

SONY®

4-452-049-01(1)



Câmara Digital

Guia Rápido

Antes de utilizar o aparelho, leia com atenção este guia rápido e guarde-o para consultas futuras.

As informações deste guia rápido permitem a compreensão do funcionamento de sua Cybershot. Caso precise de mais esclarecimentos sobre a utilização do produto, acesse o site <http://esupport.sony.com/BR/> ou entre em contato com a Central de Relacionamento Sony nos números:

- **4003 SONY (7669)** para capitais e regiões metropolitanas e
- **0800 880 SONY (7669)** para as demais localidades.

Com a iniciativa de publicar o guia rápido e manter o manual detalhado em sua versão eletrônica no próprio aparelho (Guia na câmera), a Sony estima reduzir em 14 toneladas* o uso anual de papel nesta linha de produto. Esta medida visa reduzir o impacto no uso de madeira e outros recursos naturais, nos resíduos descartados e, também, na emissão de CO₂. A iniciativa se alinha com a estratégia da empresa de trazer produtos inovadores e ao mesmo tempo contribuir para a redução do impacto ao meio ambiente.

* A estimativa de impacto ambiental foi feita através do Environmental Defense Fund Paper Calculator. Para mais informações, visite <http://www.papercalculator.org>

Cyber-shot



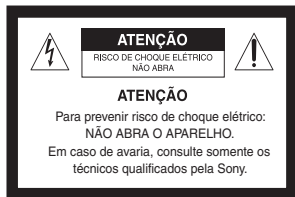
DSC-H100

© 2013 Sony Corporation Impresso no Brasil

ADVERTÊNCIA

Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha a câmera à chuva ou à umidade.

Para evitar choques elétricos, não abra o aparelho. Procure um Serviço Autorizado Sony.



Este símbolo tem o propósito de alertar o usuário sobre a presença de “tensões perigosas” não isoladas, dentro do gabinete do produto, as quais podem ter intensidade suficiente para constituir risco de choque elétrico para as pessoas.



Este símbolo tem o propósito de alertar o usuário quanto à presença de instruções importantes de operação e manutenção (serviços) no Guia Rápido que acompanha o aparelho.

Atenção

Os campos magnéticos em frequências específicas podem afetar a imagem e o som desta câmera fotográfica digital.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES -GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

PERIGO

PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, SIGA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES

- Substitua as pilhas apenas por outra do mesmo tipo ou por um tipo equivalente recomendado pela Sony.
- Descarte as pilhas usadas conforme a nota a seguir.

DESCARTE DE PILHAS E BATERIAS

Após o uso, as pilhas e/ou baterias poderão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.



De acordo com as pilhas ou baterias fornecidas com este aparelho, considerar as seguintes informações de descarte.

Pilhas e Baterias Recarregáveis (não fornecidas) e Não Recarregáveis

Atenção:

- Verifique as instruções de uso do aparelho certificando-se de que as polaridades (+) e (-) estão no sentido indicado. As pilhas poderão vaziar ou explodir se as polaridades forem invertidas, expostas ao fogo,

desmontadas ou recarregadas se tentar recarregar pilhas não recarregáveis.

- Evite misturar com pilhas de outro tipo ou com pilhas usadas, transportá-las ou armazená-las soltas, pois isto aumenta o risco de vazamento.
- Retire as pilhas caso o aparelho não esteja sendo utilizado, para evitar possíveis danos na eventualidade de ocorrer vazamento.
- As pilhas devem ser armazenadas em local seco e ventilado.
- No caso de vazamento da pilha, evite o contato com a mesma. Lave qualquer parte do corpo afetado com água abundante. Ocorrendo irritação, procure auxílio médico.
- Não remova o invólucro da pilha.
- Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças. Em caso de ingestão procure auxílio médico imediatamente.

Nota

- Se a eletricidade estática ou a interferência eletromagnética interromperem a transmissão de dados (falha), reinicie o software ou desconecte o cabo de comunicação (USB) e volte a conectá-lo.
- Este aparelho destina-se ao uso doméstico e não profissional.
- Evite o uso prolongado do aparelho com volume alto (potência superior a 85 decibéis), pois isto poderá prejudicar a sua audição (Lei Federal nº 11.291/06).

Cuidado

Esclarecemos que qualquer modificação que não esteja expressamente aprovada neste guia rápido pode deixar o aparelho inoperante, além de implicar na perda da garantia proporcionada pelo fabricante. No caso de dúvidas sobre este produto que não constem no guia rápido fornecido, entre em contato com o Serviço Autorizado Sony.

GLOSSÁRIO

Termos utilizados no Menu da sua câmera e o seu significado

Veja a seguir o significado de alguns termos, abreviações e expressões utilizadas nas telas de menu exibidos em Inglês.

Inglês	Tradução (PT-Brasil)
AF	Foco Automático
Auto Orient	Auto orientação
BACK	Voltar
Change Language	Mudar o idioma
EB	Equilíbrio de Branco
Exit	Sair
Language Setting	Ajuste do Idioma
MOVE	Mover
NEXT	Próximo
Panning	Varredura
Return	Voltar
SELECT	Selecionar
SET	Ajustar
Shooting Direction	Direção da captura
Single Display	Tela única???
SUBJECT SETTING	Ajustar o motivo
Tracking Focus	Foco com rastreamento
WB auto	Equilíbrio de Branco automático

Saiba mais sobre a câmera (“Guia do Usuário da Cyber-shot”)



O “Guia do Usuário da Cyber-shot” é um manual online. Consulte-o para obter instruções detalhadas sobre as várias funções da câmera.

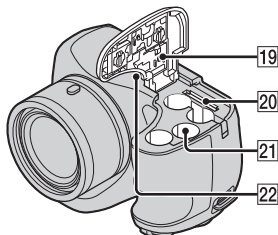
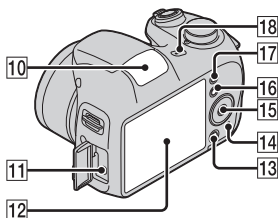
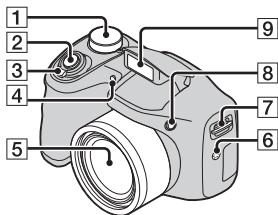
- ① Acesse a página de suporte da Sony.
<http://esupport.sony.com/BR/>
- ② Pesquise o nome do modelo de sua câmera na página de suporte.
 - Verifique o nome do modelo na parte inferior da câmera.

Verificar os itens fornecidos

O número entre parênteses indica a quantidade de peças.

- Câmera (1)
- Pilhas alcalinas LR6 (tamanho AA) (4)
- Cabo USB (1)
- Alça para transporte (1)
- Tampa da lente objetiva (1)/cordão para a tampa da lente (1)
- Guia Rápido (este manual) (1)
- Cartão de memória 8GB (1)

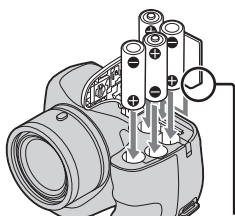
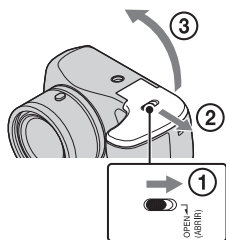
Identificação das partes



- 1** Modo de exposição:
SCN (Seleção de cena)/
i (Auto. intelig.)/
P (Programa automático)/
M (Captura com exposição manual)/ (Varredura panorâmica)/ (Modo Filme)
- 2** Botão do obturador
- 3** Para gravar: alavanca **W/T** (Zoom)
 Para visualizar: alavanca **Q** (Zoom de reprodução)/
 alavanca (Índice)
- 4** Luz do Temporizador/Luz do Obturador de sorriso/Illuminador AF
- 5** Lente
- 6** Alto-falante
- 7** Gancho para alça de transporte
- 8** Botão (ativação do flash)
 - Quando você não quiser acionar o flash, empurre-o para baixo com as mãos para retrai-lo.
- 9** Flash
- 10** Microfone
- 11** Tomada USB / A/V OUT
- 12** Tela LCD
- 13** Botão (Guia na câmera/ Apagar)
- 14** Luz de acesso
- 15** Botão de controle
 MENU ligado: ////
 MENU desligado: DISP// /
/Foco com rastreamento
- 16** Botão MENU
- 17** Botão (Reprodução)

- 18 Botão ON/OFF (Liga/Desliga)/
Luz ON/OFF (Ligado/
Desligado)
- 19 Tampa do compartimento da
pilha/cartão de memória
- 20 Compartimento do cartão de
memória
- 21 Compartimento de inserção da
pilha
- 22 Encaixe para o tripé
 - Utilize um tripé com um parafuso
de tamanho inferior a 5,5 mm.
Caso contrário, você não
conseguirá fixar firmemente a
câmera ao tripé e, além disso, um
parafuso longo poderá danificar a
câmera.

Inserir pilhas/cartão de memória (fornecidos)



Certifique-se de que o canto recortado está na posição correta.

- 1 Abra a tampa.
- 2 Insira o cartão de memória (fornecido).
 - Com o canto recortado voltado para a posição correta, conforme mostra a ilustração, insira o cartão de memória até este se encaixar no lugar.
- 3 Verifique os lados +/- e insira as pilhas.
- 4 Feche a tampa.

■ Cartões de memória que podem ser utilizados

	Cartão de Memória	Para fotos	Para filmes
A	Memory Stick PRO Duo	○	○ (apenas Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo	○	○
	Memory Stick Duo	○	—
B	Memory Stick Micro (M2)	○	○ (apenas Mark2)
C	Cartão de memória SD	○	○ (Classe 4 ou superior)
	Cartão de memória SDHC	○	○ (Classe 4 ou superior)
D	Cartão de memória microSD	○	○ (Classe 4 ou superior)
	Cartão de memória microSDHC	○	○ (Classe 4 ou superior)

Neste manual, os produtos indicados na tabela são referidos coletivamente como:

A: “Memory Stick Duo”

B: “Memory Stick Micro”

C: Cartão SD

D: Cartão de memória microSD

Nota

- Ao utilizar cartões de memória microSD ou “Memory Stick Micro” com essa câmera, certifique-se de utilizá-los com o adaptador adequado.

■ Para retirar o cartão de memória/pilhas

Cartão de memória: pressione-o uma vez.

Pilhas: Tenha cuidado para não deixar as pilhas caírem.

Nota

- Nunca abra a tampa do compartimento das pilhas/cartão de memória ou remova as pilhas/cartão de memória enquanto a luz de acesso (página 5) estiver acesa. Se o fizer, poderá danificar os dados do cartão de memória/memória interna.

■ Pilhas que podem e que não podem ser usadas na sua câmera

Na tabela abaixo, ○ indica as pilhas que podem ser usadas, enquanto que — indica aquelas que não podem ser usadas.

Tipo de pilha	Fornecida	Suportada	Recarregável
LR6 pilhas alcalinas (tamanho AA)	○	○	—
HR15/51: HR6 pilhas de Níquel Metal Hídrico (tamanho AA)	—	○	○
Baterias de lítio*	—	—	—
Baterias de manganês*	—	—	—
Baterias de níquel cádmio*	—	—	—

* O desempenho da operação não pode ser assegurado se quedas de tensão ou outros problemas ocorrerem causados pela natureza da pilha.

Notas

- O desempenho de sua câmera irá variar dependendo do fabricante e do tipo de pilha que você utilizar. Além disso, o desempenho da pilha pode diminuir drasticamente sob baixas temperaturas, especialmente a temperaturas abaixo de 5 °C. Sua câmera pode desligar de forma inesperada quando você ligá-la ou alternar do modo de reprodução para o modo de filmagem. Para mais detalhes sobre pilhas, consulte “Pilhas” no “Guia do Usuário da Cyber-shot”.
- Observe que não podemos garantir o desempenho total de sua câmera se forem usadas pilhas que não foram indicadas como “suportada” na tabela acima.

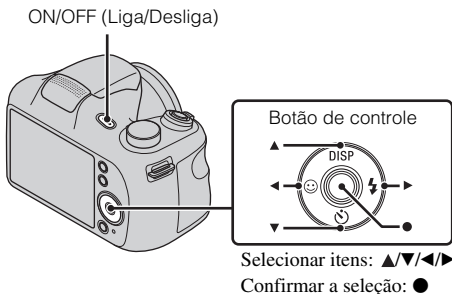
■ Vida útil das pilhas e número de imagens que podem ser gravadas/visualizadas

	Vida útil das pilhas (min.)	Número de Imagens
Fotografar imagens	Aprox. 175	Aprox. 350
Visualizar fotografias	Aprox. 400	Aprox. 8000
Gravar filmes	Aprox. 150	—

Notas

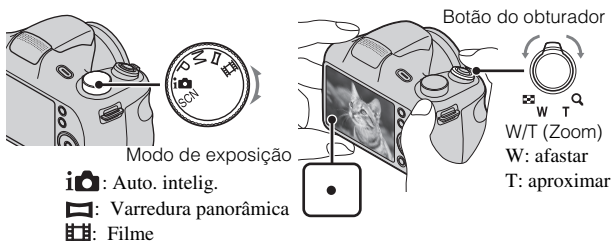
- O número de imagens que podem ser gravadas é um número aproximado para a gravação tendo como base pilhas novas. O número poderá ser menor, dependendo das circunstâncias.
- O número de imagens que podem ser gravadas aplica-se à gravação nas seguintes condições:
 - Utilizando cartão de memória “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) da Sony (não fornecido).
 - Pilhas novas usadas a uma temperatura ambiente de 25°C.
- O número de fotos que podem ser gravadas baseia-se na norma CIPA e aplica-se à gravação nas seguintes condições.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - [Brilho do Painel] está ajustado para [3(Normal)].
 - Fotografando uma imagem a cada 30 segundos.
 - O zoom é alternado entre a posição W e T.
 - O flash pisca a cada duas imagens capturadas.
 - A alimentação é ligada e desligada a cada dez imagens capturadas.
- O tempo útil de pilha para filmes aplica-se à gravação de imagens nas seguintes condições:
 - Modo de gravação: 720 FINE
 - Quando a gravação contínua terminar devido aos limites estabelecidos (página 19), pressione novamente no botão do obturador e continue com a gravação. As funções de gravação, como o zoom, não funcionam.
- Os valores mostrados para as pilhas alcalinas tem como base as normas comerciais e não se aplicam a todas as pilhas alcalinas em todas as condições. Os valores podem variar dependendo do tipo/fabricante das pilhas, condições do ambiente, configuração do produto, etc.

Ajustar o relógio



- 1** Pressione o botão ON/OFF (Liga/Desliga).
O ajuste de data e hora é exibido quando se pressiona o botão ON/OFF (Liga/Desliga) pela primeira vez.
 - Pode haver uma pequena demora para a câmera ficar ativa e permitir a operação.
- 2** Selecione um idioma desejado.
- 3** Selecione a localização geográfica desejada seguindo as instruções apresentadas na tela e, em seguida, pressione ●.
- 4** Ajuste [Format. data e hora], [Horário de Verão] e [Data e hora] e, em seguida, pressione [OK].
 - Meia-noite é indicado como 12:00 AM e meio-dia como 12:00 PM.
- 5** Efetue as operações seguindo as instruções apresentadas na tela.

Gravação de fotos/filmes



Fotografar imagens

- 1 Pressione o botão do obturador até o meio para focalizar a imagem.
Quando a imagem estiver focalizada, ouve-se um sinal sonoro, e o indicador ● acende-se.
- 2 Pressione o botão do obturador até o fim.

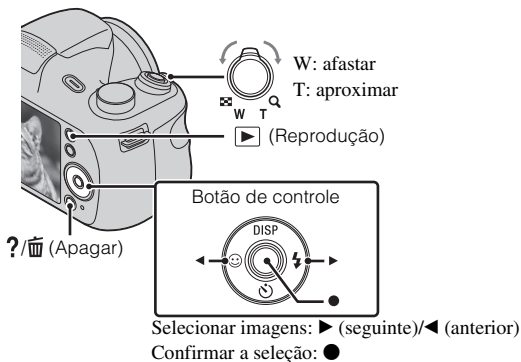
Gravar filmes

- 1 Pressione o botão do obturador até o fim para iniciar a gravação.
 - Utilize a alavanca W/T (zoom) para alterar a escala de zoom.
- 2 Pressione novamente o botão do obturador até o fim para parar a gravação.

Notas

- O som de operação da lente será gravado se a função de zoom for utilizada durante a gravação de um filme.
- A faixa de captura da imagem panorâmica pode ser reduzida dependendo do objeto a ser fotografado ou da forma como ele é capturado. Portanto, mesmo que selecione a opção [360°] na fotografia panorâmica, a imagem gravada pode ser menor do que 360 graus.

Visualização de imagens



1 Pressione o botão ▶ (Reprodução).

Quando imagens gravadas por outras câmeras em um cartão de memória são reproduzidas nesta câmera, a tela de registro do arquivo de dados é exibida.

■ Selecionar a imagem seguinte/anterior

Selecione uma imagem com ▶ (seguinte)/◀ (anterior) do botão de controle. Pressione ● localizado no centro do botão de controle para ver filmes.

■ Apagar uma imagem

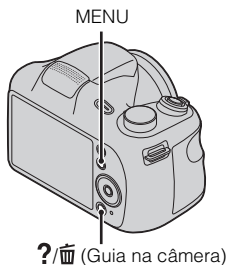
- 1 Pressione o botão ?/🗑️ (Apagar).
- 2 Selecione [Esta imagem] com ▲ do botão de controle. Em seguida, pressione ●.

■ Voltar a filmar imagens

Pressione o botão do obturador até o meio.

Guia na câmera

Esta câmera está equipada com um guia de instruções interno. Isso permite que você pesquise as funções da câmera de acordo com as suas necessidades.



1 Pressione o botão MENU.

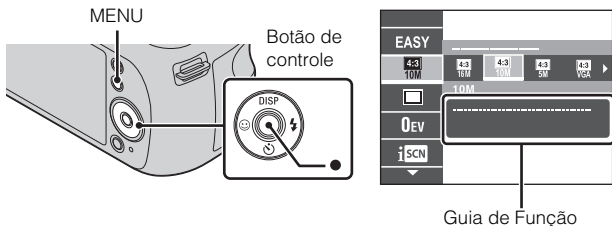
2 Selecione o item desejado e, em seguida, pressione o botão ?/📄 (Guia na câmera).

O guia de utilização da função selecionada é exibido.

- Você pode pesquisar uma função por palavra(s)-chave ou ícone, pressionando o botão ?/📄 (Guia na câmera) quando a tela MENU não estiver sendo exibida.
-

Apresentação de outras funções

Outras funções utilizadas durante a filmagem/fotografia ou reprodução podem ser operadas utilizando-se o botão de controle ou o botão MENU da câmera. Esta câmera está equipada com um Guia de Função que lhe permite selecionar facilmente as funções. Durante a exibição do guia, tente utilizar as outras funções.



■ Botão de controle

DISP (Ajuste de exibição): permite-lhe alterar a visualização da tela.

🕒 (Cronômetro): permite-lhe utilizar o temporizador automático.

😊 (Obturador de sorriso): permite-lhe utilizar o modo de Obturador de sorriso.

⚡ (Flash): permite-lhe selecionar um modo de flash para as fotos.

● (Foco com rastreamento): permite-lhe rastrear o objeto e ajusta o foco automaticamente mesmo que o objeto esteja em movimento.

■ Opções do menu

Filmagem/fotografia



Seleção de cena	Seleciona os ajustes predefinidos para adequar a várias condições de cena.
Efeito Foto	Fotografa imagens com uma textura original de acordo com o efeito desejado.
Modo Fácil (EASY)	Fotografa imagens utilizando um número mínimo de funções.





Tam. Imag. Estát./ Tamanho imag. Panorama/ Tamanho Filme	Seleciona o tamanho da imagem para fotos, imagens panorâmicas ou arquivos de filme.
Tom da cor	Define o tom de cor quando [Câmara de brinquedo] for selecionada em Efeito de imagem.
Cor Extraída	Define a cor a ser extraída quando [Cor Parcial] for selecionada em Efeito de imagem.
Ajustes de Captura Contínua	Seleciona o modo de uma imagem ou o modo de sequência.
EV	Ajusta a exposição manualmente.
ISO	Ajusta a sensibilidade luminosa.
Equilíbrio de branco	Ajusta os tons de cor de uma imagem.
Foco	Seleciona o método de focalização.
Modo Medição	Seleciona o modo de medição que define a parte do objeto a ser medido para determinar a exposição.
Reconhecimento de cena	Ajusta para detectar automaticamente as condições de captura no modo Auto. intelig.
Efeito pele macia	Ajusta o Efeito Pele Macia e o nível do efeito.
Sensibilidade Sorriso	Ajusta a sensibilidade da função Obturador de sorriso para a detecção de sorrisos.
Detecção de face	Seleciona a detecção de faces e ajusta várias configurações automaticamente.
DRO	Ajusta a função DRO para corrigir o brilho e o contraste e melhorar a qualidade da imagem.
Antipiscada	Ajusta a captura automática de duas imagens e seleciona a imagem na qual os olhos não estão piscando.
Guia na câmara	Pesquisa as funções da câmara de acordo com as suas necessidades.

Visualização


Apresent. slides	Seleciona um método de reprodução contínua.
Modo exibição	Seleciona o formato de exibição das imagens.
Retoque	Retoca uma imagem utilizando vários efeitos.
Apagar	Apaga uma imagem.
Proteger	Protege as imagens.
Imprimir (DPOF)	Adiciona uma marca de ordem de impressão a uma foto.
Girar	Gira uma foto para a esquerda ou para a direita.
Guia na câmera	Pesquisa as funções da câmera de acordo com as suas necessidades.

Opções de ajustes

Se você pressionar o botão MENU durante a filmagem/fotografia ou a reprodução,  (Configurações) é fornecido como uma seleção final. Você pode alterar os ajustes na tela  (Configurações).

 Configurações de Captura	Iluminador AF/Linha de grade/Resolução de exib./Zoom digital/Red. olhos verm./Alerta de piscada/Gravar Data
 Principais Configurações	Alarme sonoro/Brilho do Painel/Language Setting/Cor do visor/Inicia/Guia de Função/Safda de vídeo/Defin. Conexão USB/Ajuste LUN/Baixar Música/Esvaziar Música/Eye-Fi* ¹ /Econo. de energia
 Ferramenta Cartão Memória* ²	Formatar/Cria pasta GRAV./Altera pasta GRAV./Apaga pasta GRAV./Copiar/Número do arquivo
 Configurações de Relógio	Ajuste de região/Ajuste data e hora

*1 [Eye-Fi] é exibido somente quando um cartão de memória compatível é inserido na câmera.

*2 Se um cartão de memória não estiver inserido,  (Ferramenta Memória Interna) será exibido e apenas [Formatar] poderá ser selecionado.

Instalação do aplicativo para PC (Windows)

A utilização do software “PlayMemories Home” incorporado permite a importação de imagens gravadas para um computador e a edição ou o processamento das mesmas.

Você pode gravar/reproduzir na sua câmera sem instalar o software “PlayMemories Home”.

-
- 1 Conecte a câmera a um computador.
 - 2 [Computador] (em Windows XP, [Meu Computador]) → [PMHOME] → faça um duplo clique em [PMHOME.EXE].
 - 3 Siga as instruções na tela para concluir a instalação.
-

Nota

- O “PlayMemories Home” não é compatível com Mac OS. Se reproduzir imagens em um Mac, utilize os aplicativos que se encontram instalados no seu Mac. Para obter mais informações, consulte <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

■ Funções úteis do “PlayMemories Home”

O “PlayMemories Home” fornece funções úteis apresentadas abaixo. Também permite utilizar uma variedade de outras funções se você instalar o “Recurso Expandido” mediante uma conexão com a Internet.

- Importar e visualizar imagens gravadas com essa câmera.
- Visualizar imagens em um computador organizando-as por data de gravação em um calendário.
- Corrigir fotos (Correção olhos vermelhos, etc.), imprimir, enviar imagens por e-mail e alterar a data/hora de gravação.
- Guardar e imprimir imagens com a data de gravação inserida.

Número de fotos e tempo de gravação de filmes

O número de fotos e o tempo de gravação podem variar de acordo com as condições de fotografia/filmagem e do cartão de memória.

Fotos

(Unidades: Imagens)

Capacidade Tamanho	Memória interna	Cartão de memória
	Aprox. 55 MB	2 GB
16M	8	265
VGA	350	11500
16:9(12M)	9	330

Filmes

A tabela abaixo mostra os tempos máximos aproximados de gravação. Esses são os tempos totais que correspondem a todos os arquivos de filme. O tamanho máximo de um arquivo de filme é de aproximadamente 2 GB.

(h (hora), m (minuto))

Capacidade Tamanho	Memória interna	Cartão de memória
	Aprox. 55 MB	2 GB
1280×720 (Boa)	—	25m (20m)
1280×720 (Padrão)	—	35m (30m)
VGA	2m (2m)	1h 5m (1h 5m)

O número entre parênteses () é o tempo mínimo de gravação.

- O tempo de gravação de filmes pode variar porque a câmera está equipada com VBR (Variable Bit-Rate), que ajusta automaticamente a qualidade da imagem dependendo da cena capturada. Ao gravar objetos com movimento rápido, a imagem será mais clara, mas o tempo de gravação será mais curto, uma vez que a memória necessária para gravar será maior.

O tempo de gravação também pode variar dependendo das condições de captura ou do objeto ou dos ajustes do tamanho da imagem.

Notas sobre a utilização da câmera

Utilização e cuidados

Utilize a câmera com cuidado e não a desmonte, modifique nem exponha a choques físicos ou impactos, como martelar, deixar cair ou pisar. Tenha especial cuidado com a lente.

Notas sobre a gravação/reprodução

- Antes de começar a gravar, faça uma gravação de teste para se certificar de que a câmera está funcionando corretamente.
- A câmera não é à prova de pó, de respingos de líquidos nem à prova d'água.
- Evite expor a câmera à água. Se entrar água na câmera, podem ocorrer problemas de funcionamento que, em alguns casos, podem ser irreparáveis.
- Não aponte a câmera para o sol ou outra luz brilhante. Isto pode causar um mau funcionamento na câmera.
- Se ocorrer condensação de umidade, deixe-a secar antes de utilizar a câmera.
- Não sacuda nem bata na câmera. Isto pode causar um mau funcionamento e impossibilitar a gravação de imagens. Além disso, a mídia de gravação pode ficar inutilizada e os dados de imagem podem ser danificados.

Não utilize/guarde a câmera nas condições a seguir

- Em locais extremamente quentes, frios ou úmidos
Em locais como no interior de um automóvel estacionado ao sol, o corpo da câmera pode ficar deformado e isso pode causar um mau funcionamento.
- Sob a luz solar direta ou próxima a um aquecedor
O corpo da câmera pode ficar descolorido ou deformado, o que pode provocar um mau funcionamento.
- Em locais sujeitos a vibrações
- Nas proximidades de um local que produza ondas de rádio fortes, emita radiações ou tenha um campo magnético forte. A câmera pode não conseguir gravar ou reproduzir imagens corretamente.
- Em locais com areia ou pó
Tenha cuidado para não deixar a areia ou o pó entrarem na câmera. Se isso acontecer, poderá provocar um mau funcionamento na câmera que, em alguns casos, pode ser irreparável.

Sobre a pilha

- Manuseie a pilha com cuidado e não a desmonte, modifique nem exponha a choques físicos ou impactos, como martelar, deixar cair ou pisar.
- Não use uma pilha deformada ou danificada.
- Não misture pilha usada com pilha nova ou tipos diferentes de pilhas.
- Remova as pilhas da câmera quando você não for operar a câmera por longos períodos de tempo ou quando a pilha estiver sem carga.

Notas sobre a tela e a lente

A tela é fabricada com tecnologia de altíssima precisão, de modo que mais de 99,99% dos pixels são operacionais para utilização efetiva. No entanto, podem aparecer alguns pequenos pontos pretos e/ou brilhantes (de cor branca, vermelha, azul ou verde) na tela. Estes pontos são um resultado normal do processo de fabricação e não afetam de forma alguma a gravação.

Temperatura da câmera

A câmera e a pilha podem se aquecer devido ao uso contínuo, mas não se trata de um mau funcionamento.

Aviso sobre direitos autorais

Os programas de televisão, filmes, fitas de vídeo e outros materiais podem estar protegidos por leis de direitos autorais. A gravação não autorizada destes materiais pode violar as cláusulas das leis de direitos autorais.

Não há compensação no caso de conteúdos de gravação danificados ou falha de gravação

A Sony não oferece nenhuma compensação no caso de falha de gravação ou de perda ou danos dos conteúdos gravados devido a um mau funcionamento na câmera ou na mídia de gravação, etc.

Limpeza da superfície da câmera

Limpe a superfície da câmera com um pano macio levemente umedecido em água, e, em seguida, seque com um pano limpo e seco. Para evitar danos no acabamento ou na parte externa da câmera:

- Não exponha a câmera a produtos químicos como tiner, benzina, álcool, lenços umedecidos descartáveis, repelente de insetos, protetores solares ou inseticidas.

Especificações técnicas

Câmera

[Sistema]

Dispositivo de imagem: CCD colorido de 7,75 mm (do tipo 1/2,3), Filtro de cor primária

Número total de pixels da câmera:
Aprox. 16,4 megapixels

Número efetivo de pixels da câmera:
Aprox. 16,1 megapixels

Lente: zoom de 21×
f = 4,5 mm – 94,5 mm (25 mm – 525 mm (equivalente a filme de 35 mm))
F3,1 (W) – F5,8 (T)

SteadyShot: Óptico

Controle de exposição: exposição automática, Exposição manual, seleção de cena (11 modos)

Equilíbrio de branco: Automático, Luz do dia, Nublado, Fluorescente 1/2/3, Incandescente, Flash, Um toque

Intervalo de gravação para o modo de sequência: Aprox. 1,0 segundo

Formato de arquivo:

Fotos: compatível com JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline), compatível com DPOF

Filmes: MPEG-4 AVC/H.264

Mídia de gravação: Memória interna (Aprox. 55 MB), “Memory Stick Duo”, “Memory Stick Micro”, cartões SD, cartões de memória microSD

Flash: Alcance do flash (sensibilidade ISO (Índice de exposição recomendado) ajustada para Auto):
Aprox. 0,5 m a 6,8 m (W)
Aprox. 0,5 m a 3,7 m (T)

[Conectores de entrada e saída]

Plugue USB / A/V OUT:

Saída de vídeo

Saída de áudio

Comunicação USB

Comunicação USB: Hi-Speed USB (USB 2.0)

[Tela]

Tela LCD: Unidade TFT de 7,5 cm (do tipo 3,0)

Número total de pontos:
460 800 pontos

[Alimentação, geral]

Alimentação: LR6 pilhas alcalinas (tamanho AA) (4), 6 V
HR15/51: HR6 pilhas de Níquel Metal Hídrico (tamanho AA) (4) (não fornecida), 4,8 V
ZR6 (tamanho AA)

Consumo de energia (durante a captura): 1,4 W

Temperatura de operação:
0°C a 40°C

Temperatura de armazenamento:
–20°C a +60°C

Dimensões (em conformidade com

CIPA):

122,9 mm × 83,2 mm × 81,3 mm

(L×A×P)

Peso (em conformidade com CIPA)

(incluindo quatro pilhas e

“Memory Stick Duo”):

Aprox. 515 g

Microfone: Mono

Alto-falante: Mono

Exif Print: Compatível

PRINT Image Matching III:

Compatível

Projeto e especificações técnicas
sujeitos a alterações sem prévio aviso.

Peso e dimensões são aproximados.

Marcas comerciais

- As marcas que se seguem são marcas comerciais da Sony Corporation. **Cyber-shot**, “Cyber-shot”, “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “Memory Stick Duo”
- Windows é uma marca comercial registrada da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Mac é uma marca registrada da Apple Inc.
- O logotipo SDHC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- Além disso, os nomes do sistema e de produtos usados neste manual são, em geral, marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de seus respectivos programadores ou fabricantes. No entanto, as marcas TM ou ® não são usadas em todos os casos neste manual.

Informações adicionais sobre este produto e respostas às perguntas frequentes podem ser encontradas na página da web da Sony de Suporte ao Cliente.

<http://esupport.sony.com/BR/>

SONY®

I-CONTEÚDO E PRAZO DE GARANTIA

1. A Sony Brasil Ltda. garante o produto acima identificado, o qual foi recebido devidamente lacrado, pelo prazo de **12 (doze) meses**, incluído o da garantia legal (primeiros noventa dias), contados a partir da aquisição pelo primeiro consumidor, contra defeitos de projeto, fabricação, montagem, ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material, que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina.
2. A garantia acima mencionada não se refere aos acessórios que acompanham este produto, sendo que para estes o prazo é de **90 (noventa) dias** conforme legislação.
3. A Garantia se faz mediante a exibição deste termo, bem como da Nota Fiscal correspondente.
4. A EMPRESA compromete-se a empregar no reparo do produto, componentes de reposição novos ou reconicionados, que mantenham as especificações técnicas e de segurança do fabricante. O produto reparado e as peças substituídas serão garantidos pelo restante do prazo original. Todas as peças substituídas se tornarão propriedade da Sony Brasil Ltda.

II-EXCLUDENTES DA GARANTIA

1. O presente Termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, constituídos tais itens, ônus e responsabilidade do consumidor, além de não cobrir:

ATENÇÃO

Este Termo de Garantia só tem validade quando acompanhado da Nota Fiscal correspondente. Conserve-os em seu poder.

TERMO DE GARANTIA

- a) peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como cabeças gravador/reprodutora, cabo de microfone, cabos e espumas dos fones de ouvido, agulha, lâmpadas de mostrador, etc. (para linha áudio, vídeo e TVs com vídeo integrado);
 - b) bateria de lítio, bateria de hidreto de metal níquel (Ni-MH), pilhas A.A, pilhas A.A.A.;
 - c) danos à parte externa do produto (gabinete, painel, acabamentos, botões, etc.), bem como peças e acessórios sujeitos à quebra causada por maus tratos;
 - d) manuseio inadequado, indevido aos fins a que se destina, em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.
2. Esta garantia não compreende produtos que tenham sido adquiridos usados, reconicionados ou vendidos "no estado".

III-INVALIDADE DA GARANTIA

1. A Garantia fica automaticamente invalidada, se:
 - a) não for apresentada a Nota Fiscal de venda no Brasil, ou documento fiscal equivalente, conjuntamente com o Termo de Garantia;
 - b) o produto for ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeita à flutuação excessiva de voltagem;
 - c) o produto for aberto para conserto, manuseado ou tiver o circuito original alterado por técnico não autorizado ou não credenciado;
 - d) o número de série do produto for removido ou alterado;
 - e) o produto for utilizado em ambientes sujeitos a gases corrosivos, umidade

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA



- f) o produto sofrer qualquer dano por acidente (quebra), ou agente da natureza (rato, enchente, maresia, etc.);
- g) o produto for manuseado ou usado em desacordo com o Manual de Instruções que o acompanha;
- h) qualquer modificação for introduzida no aparelho, não prevista no Manual de Instruções.

IV-FORMA E LOCAL DE UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

1. Para usufruir desta garantia adicional à legal, o consumidor deverá utilizar-se de um dos Postos de Serviço Autorizado Sony que pode ser facilmente localizado no site ou na Central de Relacionamento abaixo.
2. Esta Garantia é válida apenas em território brasileiro.
3. O transporte do produto ao Posto de Serviço Autorizado é de responsabilidade do consumidor.



Para encontrar o Serviço Autorizado mais próximo acesse:
www.sony.com.br/assistencias
ou ligue para um dos números abaixo:



Central de Relacionamento Sony
- 4003 SONY (7669) - Capitais e regiões metropolitanas
- 0800 880 SONY (7669) - Demais localidades

Sony Brasil Ltda.
Rua Incêndio Tobias, 125, Bloco A, Barra Funda,
São Paulo - SP, CEP 01144-000
(<http://www.sony.com.br>)