

SONY

DAN39-4015-00(1)



Câmera 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



LITHIUM ION

N

CHARGE

DSC-W710

© 2013 Sony Corporation Impresso no Brasil

DSC-H90

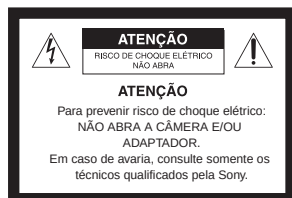
4-419-074-01(2)



ADVERTÊNCIA

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

Para evitar choques elétricos, não abra a câmera e/ou bateria. 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

ATENÇÃO

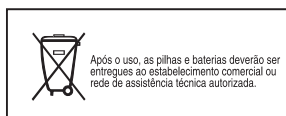
Bateria

Se a bateria for utilizada incorretamente, a mesma poderá explodir, provocar um incêndio ou queimaduras químicas. Para evitar estes acidentes, tome os seguintes cuidados.

- Não desmonte o aparelho.
- Não esmague nem exponha a bateria a choques ou impactos, como martelar, deixar cair ou pisar na bateria.
- Não provoque um curto-circuito nem toque nos terminais da bateria com objetos metálicos.
- Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60 °C como, por exemplo, sob a luz solar direta ou dentro de um automóvel estacionado ao sol.
- Não queime nem jogue a bateria no fogo.
- Não manuseie baterias de íons de lítio danificadas ou com vazamentos.
- Certifique-se de carregar a bateria utilizando um carregador de bateria Sony original ou um dispositivo que consiga carregar a bateria.
- Mantenha a bateria fora do alcance das crianças.
- Não molhe a bateria.

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

DESCARTE DE PILHAS E BATERIAS



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

Baterias de Íon de Lítio

Atenção

Se a bateria não for manuseada corretamente, ela poderá explodir, causar incêndio ou até mesmo queimaduras químicas. Observe as seguintes precauções:

- Não desmonte, esmague ou exponha a bateria a qualquer choque ou impacto, como martelar, deixar cair ou pisar.
- Não provoque curto-circuito, nem deixe que objetos metálicos entrem em contato com os terminais da bateria.
- Não exponha a bateria a temperaturas elevadas, acima de 60°C, como sob a luz solar direta ou no interior de um carro estacionado ao sol.
- Não incinere nem jogue no fogo.
- Não manuseie baterias de íon de lítio danificadas ou com vazamentos.
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças pequenas.
- Mantenha a bateria seca.
- Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo ou equivalente recomendada pela Sony.

Conforme Resolução Conama 401/08, em substituição às instruções da Resolução 257/99.

Adaptador AC/Carregador de bateria

Conecte o Adaptador AC/Carregador de bateria a uma tomada da rede elétrica mais próxima. Se ocorrerem problemas durante a utilização do Adaptador AC/Carregador de bateria, corte imediatamente o fornecimento da corrente elétrica desconectando o cabo de alimentação da tomada.

O cabo de alimentação fornecido foi projetado especificamente para utilização apenas com esta câmera e não deverá ser utilizado com qualquer outro equipamento elétrico.

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
BACK	Voltar
Cancel Zoom	Cancelar Zoom
Change Language	Mudar o idioma
EB	Equilíbrio de Branco
Exit	Sair
Gourmet	Captura natural de comida
High	Alta
Language Setting	Ajuste do Idioma
Low	Baixa
Mass Storage	Armazenamento em massa
MOVE	Mover
NEXT	Próximo
Panning	Varredura
Play	Reproduzir
Preview	Pré-visualizar
Rev/Cue	Voltar - Avançar
Return	Voltar
Scroll	Rolar
SELECT	Selecionar
Single Display	Imagem Única
Stop	Parar
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 Procure o nome do modelo de sua câmera na página de suporte.
 - Verifique o nome do modelo na parte inferior da câmera.

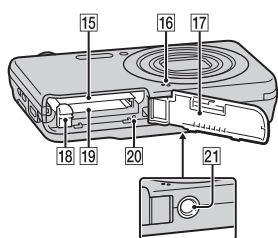
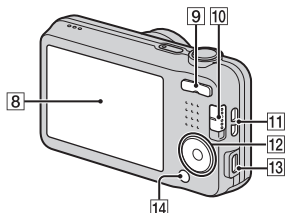
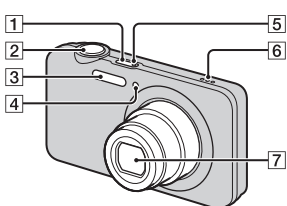
Verificar os itens fornecidos

O número entre parênteses indica a quantidade de peças.

- Câmera (1)
- Bateria recarregável NP-BN (1)
(Essa bateria recarregável não pode ser usada com a Cyber-shot fornecida com a bateria NP-BN1.)
- Cabo USB (1)
- Adaptador AC/Carregador de bateria* AC-UB10C (1)
- Cabo de alimentação (1)
- Cordão de mão (1)
- Guia Rápido (este manual) (1)
- Cartão de memória 4GB (1)

* Nas páginas subsequentes, o nome deste item foi simplificado para “Adaptador CA”.

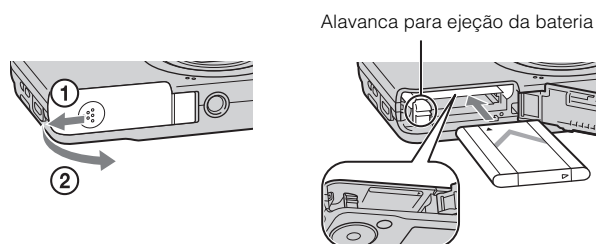
Identificação das partes



- 1 Botão ON/OFF (Liga/Desliga)
- 2 Botão do obturador
- 3 Flash
- 4 Luz do temporizador/luz do obturador de sorriso/iluminador AF
- 5 Luz de recarga
- 6 Alto-falante
- 7 Lente
- 8 Tela LCD

- 9 Botão W/T (zoom)
- 10 Seletor de modo
 (Modo Foto)/ (Varredura panorâmica)/ (Modo Filme)
- 11 Gancho para o cordão de mão
- 12 Botão de controle
 MENU ligado: ///
 MENU desligado:
 (Reprodução)/ (Apagar)/
 (Cronômetro)/ (Flash)
- 13 Tomada USB / A/V OUT
- 14 Botão MENU
- 15 Compartimento da bateria
- 16 Microfone
- 17 Tampa do compartimento da bateria/cartão de memória
- 18 Alavanca para ejetar a bateria
- 19 Compartimento do cartão de memória
- 20 Luz de acesso
- 21 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.

Colocar a bateria

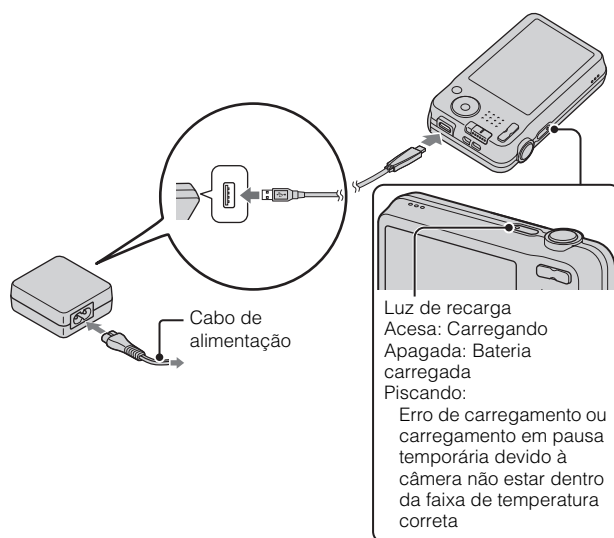


1 Abra a tampa do compartimento.

2 Insira a bateria.

- Enquanto pressiona a alavanca de ejeção da bateria, insira a bateria como indicado. Verifique se a alavanca de ejeção se trava após a inserção da bateria.
- Fechar a tampa com a bateria inserida incorretamente pode danificar a câmera.

Carregar a bateria



1 Conecte a câmera ao adaptador CA (fornecido), usando o cabo USB (fornecido).

2 Conecte o adaptador CA à tomada da rede elétrica.

A luz de recarga fica acesa na cor laranja e o carregamento é iniciado.

- Desligue a câmera enquanto carrega a bateria.
- Você pode carregar a bateria mesmo quando ela está apenas parcialmente carregada.
- Quando a luz de recarga piscar e o carregamento não tiver terminado, remova e volte a inserir a bateria.

Notas

- Se a luz de recarga da câmera piscar quando o adaptador CA estiver conectado à tomada da rede elétrica, isso indica que o carregamento foi interrompido temporariamente, pois a temperatura está fora da faixa recomendada. Quando a temperatura voltar à faixa apropriada, o carregamento é reiniciado. Recomendamos carregar a bateria com a temperatura ambiente entre 10°C e 30°C.
- A bateria talvez não seja recarregada corretamente se a parte do terminal da bateria estiver suja. Neste caso, limpe delicadamente o terminal da bateria com um pano macio ou uma haste com algodão para retirar toda a poeira.
- Conecte o adaptador CA (fornecido) à tomada da rede elétrica mais próxima. Se ocorrer um mau funcionamento ao usar o adaptador CA, desconecte o plugue da tomada da rede elétrica imediatamente para desconectar da fonte de energia.
- Quando o carregamento for concluído, desconecte o adaptador CA da tomada da rede elétrica.
- Utilize somente baterias originais da marca Sony, o cabo USB (fornecido) e o adaptador CA (fornecido).

■ Tempo de carregamento (Carga completa)

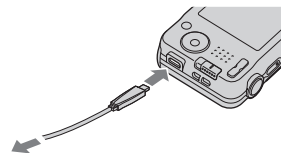
O tempo de carregamento é cerca de 115 minutos usando o adaptador CA (fornecido).

Nota

- O tempo de carregamento acima aplica-se ao carregar uma bateria completamente descarregada a uma temperatura de 25°C. Dependendo das circunstâncias ou condições de utilização, o carregamento pode levar mais tempo.

■ Carregar conectado a um computador

A bateria pode ser carregada conectando-se a câmera a um computador com o cabo USB.



A um conector USB

Notas

- Leve em consideração as instruções a seguir quando carregar usando um computador:
 - Se a câmera estiver conectada a um notebook que não esteja conectado a uma fonte de alimentação de energia, o nível de carga da bateria do notebook diminuirá. Não deixe a bateria sendo carregada por um período longo de tempo.
 - Não ligue/desligue nem reinicie o computador, e nem ative o computador se este estiver no modo de suspensão, quando uma conexão USB tiver sido estabelecida entre o computador e a câmera. Isso pode causar um mau funcionamento da câmera. Antes de ligar/desligar, reiniciar o computador ou ativá-lo do modo de suspensão, desconecte a câmera e o computador.
 - Não garantimos que o carregamento funcionará usando um computador personalizado sob encomenda ou modificado.

■ Duração da bateria e número de imagens que podem ser gravadas e reproduzidas

	Duração da bateria	Número de imagens
Fotografar imagens	Aprox. 110 min.	Aprox. 220 imagens
Gravar filmes	Aprox. 50 min.	—
Gravação contínua (filmes)	Aprox. 110 min.	—
Visualização (fotos)	Aprox. 175 min.	Aprox. 3500 imagens

Notas

- O número de imagens acima é um número aproximado quando a bateria está totalmente carregada. O número de imagens pode diminuir de acordo com as condições de uso.
- O número de imagens que podem ser gravadas é um número aproximado sob as seguintes condições:
 - Usando o “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) Sony (não fornecido)
 - A bateria é usada à 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)
 - [SteadyShot] está ajustado para [Desligado].
 - [Resolução de exib.] está ajustado para [Padrão].
 - 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 da bateria para filmes aplica-se à gravação de imagens nas seguintes condições:
 - Modo de gravação: 1280×720
 - Quando a gravação contínua terminar devido aos limites estabelecidos (29 minutos), pressione novamente no botão do obturador e continue com a gravação. As funções de gravação, como o zoom não funcionam.
 - A gravação de filmes acima indica o tempo aproximado de gravação quando são utilizadas o zoom, o modo de espera para gravação e quando se liga e desliga a câmera repetidamente.

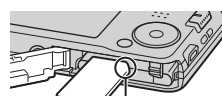
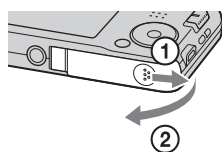
■ Fornecimento de energia

A câmera pode ser alimentada através da tomada da rede elétrica quando conectada ao adaptador CA (fornecido) com o cabo USB (fornecido). Você pode importar imagens de um computador sem se preocupar em consumir a bateria, conectando a câmera ao computador usando o cabo USB. Além disso, você pode usar o adaptador CA AC-UD10 (não fornecido) ou AC-UD11 (não fornecido) para o fornecimento de energia durante a filmagem/fotografia.

Notas

- Não é possível fornecer energia quando a bateria não está inserida na câmera.
- Quando a câmera é conectada diretamente a um computador ou a uma tomada da rede elétrica usando o adaptador CA fornecido, a alimentação fica disponível apenas no modo de reprodução. Se a câmera estiver no modo de gravação ou se você estiver mudando os ajustes da câmera, a alimentação não será fornecida mesmo que você faça uma conexão USB usando o cabo USB.
- Se você conectar a câmera ao computador usando o cabo USB enquanto a câmera está no modo de reprodução, o visor da câmera mudará da tela de reprodução para a tela de conexão USB. Pressione o botão  (Reprodução) no botão de controle para voltar para a tela de reprodução.
- O adaptador CA AC-UD11 (não fornecido) pode não estar disponível em alguns países/regiões.

Inserir o cartão de memória (fornecido)



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

- 1 Abra a tampa do compartimento, conforme indicado na figura da esquerda acima.
- 2 Insira o cartão de memória (fornecido).
 - Com o canto recortado voltado para a posição correta, conforme mostra a ilustração acima, insira o cartão de memória no compartimento até este se encaixar com um clique.
- 3 Feche a tampa do compartimento.

■ 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 referidas coletivamente como:

A: “Memory Stick Duo”

B: “Memory Stick Micro”

C: Cartão SD

D: Cartão de memória microSD

Nota

- Para usar um “Memory Stick Micro” ou um cartão de memória microSD na câmera, certifique-se de utilizá-los com o adaptador adequado.

■ Para retirar o cartão de memória/bateria

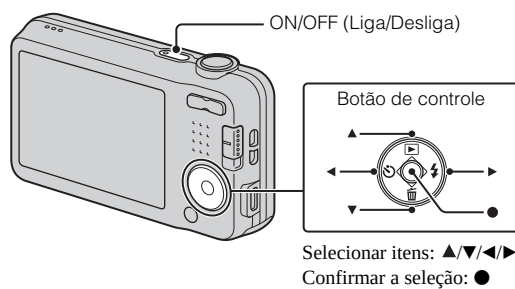
Cartão de memória: Empurre o cartão de memória para dentro uma vez para ejetá-lo.

Bateria: Deslize a alavanca para ejetar a bateria. Não deixe a bateria cair.

Nota

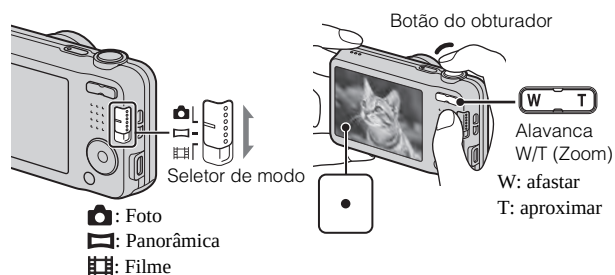
- Nunca remova o cartão de memória/bateria enquanto a luz de acesso (página 6) estiver acesa. Isso pode causar danos aos dados do cartão de memória/memória interna.

Ajuste do relógio



- 1** Pressione o botão ON/OFF (Liga/Desliga).
O ajuste de data e hora é exibido quando você liga a câmera pela primeira vez.
 - Pode haver uma pequena demora para a câmera ficar ativa e permitir a operação.
- 2** Selecione um idioma desejado.
- 3** Selecione uma localização geográfica desejada seguindo as instruções apresentadas na tela e, em seguida, pressione ● no botão de controle.
- 4** Ajuste [Format. data e hora], [Horário de Verão] e [Data e hora] e, em seguida, selecione [OK] → [OK].
 - Meia-noite é indicada como 12:00 AM e meio-dia como 12:00 PM.
- 5** Siga as instruções na tela.
 - Se você ajustar [Resolução de exib.] para [Alta], a carga da bateria pode acabar mais rápido.

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 para fotografar uma imagem.

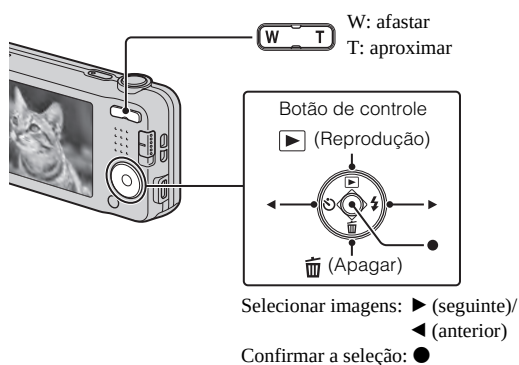
Gravar filmes

- 1 Pressione o botão do obturador até o fim para iniciar a gravação.
 - Utilize o botão de 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 quando 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 com que ele é capturado. Portanto, mesmo que selecione a opção [360°] na fotografia panorâmica, a imagem gravada pode ser menor do que 360 graus.
- Você pode gravar filmes continuamente por aproximadamente 29 minutos de uma só vez quando a temperatura estiver na faixa de 25°C e a câmera estiver ajustada para as configurações de fábrica. Quando a gravação do filme parar, você pode recomeçar a gravação pressionando o botão do obturador novamente. Dependendo da temperatura ambiente durante a gravação do filme, a gravação poderá ser interrompida automaticamente para proteger a câmera.

Visualização de imagens



- 1 Pressione ▶ (Reprodução) no botão de controle.
 - A última imagem gravada é exibida.

■ Selecionar a imagem seguinte/anterior

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

■ Apagar uma imagem

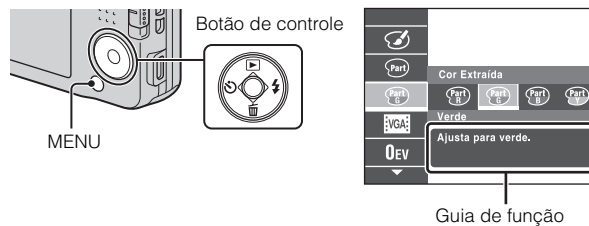
- ① Pressione  (Apagar) no botão de controle.
- ② Selecione [Esta imagem] com  no botão de controle e pressione .

■ Voltar a filmar imagens

Pressione o botão do obturador até o meio.

Apresentação de outras funções

Outras funções podem ser utilizadas durante a filmagem/fotografia ou reprodução utilizando-se o botão de controle ou botão MENU da câmera. A câmera está equipada com um Guia de funções que lhe permite selecionar facilmente as funções. Durante a exibição do guia, você pode usar várias funções.



■ Botão de controle

-  (Reprodução): Retorna a câmera para o modo de reprodução.
 -  (Apagar): Permite-lhe que exclua imagens.
 -  (Cronômetro): Permite-lhe usar o cronômetro.
 -  (Flash): Permite-lhe selecionar um modo do flash para fotos.
- Botão central (Foco com rastreamento): A câmera rastreia o objeto e ajusta o foco automaticamente mesmo que ele esteja em movimento.

■ Itens do menu

Filmagem/fotografia

Modo GRAV	Seleciona o modo de gravação de fotos.
Cena captura filme	Seleciona o modo de gravação de filme.
Cena de captura panorâmica	Seleciona o modo de gravação ao gravar imagens panorâmicas.
Seleção de cena	Seleciona os ajustes predefinidos para adequar às 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.
Tom da cor	Define o tom da cor quando [Câmera de brinquedo] for selecionado em Efeito Foto.
Cor Extraída	Define a cor a ser extraída quando [Cor Parcial] for selecionada em Efeito Foto.
Efeito pele macia	Ajusta o efeito e o nível de Pele macia.
Tam. Imag. Estát./ Tamanho imag. Panorama/ Tamanho Filme	Seleciona o tamanho desejado para fotos, imagens panorâmicas ou arquivos de filmes.
Direção da captura	Ajusta a direção do movimento da câmera ao gravar imagens de Varredura panorâmica.
SteadyShot	Seleciona o modo estável mesmo em movimento (antivibração).
Compensação de Exposição	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 do medidor que define a parte do objeto a ser medida para determinar a exposição.

Ajustes de Captura Contínua	Seleciona o modo de uma imagem ou o modo de sequência.
Obturador de sorriso	Ajuste para liberar automaticamente o obturador quando um sorriso é detectado.
Sensibilidade Sorriso	Ajusta a sensibilidade da função Obturador de sorriso para detecção de sorrisos.
Deteção 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.

Visualização

Modo Fácil (EASY)	Aumenta o tamanho do texto na tela para facilitar o uso.
Efeito de Beleza	Retoca um rosto em uma foto.
Retoque	Retoca a imagem usando vários efeitos.
Apagar	Apaga uma imagem.
Apresent. slides	Seleciona o método de reprodução contínua.
Proteger	Protege as imagens.
Imprimir (DPOF)	Adiciona uma marca de ordem de impressão a uma foto.
Girar	Gira uma foto.

Opções de ajuste

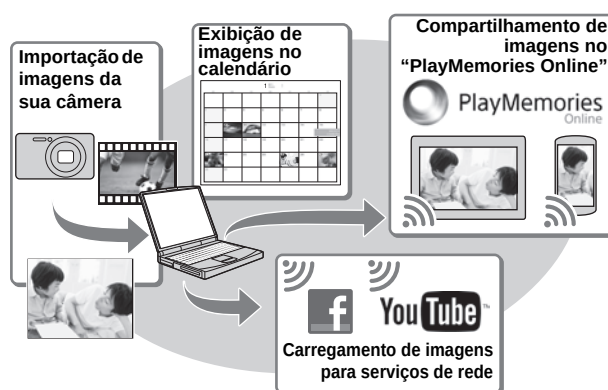
Se você pressionar o botão MENU durante a filmagem/fotografia ou reprodução,  (Configurações) é oferecido como seleção final. Você pode alterar os ajustes padrão na tela  (Configurações).

 Configurações de Captura	Iluminador AF/Linha de grade/Resolução de exib./Zoom digital/Red. olhos verm./Gravar Data
 Principais Configurações	Alarme sonoro/Volume/Brilho do Pannel/Language Setting/Cor do visor/Inicia/Visualizar ajuste/Guia de função/Saída de vídeo/Defin. Conexão USB/Fornec. Energia USB/Ajuste LUN/Econo. de energia
 Ferramenta Cartão Memória*	Formatar/Cria pasta GRAV./Altera pasta GRAV./Apaga pasta GRAV./Copiar/Número do arquivo
 Configurações de Relógio	Ajuste de região/Ajuste data e hora

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

Recursos do “PlayMemories Home”

O software “PlayMemories Home” permite a importação e a utilização de fotos e filmes em um computador.



Download do “PlayMemories Home” (somente para Windows)

É possível baixar o “PlayMemories Home” a partir da seguinte página da web:
www.sony.net/pm

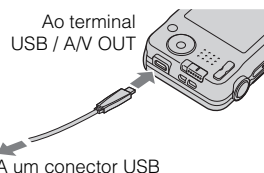
Notas

- É necessária uma conexão de Internet para instalar o “PlayMemories Home”.
- É necessária uma conexão de Internet para utilizar o “PlayMemories Online” ou outros serviços de rede. O “PlayMemories Online” ou outros serviços de rede podem não estar disponíveis em alguns países ou regiões.
- O “PlayMemories Home” não é compatível com computadores Mac. Se desejar reproduzir imagens em um Mac, utilize os aplicativos instalados em seu Mac. Para mais informações, visite a seguinte página da web:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

■ Instalação do “PlayMemories Home” em um computador

- 1 Usando o navegador de Internet do seu computador, navegue até a página da web a seguir e clique em [Transferir] → [Executar].
www.sony.net/pm

- 2 Siga as instruções da tela para concluir a instalação.
 - Quando for exibida a mensagem para conectar a câmera a um computador, conecte a câmera e o computador por meio do cabo USB (fornecido).



■ Exibindo o “Guia de Ajuda do PlayMemories Home”

Para mais informações sobre o uso do “PlayMemories Home”, consulte o “Guia de Ajuda do PlayMemories Home”.

- 1 Clique duas vezes no ícone [Guia de Ajuda do PlayMemories Home] na área de trabalho.
 - Para acessar o “Guia de Ajuda do PlayMemories Home” através do menu Iniciar: Clique em [Iniciar] → [Todos os Programas] → [PlayMemories Home] → [Guia de Ajuda do PlayMemories Home].
 - Para mais informações sobre o “PlayMemories Home”, você também pode consultar o “Guia do Usuário da Cyber-shot” (página 5) ou a página de suporte PlayMemories Home (somente em inglês):
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>

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. 28 MB	2 GB
16M	4	280
VGA	170	11000
16:9(12M)	5	360

Filmes

A tabela abaixo indica os tempos máximos aproximados de gravação. Esses são os tempos totais que correspondem a todos os arquivos de filme. É possível gravar um filme continuamente por aproximadamente 29 minutos (limitada pelas especificações do produto). Para filmes de tamanho de [1280×720], é possível a captura por aproximadamente 10 minutos (limitada pelo tamanho de arquivo de 2 GB).

(h (hora), m (minuto), s (segundo))

Capacidade Tamanho	Memória interna	Cartão de memória
	Aprox. 28 MB	2 GB
1280×720	—	8 m
VGA	25 s	25 m
QVGA	1 m	1 h 15 m

Notas sobre a utilização da câmera

Sobre a utilização e cuidados

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

Notas sobre gravação/reprodução

- Antes de começar a gravação, faça uma gravação de teste para certificar-se de que a câmera está funcionando corretamente.
- A câmera não é à prova de poeira, de respingos de líquidos e nem à água.
- Evite expor a câmera à água. Se a parte interna ficar molhada, pode ocorrer um mau funcionamento, que em alguns casos, podem ser irreparáveis.
- Não aponte a câmera para o sol ou outras luzes fortes. Isso pode causar um mau funcionamento da câmera.
- Se ocorrer condensação de umidade, deixe-a secar antes de utilizar a câmera.
- Não sacuda nem bata na câmera. Isso pode causar um mau funcionamento e impossibilitar a gravação de imagens. Além disso, a mídia de gravação pode ficar inutilizada e os dados de imagens podem ser danificados.

Não utilize e nem guarde a câmera nos seguintes locais

- 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.
- Armazenar sob a luz solar direta ou próximo a um aquecedor
O corpo da câmera pode ficar descolorido ou deformado, o que pode causar 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, pode causar um mau funcionamento na câmera que, em alguns casos, pode ser irreparável.

Transporte

Não se sente em uma cadeira ou em outro local com a câmera no bolso de trás das calças ou da saia. Isso pode causar um mau funcionamento ou danificar a câmera.

Notas sobre a tela

A tela foi 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. Esses pontos são um resultado normal do processo de fabricação e não afetam de forma alguma a gravação.

Temperatura da câmera

A câmera e a bateria podem esquentar devido ao uso contínuo, porém isso não se trata de um mau funcionamento.

Proteção contra superaquecimento

Dependendo da temperatura da câmera e da bateria, pode não ser possível gravar filmes ou a alimentação poderá se desligar automaticamente para proteger a câmera. Uma mensagem será exibida na tela antes da alimentação se desligar ou antes de não poder continuar com a gravação do filme. Nesse caso, deixe a alimentação desligada e aguarde até que a temperatura da câmera e da bateria diminua. Se você ligar a alimentação sem deixar a câmera e a bateria esfriarem o suficiente, a alimentação poderá desligar-se novamente ou a gravação de filmes não será possível.

Sobre o carregamento da bateria

Se você carregar uma bateria que não tenha sido utilizada durante um longo período de tempo, você talvez não possa carregá-la completamente.

Isso se deve às características da bateria e não se trata de um mau funcionamento. Carregue a bateria novamente.

Aviso sobre direitos autorais

Os programas de televisão, filmes, fitas de vídeo e outros materiais podem estar protegidos pelas leis de direitos autorais. A gravação não autorizada desses 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 falhas de gravação ou de perda ou danos de 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.

Manutenção do monitor de LCD

- Resíduos de creme para as mãos ou hidratante deixados na tela podem dissolver seu revestimento. Caso algum desses produtos fique na tela, limpe-a imediatamente.
- Esfregar com força com lenços de papel ou outros materiais pode danificar o revestimento.
- Caso marcas de dedos ou resíduos fiquem na tela do monitor de LCD, recomendamos que remova gentilmente quaisquer resíduos e depois limpe a tela com um pano macio.

Especificações técnicas

Câmera

[Sistema]

Dispositivo de imagem: CCD colorido de 7,75 mm (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: Lente de zoom 5×

f = 5 mm – 25 mm (28 mm – 140 mm (equivalente a filme de 35 mm))

F3,2 (W) – F6,5 (T)

Na gravação de filmes (16:9):

30,5 mm – 152,5 mm

Na gravação de filmes (4:3):

28 mm – 140 mm

SteadyShot: Eletrônica

Controle de exposição: Exposição automática, Seleção de cena

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

Gravação em sequência (ao capturar imagens com o maior número de pixels):

Aprox. 1,0 imagens/segundo (até 100 imagens)

Formato de arquivo:

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

Filmes: AVI (Motion JPEG)

Mídia de gravação: Memória interna (aprox. 28 MB), “Memory Stick Duo”, “Memory Stick Micro”, cartões SD, cartões de memória microSD

Flash: Alcance do flash (sensibilidade ISO (Índice de exposição recomendado) ajustada em Auto):
Aprox. 0,5 m a 2,7 m (W)
Aprox. 0,5 m a 1,2 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 6,7 cm (do tipo 2,7)

Número total de pontos:

230 400 pontos

[Alimentação, geral]

Alimentação: Bateria recarregável NP-BN, 3,6 V

Adaptador CA AC-UB10C, 5 V

Consumo de energia (durante a filmagem/fotografia): 1,1 W

Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C

Temperatura de armazenamento:

–20 °C a +60 °C

Dimensões (compatível com CIPA):

97,0 mm × 55,1 mm × 20,0 mm (L×A×P)

Peso (em conformidade com CIPA)

(incluindo a bateria NP-BN e “Memory Stick Duo”):

Aprox. 114 g

Microfone: Mono

Alto-falante: Mono

Exif Print: Compatível

PRINT Image Matching III:
Compatível

Adaptador CA AC-UB10C

Requisitos de alimentação: CA 100 V a
240 V, 50 Hz/60 Hz, 70 mA
Tensão de saída: CC 5 V, 0,5 A
Temperatura de operação: 0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento:
-20 °C a +60 °C

Dimensões:

Aprox. 50 mm × 22 mm × 54 mm
(L×A×P)

Peso:

Aprox. 43 g

Bateria recarregável NP-BN

Bateria utilizada: Bateria de íons de
lítio

Tensão máxima: CC 4,2 V

Tensão nominal: CC 3,6 V

Tensão de carga máxima: CC 4,2 V

Corrente de carga máxima: 0,9 A

Capacidade:

típica: 2,3 Wh (630 mAh)

mínima: 2,2 Wh (600 mAh)

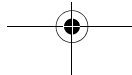
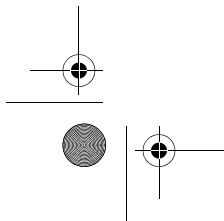
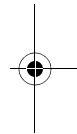
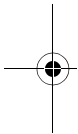
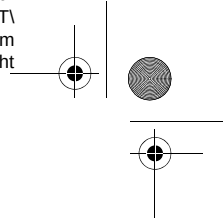
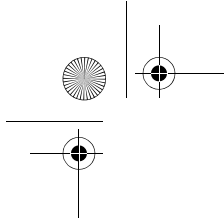
Design e especificações técnicas
sujeitos a alterações sem prévio aviso.
Peso e dimensões são aproximados.

Marcas registradas

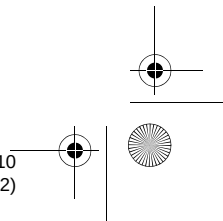
- As marcas que se seguem são marcas comerciais da Sony Corporation.
Cyber-shot, “Cyber-shot”,
“Memory Stick PRO Duo”,
“Memory Stick PRO-HG Duo”,
“Memory Stick Duo”, “Memory
Stick Micro”
- Windows é uma marca registrada da
Microsoft Corporation nos EUA e/ou
outros países.
- Mac e Mac OS são marcas
registradas da Apple Inc.
- O logotipo SDHC é uma marca
comercial da SD-3C, LLC.
- Facebook e o logotipo “f” são marcas
comerciais ou registradas da
Facebook, Inc.
- YouTube e o logotipo YouTube são
marcas comerciais ou registradas da
Google Inc.
- Além disso, os nomes dos sistemas e
de produtos usados neste manual são,
em geral, marcas comerciais ou
marcas registradas dos seus
respectivos desenvolvedores ou
fabricantes. No entanto, as marcas TM
ou ® não são utilizadas 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/>

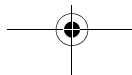
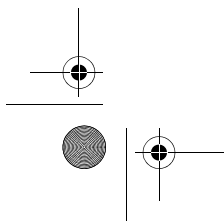
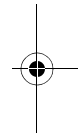
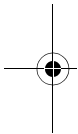
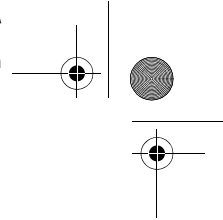
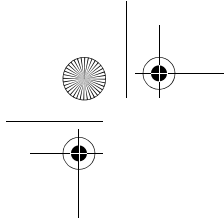
D:\SONY-2013\03-DSC-W710-
LUIZA\4445018712\4445018712DSCW710E33\03BRPT\
030BRPT1E33.fm
master:Right



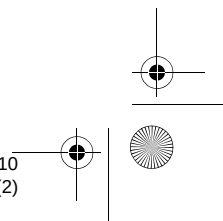
DSC-W710
4-445-018-71(2)



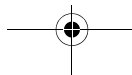
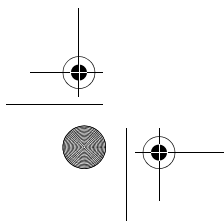
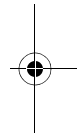
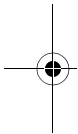
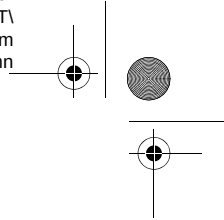
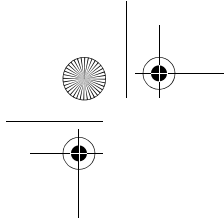
D:\SONY-2013\03-DSC-W710-
LUIZA\4445018712\4445018712DSCW710E33\03BRPT\
030BRPT1E33.fm
master:Left_2 column



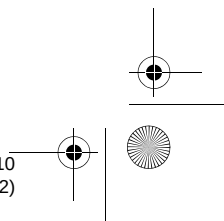
DSC-W710
4-445-018-71(2)

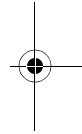
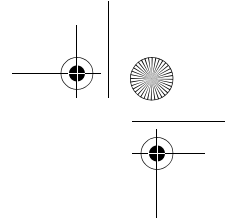
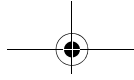
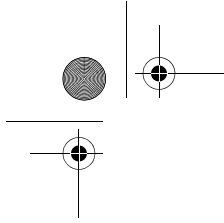


D:\SONY-2013\03-DSC-W710-
LUIZA\4445018712\4445018712DSCW710E33\03BRPT\
030BRPT1E33.fm
master:Right_2 column

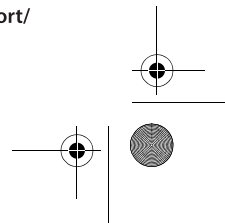
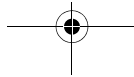
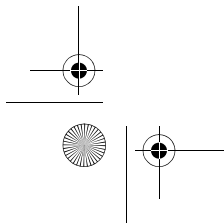


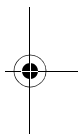
DSC-W710
4-445-018-71(2)





<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>





SONY®

I-CONTEUDO 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**. Incluido 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 tome 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 gravadora/reprodutora, cabo de microfone, cabos e espumas dos fones de ouvido, agulha, lâmpadas de monitor, etc. (para linha áudio, vídeo e TVs com vídeo integrado);
 - b) bateria de lítio, bateria de hidro de metal níquel (Ni-MH), pilhas AA, pilhas AAA;
 - c) danos à parte externa do produto (gabinete, painel, acabamentos, botões, etc.), bem como peças e acessórios sujeitos a quebra causada por mau trato;
 - d) mau uso inadequado, indevido aos fins a que se destina, em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.
- 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



Modelo: DSC-W710

- excessiva ou em locais com altas/baixas temperaturas, poeira, ácidoz, etc.;
- f) o produto sofrer qualquer dano por acidente (quebra), ou agente da natureza (ráio, enchente, marejo, 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/assistentes
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 Inocêncio Tobias, 125, Bloco A, Barra Funda,
São Paulo - SP, CEP 01144-000
(<http://www.sony.com.br>)

