software gratuito que lhe permite transferir imagens fixas e filmes para o seu computador, para visualização e edição.

Também pode alterar as definições da câmara.

Para instalar o KeyMission 360/170 Utility, transfira a versão mais recente do programa de instalação do KeyMission 360/170 Utility a partir do website que se segue e siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a instalação.

KeyMission 360/170 Utility: <http://downloadcenter.nikonimglib.com>

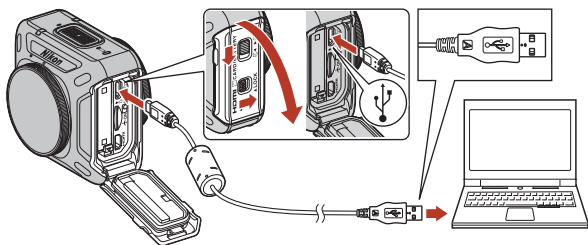
Para conhecer os requisitos de sistema e obter mais informações, consulte o website da Nikon correspondente à sua região.

Transferir imagens para o computador

1 Prepare o cartão de memória onde estão guardadas as imagens.

Poderá utilizar um dos métodos abaixo para transferir imagens do cartão de memória para um computador.

- **Ranhura/leitor do cartão de memória SD:** introduza o cartão de memória na ranhura de cartões de memória do seu computador ou no leitor de cartões (disponível no mercado) ligado ao computador.
- **Ligação direta por USB:** desligue a câmara e certifique-se de que o cartão de memória está inserido na câmara. Ligue a câmara ao computador utilizando um cabo USB. A câmara liga automaticamente.



✓ Notas sobre a ligação da câmara a um computador

Desligue todos os outros dispositivos alimentados por USB do computador. Ligar a câmara e outros dispositivos alimentados por USB ao mesmo computador em simultâneo pode provocar avarias na câmara ou representar alimentação excessiva por parte do computador, podendo danificar a câmara ou o cartão de memória.



2 Inicie o KeyMission 360/170 Utility.

- As imagens guardadas na câmara são apresentadas.
- Se o cartão de memória tiver um elevado número de imagens, o KeyMission 360/170 Utility poderá levar algum tempo a iniciar. Aguarde até o KeyMission 360/170 Utility iniciar.

3 Selecione as imagens que pretende transferir e clique em .

- Quando o destino de armazenamento das imagens for selecionado no ecrã que é apresentado, a transferência de imagens tem início.

4 Termine a ligação.

- Se estiver a usar um leitor de cartões ou uma ranhura de cartões, escolha a opção apropriada no sistema operativo do computador para ejetar o disco amovível que corresponde ao cartão de memória e, depois, retire o cartão de memória do leitor de cartões ou da ranhura de cartões.
- Se a câmara estiver ligada ao computador, desligue a câmara e retire o cabo USB.

Notas sobre ligar o cabo USB

Não se garante o funcionamento correto se a câmara for ligada ao computador através de um hub USB.

Utilizar o KeyMission 360/170 Utility

Consulte a ajuda online do KeyMission 360/170 Utility para obter mais informações.

ViewNX-i

O software gratuito ViewNX-i também lhe permite transferir imagens e filmes para o seu computador.

Transfira o software do nosso Centro de Transferências, no endereço abaixo indicado.

<http://downloadcenter.nikonimglib.com>



Notas técnicas

Advertências.....	46
Notas sobre as funções de comunicação sem fios.....	47
Cuidados a ter com o equipamento.....	49
Câmara.....	49
Bateria.....	50
Adaptador CA de carregamento.....	51
Cartões de memória.....	52
Limpeza e armazenamento.....	53
Limpar a câmara depois de a utilizar debaixo de água.....	53
Limpar depois de utilizar a câmara noutras condições que não debaixo de água.....	54
Armazenamento.....	54
Funções que não podem ser utilizadas em simultâneo ao disparar.....	55
Mensagens de erro.....	56
Resolução de problemas.....	58
Nome dos ficheiros.....	62
Acessórios.....	63
Utilizar o controlo remoto ML-L6 (disponível separadamente).....	66
Especificações.....	71
Índice remissivo.....	77



Advertências

Advertências para os Clientes na Europa

PRECAUÇÕES

RISCO DE EXPLOÇÃO SE A BATERIA FOR SUBSTITUÍDA POR OUTRA DE TIPO INCORRETO.

DEITE FORA AS BATERIAS USADAS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES.

Este símbolo indica que os equipamentos elétricos e eletrónicos devem ser recolhidos separadamente.

O seguinte aplica-se apenas aos utilizadores em países europeus:

- Este produto é indicado para recolha separada num ponto de recolha apropriado. Não as junte ao lixo doméstico.
- A recolha separada e a reciclagem ajudam a conservar recursos naturais e a evitar consequências negativas para a saúde humana e para o ambiente que podem resultar do descarte inadequado.
- Para mais informações, contacte o revendedor ou as autoridades locais responsáveis pela gestão de resíduos.



Este símbolo na bateria indica que a bateria deve ser recolhida separadamente.

O seguinte aplica-se apenas aos utilizadores em países europeus:

- Todas as baterias, quer tenham este símbolo ou não, são designadas para recolha separada num ponto de recolha apropriado. Não as junte ao lixo doméstico.
- Para mais informações, contacte o revendedor ou as autoridades locais responsáveis pela gestão de resíduos.



Notas sobre as funções de comunicação sem fios

Restrições aos dispositivos sem fios



O transmissor sem fios fornecido com este produto está em conformidade com as regulamentações sem fios do país onde o mesmo foi adquirido e não se destinam a ser utilizados noutros países (os produtos adquiridos num país da UE ou da EFTA pode ser utilizado em qualquer país da UE ou EFTA). A Nikon não assume qualquer responsabilidade pela sua utilização noutros países. Os utilizadores que não tenham conhecimento do país de compra original devem consultar o suporte técnico da Nikon local ou o representante de assistência autorizado da Nikon. Esta restrição aplica-se apenas à utilização sem fios e não a qualquer outra utilização do produto.

Segurança

Embora uma das vantagens deste produto seja o facto de permitir que outros se liguem livremente para troca de dados sem fios em qualquer lugar que esteja dentro do alcance, pode acontecer o seguinte se a segurança não for ativada:

- Roubo de dados: terceiros mal-intencionados podem interceptar transmissões sem fios com o objetivo de roubar ID de utilizador, palavras-passe e outras informações pessoais.
- Acesso não autorizado: utilizadores não autorizados podem obter acesso à rede e alterar dados ou realizar outras ações mal-intencionadas. Tenha em atenção que devido à configuração das redes sem fios, ataques especializados podem permitir o acesso não autorizado mesmo quando a segurança está ativada. A Nikon não se responsabiliza por fugas de dados ou de informações que possam ocorrer durante a transferência de dados.
- Não aceda a redes que não esteja autorizado a utilizar, mesmo que estas sejam apresentadas no seu smartphone ou tablet. Fazê-lo pode ser considerado um acesso não autorizado. Aceda exclusivamente às redes que esteja autorizado a utilizar.

Gestão de informações pessoais e termo de responsabilidade

- As informações de utilizador registadas e configuradas no equipamento, incluindo definições de ligação LAN sem fios e outras informações pessoais, são suscetíveis a alterações e perdas resultantes de erros operacionais, eletricidade estática, acidentes, avarias, reparações ou outros incidentes. Guarde sempre cópias separadas das informações importantes. A Nikon não é responsável por quaisquer danos diretos ou indiretos ou perdas de lucros resultantes da alteração ou perda de conteúdo que não é atribuível à Nikon.
- Antes de eliminar este equipamento ou de o transferir para outro proprietário, execute ** Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Reset all (Repor tudo)** na aplicação SnapBridge 360/170 (34) para eliminar todas as informações de utilizador registadas e configuradas com o equipamento, incluindo definições da ligação LAN sem fios e outras informações pessoais.
- A Nikon não se responsabiliza por eventuais danos resultantes da utilização não autorizada deste produto por terceiros caso o produto seja roubado ou perdido.



Precauções ao exportar ou transportar este produto para o estrangeiro

Este produto é controlado pelos Regulamentos de Administração das Exportações dos Estados Unidos (EAR). Não é necessário obter a autorização do governo dos Estados Unidos para exportá-lo para países que não os seguidamente indicados que, no momento em que este texto foi redigido, estavam sujeitos a embargo ou controlos especiais: Cuba, Coreia do Norte, Irão, Síria e Sudão (lista sujeita a alterações).

Aviso para os clientes na Europa

Declaração de Conformidade (Europa)

A Nikon Corporation declara, pela presente, que a KeyMission 360 está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Diretiva 1999/5/CE. A declaração de conformidade poderá ser consultada em http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_KeyMission_360.pdf.



Cuidados a ter com o equipamento

Tenha em atenção as precauções descritas abaixo, bem como os avisos em "Para Sua Segurança" (📖x-xiii), "<Importante> Notas sobre a resistência ao choque, à água e ao pó e sobre a condensação" (📖xiv) e "Notas sobre as funções de comunicação sem fios" (📖47) quando utilizar ou guardar o dispositivo.

Câmara

Não sujeitar a câmara a impactos fortes

Poderão verificar-se avarias no produto se este for sujeito a vibração ou choques fortes. Além disso, não toque nem pressione a objetiva.

Evitar mudanças súbitas de temperatura

As mudanças súbitas de temperatura como, por exemplo, ao entrar ou sair de um edifício aquecido num dia frio, podem causar condensação no interior do dispositivo. Para evitar a condensação, coloque o dispositivo num estojo de transporte ou num saco de plástico antes de o expor a mudanças súbitas de temperatura.

Manter afastado de campos magnéticos fortes

Não utilize nem guarde este dispositivo nas imediações de equipamentos que produzam campos magnéticos e radiações eletromagnéticas fortes. Caso contrário, poderá provocar a perda de dados ou avarias na câmara.

Não apontar a objetiva a fontes de iluminação fortes durante longos períodos de tempo

Evite apontar a objetiva ao sol ou a outras fontes de iluminação fortes durante longos períodos de tempo quando estiver a utilizar ou a guardar a câmara. A luz intensa pode deteriorar o sensor de imagem ou produzir um efeito tremido branco nas fotografias.

Desligue o produto antes de retirar ou desligar a fonte de alimentação ou o cartão de memória

Não retire a bateria enquanto o produto estiver ligado ou enquanto estiverem a ser guardadas ou eliminadas imagens. A interrupção forçada da alimentação nestas circunstâncias poderá provocar a perda de dados ou danos no cartão de memória ou nos circuitos internos.



Bateria

Cuidados de utilização

- Tenha em atenção que a bateria pode aquecer após a utilização.
- Não utilize a bateria em situações de temperatura ambiente inferior a 0°C ou superior a 40°C, pois pode provocar danos ou avarias.
- Se constatar a ocorrência de alguma situação anormal como calor excessivo, fumo ou um cheiro estranho a sair da bateria, interrompa imediatamente a utilização e consulte o seu revendedor ou um representante de assistência autorizado da Nikon.
- Depois de retirar a bateria da câmara ou do carregador de baterias opcional, coloque a bateria num saco plástico etc. para a isolar.

Carregar a bateria

Verifique o nível de carga da bateria antes de utilizar a câmara e, se necessário, substitua ou carregue a bateria.

- Antes da utilização, carregue a bateria no interior a uma temperatura ambiente entre 5°C e 35°C.
- A temperatura elevada da bateria pode impedir a bateria de carregar devida ou completamente, e pode diminuir o desempenho da bateria. Tenha em atenção que a bateria pode aquecer após a utilização; aguarde que a bateria arrefeça antes de a carregar.
Quando carregar a bateria inserida nesta câmara utilizando o adaptador CA de carregamento ou um computador, a bateria não carrega a temperaturas da bateria inferiores a 0°C ou superiores a 50°C.
- Não continue o carregamento quando a bateria estiver completamente carregada, uma vez que este procedimento irá afetar o desempenho da bateria.
- A temperatura da bateria pode aumentar durante o carregamento. Porém, não se trata de uma avaria.

Transportar baterias sobresselentes

Sempre que possível, leve baterias sobresselentes completamente carregadas quando tirar fotografias em ocasiões importantes.

Utilizar a bateria em tempo frio

Em dias frios, a capacidade das baterias tem tendência para diminuir. Se for utilizada uma bateria descarregada a baixas temperaturas, a câmara pode não ligar. Guarde as baterias sobresselentes num local quente e substitua as mesmas quando for necessário. Depois de aquecida, uma bateria fria poderá recuperar parte da sua carga.

Terminais da bateria

A sujidade nos terminais da bateria pode impedir a câmara de funcionar. Se os terminais da bateria estiverem sujos, limpe-os com um pano limpo e seco antes de a utilizar.



Carregar uma bateria completamente descarregada

Ligar ou desligar a câmara quando estiver inserida na câmara uma bateria totalmente descarregada pode reduzir a duração da bateria. Carregue a bateria completamente descarregada antes de a utilizar.

Guardar a bateria

- Retire sempre a bateria da câmara ou do carregador de baterias opcional quando não estiver a utilizá-la. Quando inserida na câmara, são retiradas da bateria quantidades ínfimas de corrente, mesmo quando não é utilizada. Isto poderá originar a perda excessiva de carga da bateria, fazendo com que deixe de funcionar totalmente.
- Carregue a bateria pelo menos de seis em seis meses e deixe-a esgotar antes de voltar a guardá-la.
- Coloque a bateria num saco plástico, etc., para a isolar e guarde-a num local fresco. A bateria deve ser guardada num local seco, a uma temperatura ambiente entre 15°C e 25°C. Não guarde a bateria em locais extremamente quentes ou extremamente frios.

Duração da bateria

Uma diminuição acentuada do tempo durante o qual uma bateria totalmente carregada mantém a carga, quando utilizada à temperatura ambiente, indica que a bateria tem de ser substituída. Compre uma bateria nova.

Reciclar baterias usadas

Substitua a bateria quando esta já não aguentar uma carga. As baterias usadas são um recurso valioso. Recicle as baterias usadas em conformidade com as normas locais.

Adaptador CA de carregamento

- O adaptador CA de carregamento EH-73P destina-se a ser utilizado apenas com dispositivos compatíveis. Não o utilize com um dispositivo de outro modelo ou marca.
- Não utilize um cabo USB que não o UC-E21. Utilizar um cabo USB que não o UC-E21 pode resultar em sobreaquecimento, incêndio ou choques elétricos.
- Não utilize, em circunstância alguma, um adaptador CA de outra marca ou modelo que não o adaptador CA de carregamento EH-73P e não utilize um adaptador USB-CA comercialmente disponível nem um carregador de baterias de um telemóvel. A não observação desta precaução poderá provocar sobreaquecimento ou danos na câmara.
- O EH-73P é compatível com tomadas elétricas de CA de 100–240 V, 50/60 Hz. Ao utilizar noutros países, utilize um adaptador de ficha (disponível no mercado) quando necessário. Para obter mais informações sobre os adaptadores de ficha, consulte a sua agência de viagens.



Cartões de memória

Cuidados de utilização

- Utilize apenas cartões de memória microSD, microSDHC e microSDXC (📄7).
- Certifique-se de que observa as precauções descritas na documentação fornecida com o cartão de memória.
- Não cole etiquetas ou autocolantes nos cartões de memória.

Formatação

- Não formate o cartão de memória utilizando um computador.
- A primeira vez que introduzir nesta câmara um cartão de memória que tenha sido utilizado noutro dispositivo, certifique-se de que o formata com a câmara. É aconselhável formatar novos cartões de memória com esta câmara antes de utilizá-los nesta câmara.
- **Tenha em atenção que a formatação de um cartão de memória elimina de forma definitiva todas as imagens e outros dados do cartão de memória.** Certifique-se de que faz cópias de segurança das imagens que pretende guardar antes de formatar o cartão de memória.
- Se a mensagem **Card is not formatted. Format card? (O cartão não está formatado. Formatar cartão?)** for apresentada no dispositivo inteligente depois de ser introduzido um cartão de memória, o cartão de memória tem de ser formatado. Se não pretender eliminar os dados, selecione **No (Não)**. Copie os dados necessários para um computador, etc. Se pretender formatar o cartão de memória, selecione **Yes (Sim)**.
- Não execute as operações seguintes durante a formatação, gravação ou eliminação de dados do cartão de memória, ou durante a transferência de dados para um computador. A não observação desta precaução poderá provocar a perda de dados ou danos na câmara ou no cartão de memória:
 - Abrir a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória para retirar/inserir a bateria ou o cartão de memória.
 - Desligue a câmara.
 - Desligar o adaptador CA.



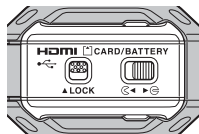
Limpeza e armazenamento

Limpar a câmara depois de a utilizar debaixo de água

Siga o procedimento abaixo para passar a câmara por água doce no prazo de 60 minutos após utilizá-la debaixo de água ou na praia. Neste exemplo, utilizamos os protetores de objetiva subaquáticos.

1. Verifique se a tampa do compartimento da bateria/ ranhura do cartão de memória está bem fechada (bloqueada).

- Verifique se o fecho da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória e o respetivo desbloqueio estão posicionados da forma indicada na figura à direita e se as marcas indicadoras cor de laranja não estão visíveis.



2. Lave com água doce enquanto os protetores de objetiva subaquáticos estão colocados.

Introduza a câmara numa bacia pouco profunda cheia com água doce durante 10 minutos.

- Introduza a câmara em água doce e agite-a o suficiente na água para retirar eventuais substâncias estranhas da câmara. Se ainda existirem substâncias estranhas, retire-as com um cotonete, etc.
- Quando a câmara estiver mergulhada na água, podem sair algumas bolhas de ar pelos orifícios de drenagem de água da câmara, como as aberturas do microfone e dos altifalantes. Não se trata de uma avaria.



3. Embrulhe a câmara num pano macio e seco para limpar as gotículas de água e seque a câmara num local bem ventilado e com sombra.

- Coloque a câmara sobre um pano seco para a secar.
- Não seque a câmara com o ar quente proveniente de um secador de cabelo ou de roupa.

4. Verifique se não há gotículas de água, retire os protetores de objetiva subaquáticos e, em seguida, retire eventuais gotículas de água ou areia que permaneçam no interior dos protetores de objetiva subaquáticos com um pano macio e seco.

- Se colocar um protetor de objetiva subaquático enquanto o respetivo interior ainda estiver húmido pode causar condensação ou uma avaria.

5. Depois de se certificar de que a câmara não apresenta gotículas de água, abra a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória e utilize um pano macio e seco para limpar cuidadosamente a água ou areia que estejam no vedante de impermeabilização ou no interior da câmara.

- Se a tampa for fechada quando o interior está molhado, pode causar condensação ou uma avaria.



Limpar depois de utilizar a câmara noutras condições que não debaixo de água

Utilize uma pera de ar ou um spray antipoeiras para retirar pó ou pelo que se fixe às objetivas, aos protetores de objetiva, à capa em silicone, ao corpo da câmara, aos acessórios especiais, etc. Para remover impressões digitais ou outras manchas, limpe cuidadosamente as peças com um pano macio e seco. Se limpar com demasiada pressão ou com um pano rígido, pode danificar a câmara ou causar uma avaria.

Armazenamento

Se não pretender utilizar a câmara por um período prolongado, retire a bateria e evite guardar a câmara em qualquer um dos seguintes tipos de locais:

- lugares que tenham uma má ventilação ou estejam sujeitos a humidade superior a 60%
- locais expostos a temperaturas superiores a 50°C ou inferiores a -10°C
- locais próximos de equipamento que produza campos eletromagnéticos fortes, como televisores ou rádios.

Para evitar a formação de bolor ou mofo, tire a câmara do local onde está guardada pelo menos uma vez por mês, e ligue-a e dispare o obturador algumas vezes antes de a voltar a guardar. Esgote completamente a bateria antes de a guardar e recarregue-a pelo menos uma vez de seis em seis meses. Além disso, coloque a bateria num recipiente, como um saco de plástico, para a isolar e guarde-a num local fresco.



Funções que não podem ser utilizadas em simultâneo ao disparar


Não é possível utilizar algumas funções com outras definições de menu.

Função limitada	Definição	Descrição
Movie options (Opções de filme)	Movie mode (Modo de filmagem)	<ul style="list-style-type: none"> Quando se seleciona Superlapse movie (Filme com super intervalos), a opção Movie options (Opções de filme) é fixada em 960/30p (quando definida como NTSC) ou 960/25p (quando definida como PAL). Quando a opção Loop recording (Gravação com repetição) está definida como 60 min (60 min.), não é possível selecionar 2160/24p e 1920/24p para Movie options (Opções de filme). Quando se seleciona Time-lapse movie (Filmagem temporizada), a opção Movie options (Opções de filme) é fixada em 960/30p (quando definida como NTSC) ou 960/25p (quando definida como PAL).
NTSC/PAL	Movie options (Opções de filme)	Quando se seleciona 2160/24p ou 1920/24p , a definição NTSC/PAL é desativada.
Active D-Lighting (D-Lighting ativo)	Underwater (Debaixo de água)	Quando se seleciona Yes (Sim) , a opção Active D-Lighting (D-Lighting ativo) é fixada em No (Não) .
White balance (Equilíbrio de brancos)	Underwater (Debaixo de água)	Quando se seleciona Yes (Sim) , a opção White balance (Equilíbrio de brancos) é fixada em Auto (Automático) .
	Color options (Opções de cor)	Quando se seleciona Monochrome (Monocromático) , a opção White balance (Equilíbrio de brancos) é fixada em Auto (Automático) .
Color options (Opções de cor)	Underwater (Debaixo de água)	Quando se seleciona Yes (Sim) , a opção Color options (Opções de cor) é fixada em Standard .




Mensagens de erro

Consulte a tabela abaixo se for apresentada uma mensagem de erro no ecrã do dispositivo inteligente.

Ecrã	Causa/Solução	
Battery temperature is elevated. The camera will turn off. (A temperatura da bateria está elevada. A câmara vai desligar-se.)	A câmara desliga automaticamente. Aguarde até que a câmara ou a bateria arrefeça antes de a voltar a utilizar.	-
The camera will turn off to prevent overheating. (A câmara vai desligar-se para não sobreaquecer.)		
This card cannot be used. (Este cartão não pode ser utilizado.)	Ocorreu um erro ao aceder ao cartão de memória. <ul style="list-style-type: none">• Utilize um cartão de memória aprovado.• Verifique se os terminais estão limpos.• Verifique se o cartão de memória foi inserido corretamente.	6, 7
This card cannot be read. (Este cartão não pode ser lido.)		
Card is not formatted. Format card? (O cartão não está formatado. Formatar cartão?)	O cartão de memória não foi formatado para utilização nesta câmara. A formatação elimina todos os dados gravados no cartão de memória. Se necessitar de guardar cópias de quaisquer imagens, certifique-se de que seleciona No (Não) e grava as cópias num computador ou noutro suporte antes de formatar o cartão de memória. Seleccione Yes (Sim) para formatar o cartão de memória.	7, 52
Out of memory. (Sem memória.)	Apague imagens ou insira um novo cartão de memória.	6
Image cannot be saved. (A imagem não pode ser guardada.)	Ocorreu um erro ao guardar a imagem. Insira um novo cartão de memória ou formate o cartão de memória.	6
	A câmara esgotou os números de ficheiro. Insira um novo cartão de memória ou formate o cartão de memória.	6
Image cannot be modified. (A imagem não pode ser alterada.)	Certifique-se de que as imagens podem ser editadas.	61
Cannot record movie. (Não pode gravar filme.)	Ocorreu um erro de tempo de espera ao gravar o filme no cartão de memória. Utilize um cartão de memória com uma velocidade de gravação mais elevada.	7
Memory contains no images. (A memória não contém qualquer imagem.)	Introduza um cartão de memória que possua imagens.	6




Ecrã	Causa/Solução	
File contains no image data. (O ficheiro não contém quaisquer dados da imagem.)	O ficheiro foi criado ou editado com outra câmara. Não é possível visualizar o ficheiro na aplicação SnapBridge 360/170. Visualize o ficheiro utilizando um computador ou o dispositivo utilizado para criar ou editar este ficheiro.	-
System error (Erro do sistema)	Ocorreu um erro nos circuitos internos da câmara. Desligue a câmara, retire e volte a colocar a bateria e, em seguida, ligue novamente a câmara. Se o erro persistir, contacte o seu revendedor ou o representante de assistência autorizado da Nikon.	58







Resolução de problemas

Se a câmara não funcionar conforme esperado, verifique a lista de problemas comuns na tabela abaixo antes de consultar o seu revendedor ou o representante de assistência autorizado da Nikon.

Problemas da câmara




Problema	Causa/Solução	
A câmara está ligada mas não responde.	<ul style="list-style-type: none">• Espere que a gravação termine.• Se o problema persistir, desligue a câmara. Se a câmara não se desligar, retire e volte a inserir a bateria ou as pilhas ou, se estiver a utilizar um adaptador CA, desligue-o e volte a ligá-lo. Note que apesar de se perderem quaisquer dados atualmente a ser gravados, os dados que já foram gravados não serão afetados por remover ou desligar a fonte de alimentação.• Os botões da câmara são desativados durante a fotografia remota. Para utilizar os botões da câmara, saia do modo de fotografia remota.	–
A câmara não se liga.	A bateria está completamente descarregada.	8, 50
Não é possível tirar fotografias nem filmar.	<ul style="list-style-type: none">• Durante a fotografia remota, não é possível captar imagens apenas com a câmara. Saia do modo de fotografia remota.• Desligue o cabo HDMI ou o cabo USB.• Introduza um cartão de memória com espaço livre suficiente.	– – 6
A câmara desliga-se sem qualquer aviso.	<ul style="list-style-type: none">• A câmara desliga-se automaticamente para poupar energia (função automático desligado).• A câmara e a bateria podem não funcionar corretamente a baixas temperaturas.• O interior da câmara aqueceu. Deixe a câmara desligada até que o interior da câmara arrefeça e depois tente voltar a ligá-la.	10 50 –
A câmara fica quente.	A câmara poderá aquecer quando utilizada durante um longo período de tempo, como acontece para gravar filmes ou quando utilizada num ambiente quente; não se trata de uma avaria.	–






Problema	Causa/Solução	
A câmara emite três avisos sonoros.	<ul style="list-style-type: none"> • A bateria está completamente descarregada. • Sem memória. Introduza um cartão de memória com espaço livre suficiente. • A câmara esgotou os números de ficheiro. Troque o cartão de memória ou formate o cartão de memória. • Ocorreu um erro ao aceder ao cartão de memória. <ul style="list-style-type: none"> - Utilize um cartão de memória aprovado. - Verifique se os terminais estão limpos. - Verifique se o cartão de memória foi inserido corretamente. 	8, 50 6 6 6, 7
A câmara não se desliga automaticamente.	<p>O tempo que decorre até a câmara se desligar é fixado nas seguintes situações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando a ligação a um dispositivo inteligente termina ou falha: 1 min • Quando a opção  Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Network menu (Menu de rede) → Bluetooth → Send while off (Enviar com câmara deslig.) na aplicação SnapBridge 360/170 está definida como Off (Desligado): 30 s (quando a opção Auto off (Autodesligado) está definida como 2 s (2 seg.) ou 5 s (5 seg.)) • Enquanto a câmara estiver ligada com um cabo HDMI: 30 min 	- 34 -
Não é possível carregar a bateria inserida na câmara.	<ul style="list-style-type: none"> • Confirme todas as ligações. • Quando ligada a um computador, a câmara poderá não carregar por qualquer um dos motivos descritos abaixo. <ul style="list-style-type: none"> - A opção  Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Charge by computer (Carregar pelo PC) na aplicação SnapBridge 360/170 está definida como Off (Desligado). - O carregamento da bateria não é possível se a data e a hora não tiverem sido definidas ou se a data e a hora tiverem sido repostas depois de a bateria do relógio da câmara se ter descarregado. Utilize o adaptador CA de carregamento para carregar a bateria. - O carregamento da bateria poderá parar quando o computador entrar em modo de pausa. - Dependendo das especificações, das definições e do estado do computador, poderá não ser possível carregar a bateria. 	8 34 34 - -
As imagens não são apresentadas no televisor.	<ul style="list-style-type: none"> • Está ligado um computador à câmara. • O cartão de memória não possui quaisquer imagens. 	-
A câmara não pode ser utilizada através do controlo remoto (disponível em separado).	<ul style="list-style-type: none"> • Efetue o emparelhamento. • Se o emparelhamento já tiver sido efetuado, selecione Camera & remote (Câmara e remoto) utilizando  Camera (Câmara) → Remote options (Opções remotas) → Choose connection (Escolher ligação) na aplicação SnapBridge 360/170. 	68 34, 69



Problemas da aplicação SnapBridge 360/170

Problema	Causa/Solução	
Não é possível emparelhar a câmara.	<ul style="list-style-type: none"> • Ative o Bluetooth e o Wi-Fi no dispositivo inteligente. Quando utilizar o NFC num dispositivo Android compatível com NFC, ative o NFC. • Desligue a câmara. A câmara não pode entrar no modo de espera de emparelhamento se estiver ligada. • Desligue o interruptor do modo de avião na câmara. • Insira um cartão de memória. • Desligue o cabo HDMI ou o cabo USB. • A bateria da câmara está completamente descarregada. 	<p>–</p> <p>10</p> <p>2</p> <p>6</p> <p>–</p> <p>8, 50</p>
A câmara não pode ser utilizada através do dispositivo inteligente.	<ul style="list-style-type: none"> • Efetue o emparelhamento. • Se o emparelhamento já tiver sido efetuado, selecione Camera & smart device (Câmara e dispositivo inteligente) utilizando  Camera (Câmara) → Remote options (Opções remotas) → Choose connection (Escolher ligação) na aplicação SnapBridge 360/170. 	<p>11</p> <p>34, 69</p>
Não é possível tirar fotografias nem filmar de forma remota.	<ul style="list-style-type: none"> • Ative o Wi-Fi no dispositivo inteligente. • Desligue o cabo HDMI ou o cabo USB. • Introduza um cartão de memória com espaço livre suficiente. 	<p>–</p> <p>–</p> <p>6</p>
A data e a hora da gravação não estão corretas.	<ul style="list-style-type: none"> • Se o relógio da câmara não tiver sido acertado, as imagens e os filmes guardados antes de acertar o relógio apresentam a data "00/00/0000 00:00" e "01/01/2016 00:00", respetivamente. •  Connect (Ligar) → ative Synchronize clock (Sincronizar relógio) na aplicação SnapBridge 360/170. • O relógio da câmara não é tão preciso como os relógios comuns. Compare periodicamente a hora do relógio da câmara com a hora de um relógio mais preciso e reponha a hora, se necessário. 	<p>–</p>
As definições da câmara são repostas.	<p>A bateria do relógio está descarregada; todas as definições foram repostas nos respetivos valores predefinidos. Configure novamente as definições da câmara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A bateria do relógio interno é utilizada para alimentar o relógio da câmara e manter determinadas definições. O tempo de carga da bateria do relógio é de cerca de 10 horas quando insere a bateria na câmara ou liga o adaptador CA (disponível em separado) à câmara, e a bateria do relógio funciona durante vários dias, mesmo depois de retirada a bateria da câmara. 	<p>–</p>
Surgem riscos coloridos no ecrã de disparo da aplicação SnapBridge 360/170.	<p>Podem aparecer riscos coloridos ao fotografar motivos com padrões repetitivos (por exemplo, estores); não se trata de uma avaria.</p> <p>As riscas coloridas não serão visíveis nas imagens captadas nem nos filmes gravados.</p>	<p>–</p>
As imagens estão tremidas.	<p>Utilize um tripé para estabilizar a câmara (a utilização do autotemporizador em simultâneo é mais eficaz).</p>	<p>34</p>
As imagens ficam desfocadas.	<p>As objetivas, os protetores de objetiva ou os protetores de objetiva subaquáticos estão sujos. Limpe-os.</p>	<p>53</p>



Problema	Causa/Solução	
As cores não são naturais.	O equilíbrio de brancos não se encontra devidamente definido.	34
Aparecem pixels brilhantes aleatórios ("ruído") na imagem.	O motivo está escuro e a velocidade do obturador é demasiado lenta ou a sensibilidade ISO é demasiado elevada.	–
As imagens estão demasiado escuras ou demasiado claras.	Ajuste a compensação de exposição utilizando  Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Shooting options (Opções de disparo) → Shooting options (Opções de disparo) → Exposure compensation (Compensação de exposição) na aplicação SnapBridge 360/170.	34
A gravação de imagens é demorada.	Pode demorar a guardar as imagens quando se fotografa utilizando  Camera (Câmara) → Camera settings (Definições da câmara) → Shooting options (Opções de disparo) → Shooting options (Opções de disparo) → Active D-Lighting (D-Lighting ativo) na aplicação SnapBridge 360/170.	34
Aparece uma faixa em forma de anel ou um risco com as cores do arco-íris no ecrã da aplicação SnapBridge 360/170 ou nas imagens.	<ul style="list-style-type: none"> Quando fotografar em contraluz ou quando existir uma fonte de iluminação muito forte (como a luz do sol) no enquadramento, pode surgir uma faixa em forma de anel ou um risco com as cores do arco-íris (efeito fantasma). As objetivas, os protetores de objetiva ou os protetores de objetiva subaquáticos estão sujos. Limpe-os. 	53
Não é possível selecionar uma definição/ A definição selecionada está desativada.	<ul style="list-style-type: none"> Alguns itens de menu não estão disponíveis, dependendo das definições. Uma função que restringe a função selecionada está ativada. 	–
Não é possível reproduzir o ficheiro.	<ul style="list-style-type: none"> Esta aplicação pode não conseguir reproduzir imagens guardadas com câmaras digitais de outras marcas ou modelos. Esta aplicação não consegue reproduzir filmes gravados com câmaras digitais de outras marcas ou modelos. Esta aplicação pode não conseguir reproduzir dados editados num computador. 	–
As imagens guardadas na câmara não são visualizadas em smartphone, tablet ou computador.	<p>Se o número de imagens guardadas num cartão de memória da câmara exceder 10.000, as imagens registadas depois podem não ser visualizadas num dispositivo ligado.</p> <ul style="list-style-type: none"> Reduza o número de imagens guardadas no cartão de memória. Copie as imagens necessárias para o computador, etc. 	–
Não é possível editar a imagem.	<ul style="list-style-type: none"> Algumas imagens não podem ser editadas. Não existe espaço livre suficiente no cartão de memória. Esta aplicação não permite editar imagens captadas com outras câmaras. 	–



Nome dos ficheiros

São atribuídos nomes de ficheiro a imagens ou filmes da seguinte forma.

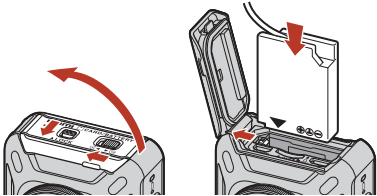
Nome do ficheiro: **DSCN0001.JPG**

(1) (2) (3)

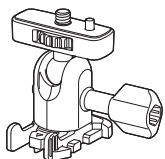
(1) Identificador	DSCN: Filmes, imagens fixas
(2) Número de ficheiro	Atribuído automaticamente por ordem crescente, começando em "0001" e terminando em "9999".
(3) Extensão	Indica o formato de ficheiro. <ul style="list-style-type: none">• .JPG: Imagens fixas• .MP4: Filmes



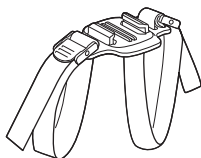
Acessórios

Carregador de baterias	MH-65P Carregador de baterias O tempo de carga de uma bateria completamente descarregada é de cerca de 2 horas e 30 minutos.
Adaptador CA	EH-62F Adaptador CA (ligar conforme ilustrado)  <p>Introduza completamente o cabo do conector de alimentação na ranhura do adaptador CA antes de introduzir o adaptador CA no compartimento da bateria.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tenha cuidado para não puxar o cabo do conector de alimentação porque a tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória não pode ser fechada enquanto se utiliza o adaptador CA. Se puxar o cabo, interrompe a alimentação e a câmara desliga-se.

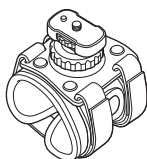




Adaptador de base AA-1A (📖37)



Encaixe de capacete ventilado com cinta AA-5



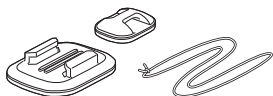
Encaixe de pulso AA-6



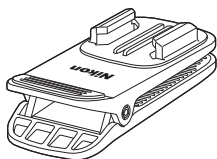
Encaixe de guiador AA-7



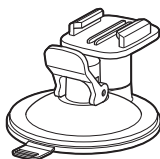
Encaixe de peito AA-8



Encaixe de prancha de surf AA-9

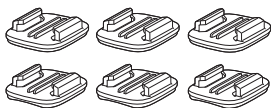


Clip de encaixe de mochila AA-10*

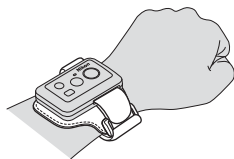


Encaixe de ventosa AA-11





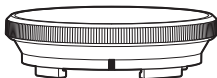
Conjunto de encaixes de base AA-12
(3 planos + 3 curvos) (📖37)



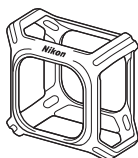
Pulseira para controlos remotos AA-13



Protetor de objetiva AA-14A (📖23)



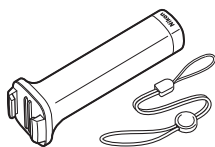
Protetor de objetiva subaquático AA-15A
(📖23)



Capa em silicone CF-AA1 (📖22)



Controlo remoto ML-L6 (📖66)



Punho auxiliar MP-AA1

* O alcance bloqueado pelo utilizador torna-se mais amplo nas imagens captadas com este acessório colocado.

A disponibilidade pode variar dependendo do país ou da região.

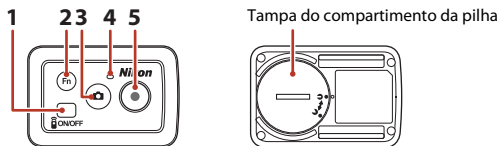
Consulte o nosso website ou as brochuras para obter as informações mais atualizadas.



Utilizar o controlo remoto ML-L6 (disponível separadamente)

Pode utilizar o controlo remoto ML-L6 para gravar filmes e tirar fotografias à distância. Também pode usá-lo para ligar a câmara.

Peças e funções do controlo remoto



	Peça	Função	
1	Botão de alimentação	Quando se prime, liga o controlo remoto e desliga-o quando se volta a premir. Também desliga a câmara.	-
2	Botão Fn	Passa a ligação do controlo remoto para um dispositivo inteligente emparelhado.	-
3	Botão de fotografia	Liga a câmara e capta uma imagem fixa.	26
4	Luz de estado	Apresenta o estado de disparo em conjunto com as luzes de estado da câmara.	4
5	Botão de filme	Liga a câmara e inicia/para a gravação de filmes.	26

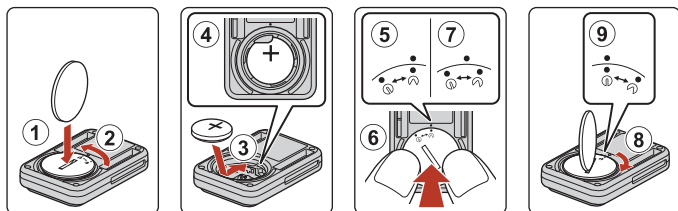
Notas sobre a utilização do controlo remoto

- O controlo remoto não pode ser usado debaixo de água.
- Certifique-se de que lê "Notas sobre o desempenho à prova de água do controlo remoto" (70) e "Notas sobre condensação e desempenho à prova de água do controlo remoto" (70).



Inserir a pilha no controlo remoto

Insira uma pilha de lítio CR2032 de 3 V.



- Utilize uma moeda (1) para rodar a tampa do compartimento da pilha para a esquerda (2) e abra-a.
- Insira a pilha com o lado positivo virado para cima (3). Certifique-se de que a pilha fica bem inserida no centro do compartimento da pilha (4).
- Alinhe a marca da tampa do compartimento da pilha com a marca do controlo remoto (5) e pressione a tampa do compartimento da pilha com os seus polegares (6). A tampa do compartimento da pilha roda ligeiramente para a direita e para (7).
- Utilize uma moeda para rodar a tampa do compartimento da pilha para a direita (8) para fechá-la bem. Certifique-se de que a marca na tampa do compartimento da pilha está alinhada com a marca do controlo remoto (9).
- Certifique-se de que não fica nenhuma substância estranha, como pelos, presa na tampa do compartimento da pilha. A não observação desta precaução pode prejudicar a resistência à água e fazer com que entre água no controlo remoto.



Emparelhar a câmara e o controlo remoto

Antes de utilizar o controlo remoto pela primeira vez, deve emparelhá-lo com a câmara.

* Neste manual, "emparelhar" refere-se ao estabelecimento de uma ligação Bluetooth entre a câmara e o controlo remoto.

- A câmara só pode ser emparelhada com um controlo remoto de cada vez. Quando a câmara é emparelhada com um controlo remoto diferente, só são guardadas as informações de emparelhamento mais recentes.

1 Inicie a aplicação SnapBridge 360/170 no dispositivo inteligente e toque em **Camera (Câmara) → Remote options (Opções remotas) → Pair remote (Emparelhar remoto).**

- Quando as luzes de estado da câmara piscarem a verde em simultâneo durante algum tempo e depois piscarem alternadamente a verde, a câmara entra no modo de espera de emparelhamento para o controlo remoto.
- Se o emparelhamento falhar, as luzes de estado da câmara piscam seis vezes a vermelho, em simultâneo, e depois apagam-se. Desligue a câmara e, em seguida, prima continuamente o botão de filme na câmara durante cerca de 7 segundos. A câmara liga-se no modo de espera de emparelhamento para o controlo remoto. Avance para o passo 2.

2 Verifique se o controlo remoto está desligado e, em seguida, prima continuamente (durante pelo menos 3 segundos) o botão de alimentação do controlo remoto.

- Inicia-se o emparelhamento para a câmara e o controlo remoto. Enquanto o processo está em curso, a luz de estado do controlo remoto pisca a verde.
- Quando o emparelhamento estiver concluído, a luz de estado do controlo remoto apaga-se e as luzes de estado da câmara piscam duas vezes a verde, em simultâneo.
- Se o emparelhamento falhar, as luzes de estado da câmara piscam seis vezes a vermelho, em simultâneo. Repita o procedimento a partir do passo 1.




Alternar entre o dispositivo inteligente e o controlo remoto

A câmara não pode ser acionada em simultâneo pelo controlo remoto e por um dispositivo inteligente. Siga o procedimento abaixo para alternar entre um e outro.

Passar do dispositivo inteligente para o controlo remoto

Passa a ligação de um dispositivo inteligente para um controlo remoto emparelhado.

- 1 Inicie a aplicação SnapBridge 360/170 no dispositivo inteligente e defina  **Camera (Câmara) → Remote options (Opções remotas) → Choose connection (Escolher ligação)** como **Camera & remote (Câmara e remoto)**.

- A câmara liga-se ao controlo remoto.

- 2 Ligue o controlo remoto.

- É estabelecida uma ligação entre a câmara e o controlo remoto.
- Quando a câmara estiver desligada, ligue o controlo remoto e, em seguida, prima o botão de filme ou o botão de fotografia no controlo remoto.

Passar do controlo remoto para um dispositivo inteligente

Passa a ligação do controlo remoto para um dispositivo inteligente emparelhado.

- 1 Ligue a câmara e o controlo remoto e, em seguida, prima continuamente (durante pelo menos 3 segundos) o botão **Fn** do controlo remoto.

- A câmara liga-se ao dispositivo inteligente.

- 2 Inicie a aplicação SnapBridge 360/170 no dispositivo inteligente.

- É estabelecida uma ligação entre a câmara e o dispositivo inteligente.

Luz de estado no controlo remoto

Estado	Cor	Descrição
Acesa	Vermelho	Está a ser gravado um filme no modo Standard movie (Filme normal) .
Pisca três vezes e depois acende-se	Vermelho	Está a ser gravado um filme num modo diferente de Standard movie (Filme normal) .
Pisca e depois apaga-se	Verde	Está a ser captada uma imagem fixa.



Notas sobre o desempenho à prova de água do controlo remoto

O controlo remoto é equivalente à classe 7 (IPX7) à prova de água JIS/IEC e foi confirmado que não entra água quando submerso a uma profundidade de 1 m até 30 minutos.

- O controlo remoto não pode ser utilizado debaixo de água.

Notas sobre condensação e desempenho à prova de água do controlo remoto

- Não deixe cair o controlo remoto, não bata com o controlo remoto num objeto duro, como uma pedra, nem o atire contra uma superfície de água.
- Não coloque o controlo remoto debaixo de água.
 - Se o controlo remoto cair na água por acidente, retire-o imediatamente e limpe-o com um pano suave e seco.
- Não insira uma bateria molhada no controlo remoto.
 - Não abra a tampa do compartimento da bateria quando o controlo remoto ou as suas mãos estiverem molhadas. Fazê-lo pode causar a entrada de água no controlo remoto e resultar em avarias no mesmo.
- Se houver humidade, como gotas de água, ou uma substância estranha no exterior do controlo remoto ou no interior da tampa do compartimento da bateria, limpe imediatamente com um pano suave e seco.
- Certifique-se de que a tampa do compartimento da bateria está bem fechada.
 - Certifique-se de que a tampa do compartimento da bateria está na posição CLOSE.
 - Certifique-se de que não existem substâncias estranhas como sujidade na tampa do compartimento da bateria. A não observação desta precaução poderá provocar a entrada de água no controlo remoto.
- Não sujeite o controlo remoto a condições de temperaturas muito baixas ou elevadas de 40°C ou mais durante um longo período de tempo.
 - Fazê-lo pode causar deterioração do desempenho à prova de água.
- Não leve subitamente o controlo remoto para um ambiente com humidade elevada se este tiver sido exposto a temperaturas extremamente baixas durante um longo período de tempo.
 - Pode formar-se condensação no interior do controlo remoto.



Especificações

Câmara digital Nikon KeyMission 360

Tipo	Câmara digital compacta
Número de pixels efetivos	23,9 milhões (o processamento de imagem poderá diminuir o número de pixels efetivos.)
Sensor de imagem	CMOS de 1/2,3 pol.; total de pixels de aprox. 21,14 milhões x2
Objetiva	Objetiva NIKKOR x2
Distância focal	1,6 mm (equivalente a uma objetiva de 8,2 mm em formato de 35mm [135])
número f	f/2
Construção	7 elementos em 7 grupos
Focagem	Focagem fixa
Alcance de focagem	Aprox. 30 cm–∞ (distância medida do centro da superfície frontal da objetiva)
Armazenamento	
Suporte de dados	Cartão de memória microSD/microSDHC/microSDXC
Sistema de ficheiros	Compatível com DCF e Exif 2.3
Formatos de ficheiros	Imagens fixas: JPEG Filmes: MP4 (vídeo: H.264/MPEG-4 AVC, áudio AAC estéreo)
Tamanho de imagem (pixels)	<ul style="list-style-type: none">• 30 M 7744×3872• 7 M 3872×1936
Resolução/velocidade de disparo (opções de filme)	<ul style="list-style-type: none">• Quando NTSC/PAL estiver definido como NTSC 2160/24p, 1920/24p, 960/30p, 640/120p, 320/240p• Quando NTSC/PAL estiver definido como PAL 2160/24p, 1920/24p, 960/25p, 640/100p, 320/200p
Sensibilidade ISO (Sensibilidade de saída padrão)	ISO 100–1600
Exposição	
Modo de medição	Matricial
Controlo da exposição	Exposição de programação automática, compensação da exposição (–2,0 – +2,0 EV em intervalos de 1/3 EV)
Obturador	Obturador eletrónico CMOS
Velocidade	1/8000–1 s
Auto-temporizador	É possível selecionar entre 10 seg. e 2 seg.



Interface	
Conector USB	Conector micro-USB (não utilizar qualquer cabo USB diferente do USB UC-E21 fornecido), USB de alta velocidade
Conector de saída HDMI	Microconector HDMI (Tipo D)
Wi-Fi (LAN sem fios)	
Normas	IEEE 802.11b/g (protocolo de rede LAN sem fios standard)
Frequência de funcionamento	2412–2462 MHz (1–11 canais)
Autenticação	Sistema aberto, WPA2-PSK
Bluetooth	
Protocolos de comunicação	Especificações Bluetooth Versão 4.1
Fontes de alimentação	
Uma bateria de íões de lítio recarregável EN-EL12 (fornecida) EH-62F Adaptador CA (disponível em separado)	
Tempo de carga	
Aprox. 2 h 20 min (utilizando o adaptador CA de carregamento EH-73P e sem carga restante)	
Duração da bateria¹	
Imagens fixas	Aprox. 230 fotografias ao utilizar a EN-EL12
Filmagem (duração efetiva de gravação da bateria)	Aprox. 1 h 10 min ao utilizar a EN-EL12
Encaixe do tripé	
1/4 (ISO 1222)	
Dimensões (L × A × P)	
Aprox. 65,7 × 60,6 × 61,1 mm (incluindo os protetores de objetiva)	
Peso	
Aprox. 198 g (incluindo os protetores de objetiva, a bateria e o cartão de memória)	
Ambiente de funcionamento	
Temperatura	–10°C–+40°C (para utilização em terra) 0°C–40°C (para utilização debaixo de água)
Humidade	85% ou menos (sem condensação)
Resistência à água²	
Equivalente à classe 8 de proteção JIS/IEC (IPX8) (sob as nossas condições de teste) Capacidade para gravar imagens e filmes debaixo de água até uma profundidade de 30 m e durante 60 minutos	
Resistência ao pó	
Equivalente à classe 6 de proteção JIS/IEC (IP6X) (sob as nossas condições de teste)	
Resistência ao choque³	
Aprovada nas nossas condições de teste ⁴ em conformidade com a norma MIL-STD 810F Method 516.5-Shock	

- Todas as medições são realizadas em conformidade com as normas ou orientações da Camera and Imaging Products Association (CIPA).



- ¹ A duração da bateria não reflete a utilização do SnapBridge 360/170 e pode variar em função das condições de utilização, incluindo a temperatura e o intervalo entre fotografias.
- ² A câmara pode ser utilizada até uma profundidade de água de cerca de 20 m quando os protetores de objetiva estão colocados.
- ³ Quando os protetores de objetiva ou os protetores de objetiva subaquáticos estão colocados.
- ⁴ Deixada cair de uma altura de 200 cm numa superfície de contraplacado com 5 cm de espessura (as alterações no aspeto, tais como descascamento de tinta e deformação da parte sujeita ao choque, e o desempenho à prova de água não foram sujeitos ao teste).
Estes testes não garantem que a câmara fique isenta de danos ou problemas em todas as condições.


EN-EL12 Bateria de iões de lítio recarregável

Tipo	Bateria de iões de lítio recarregável
Potência nominal	CC 3,7 V, 1050 mAh
Temperatura de funcionamento	0°C–40°C
Dimensões (L x A x P)	Aprox. 32 x 43,8 x 7,9 mm
Peso	Aprox. 22,5 g

EH-73P Adaptador CA de carregamento

Entrada nominal	CA 100–240 V, 50/60 Hz, MÁX. 0,14 A
Saída nominal	CC 5,0 V, 1,0 A
Temperatura de funcionamento	0°C–40°C
Dimensões (L x A x P)	Aprox. 55 x 22 x 54 mm (não incluindo o adaptador de ficha)
Peso	Aprox. 51 g (não incluindo o adaptador de ficha)

Os símbolos neste produto representam o seguinte:

~ CA, --- CC,  Equipamento de classe II (A construção do produto é de isolamento duplo.)

Protetor de objetiva AA-14A

Dimensões (L x P)	Aprox. 42,0 x 12,1 mm
Peso	Aprox. 5 g

Protetor de objetiva subaquático AA-15A

Dimensões (L x P)	Aprox. 49,3 x 13,3 mm
Peso	Aprox. 12,1 g



Adaptador de base AA-1A

Dimensões (L × A × P)	Aprox. 69,5 × 53,0 × 46,0 mm (não incluindo o parafuso da câmara)
Peso	Aprox. 39 g
Capacidade de carga	Até 300 g

Encaixe de base (plano) AA-2

Dimensões (L × A × P)	Aprox. 40,0 × 12,5 × 49,2 mm
Peso	Aprox. 10 g

Encaixe de base (curvo) AA-3

Dimensões (L × A × P)	Aprox. 40,0 × 12,5 × 49,2 mm
Peso	Aprox. 9 g

Capa em silicone CF-AA1 BK

Dimensões (L × A × P)	Aprox. 68,9 × 67,7 × 44,4 mm
Peso	Aprox. 13,4 g

Controlo remoto ML-L6 (disponível separadamente)

Fontes de alimentação	Pilha de Lítio CR2032 de 3 V
Bluetooth	
Protocolos de comunicação	Especificações Bluetooth Versão 4.1
Distância de comunicação	Aprox. 10 m
Ambiente de funcionamento	
Temperatura	-10°C—+40°C (para utilização em terra)
Humidade	85% ou menos (sem condensação)
Resistência à água	Equivalente à classe 7 de proteção JIS/IEC (IPX7) (sob as nossas condições de teste) Está comprovado que a água não entra para o seu interior quando é mergulhado em água a uma profundidade de 1 m durante até 30 minutos. Contudo, o controlo remoto não pode ser usado debaixo de água.
Dimensões (L × A × P)	Aprox. 60,0 × 13,8 × 40,0 mm (não incluindo saliências)
Peso	Aprox. 22,6 g (incluindo a pilha)

- A Nikon não se responsabiliza por quaisquer erros que este manual possa conter.
- O aspeto deste produto e respetivas especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.



Informações sobre marcas comerciais

- Windows é uma marca registrada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.
- A marca da palavra *Bluetooth*® e os logótipos são marcas comerciais registradas e propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização de tais marcas pela Nikon Corporation está coberta pela licença.
- Apple®, App Store®, os logótipos Apple, Mac, OS X, iPhone®, iPad®, iPod touch® e iBooks são marcas comerciais ou marcas registradas da Apple Inc., nos EUA e noutros países.
- Android e Google Play são marcas comerciais ou marcas registradas da Google Inc. O robô Android é reproduzido ou modificado a partir da obra criada e partilhada pela Google, sendo utilizado em conformidade com os termos descritos na Licença de Atribuição Creative Commons 3.0.
- iOS é uma marca comercial ou marca registrada da Cisco Systems, Inc., nos Estados Unidos e/ou noutros países e é usada ao abrigo de uma licença.
- Adobe, o logótipo Adobe, Acrobat e Reader são denominações comerciais ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou noutros países.
- OS logótipos microSD, microSDHC e microSDXC são marcas comerciais da SD-3C, LLC.



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

HDMI

- Wi-Fi e o logótipo Wi-Fi são marcas comerciais ou registradas da Wi-Fi Alliance.
- A N-Mark é uma denominação comercial ou uma marca registrada da NFC Forum, Inc. nos Estados Unidos e noutros países.
- Todas as restantes marcas comerciais referidas neste manual ou na restante documentação fornecida com este produto Nikon são marcas comerciais ou marcas registradas das respetivas empresas titulares.



"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

AVC Patent Portfolio License

Este produto é licenciado ao abrigo da AVC Patent Portfolio License para utilização pessoal e não comercial de um consumidor para (i) codificar vídeo em conformidade com a norma AVC ("vídeo AVC") e/ou (ii) decodificar vídeo AVC que foi codificado por um consumidor com uma atividade pessoal e não comercial e/ou foi obtido a partir de um fornecedor de vídeo licenciado para fornecer vídeo AVC. Não é concedida nem está implícita qualquer licença para qualquer outra utilização. Poderá obter mais informações junto da MPEG LA, L.L.C.

Consulte <http://www.mpegla.com>.



Índice remissivo

Símbolos

N N-Mark 2

A

Acessórios 63

Adaptador CA..... 41, 63

Adaptador CA de carregamento..... 8, 73

Adaptador de base..... 37

Alimentação..... 10

Altifalante..... 2

Automático desligado 10

B

Bateria..... 6, 72

Bateria de iões de lítio recarregável ... 6, 73

Bateria recarregável 8

Bluetooth 11

Botão de filme..... 2, 26

Botão de fotografia 2, 26

C

Cabo USB..... 8, 41, 43

Capa em silicone..... 22

Capacidade da memória..... 28

Carregador de baterias..... 63

Cartão de memória..... 6, 7, 52

Computador..... 41, 43

Conector micro-USB..... 2, 8, 43

Controlo remoto..... 66

D

Desbloqueio do fecho da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória..... 2

Disparo..... 26

E

Encaixe de base..... 37

Extensão..... 62

F

Fecho da tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória..... 2

Formatar 7

Formatar cartão..... 7

Formatar cartões de memória..... 7

Fotografia remota..... 27

I

Identificador 62

Interruptor do modo de avião..... 2

K

KeyMission 360/170 Utility..... 41, 43

L

Luz 3

Luz de ativação..... 2, 3

Luz de estado 2, 4

M

Marca de encaixe do protetor de objetiva..... 2

Microconector HDMI 2, 42

Microfone (estéreo) 2

N

Nível de carga da bateria 3

Nome do ficheiro 62

Número de exposições restantes 28

O

Objetiva..... 2, 54, 71

P

Protetor de objetiva 23

Protetor de objetiva subaquático..... 23

R

Reprodução..... 32

T

Tampa do compartimento da bateria/ranhura do cartão de memória... 2, 6, 8, 41

Tempo restante de filmagem 28

TV 41, 42

V

Vedante de impermeabilização..... 2



Nenhuma reprodução deste manual sob forma alguma, no seu todo ou em parte (exceto para uma breve referência em artigos críticos ou análises) pode ser realizada sem autorização escrita da NIKON CORPORATION.

NIKON CORPORATION

© 2016 Nikon Corporation



CT6L04(1G)
6MQA131G-04