

Câmera de vídeo digital HD

Manual de instruções



Consulte também:

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

Como começar

Gravação/Reprodução

Salvando imagens

Personalizando sua câmera de vídeo

Outros

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

HDMI™
UNIVERSAL HOME ENTERTAINMENT INTERFACE

InfoLITHIUM V
SERIES

MEMORY STICK

**microSD[™]
XC**



Leia isto primeiro

Antes de operar a unidade, leia este manual completamente e guarde-o para consultas futuras.

ADVERTÊNCIA

Para reduzir os riscos de incêndio ou de choque elétrico,
1) não exponha a unidade à chuva ou umidade.

2) não coloque objetos cheios de líquidos, como vasos, no aparelho.

Não exponha as pilhas a fontes de calor excessivo, como o sol, fogo ou outras.

ATENÇÃO

| Bateria

A bateria poderá explodir, causar incêndios ou até mesmo queimaduras químicas, se utilizada de modo incorreto. Observe os seguintes cuidados:

- Não desmonte o aparelho.
- Não bata e nem exponha a bateria a choques ou força, por exemplo, martelar, derrubar ou pisar na bateria.
- Não provoque curto-circuito e nem deixe que objetos metálicos entrem em contato com os terminais da bateria.

- Não exponha a bateria a altas temperaturas, acima de 60°C, por exemplo, sob a incidência direta da luz solar ou no interior de um carro estacionado ao sol.
- Não queime nem jogue a bateria no fogo.
- Não manuseie baterias de íon-lítio danificadas ou que estejam com vazamento.
- Carregue a bateria usando um carregador de bateria original da Sony ou um dispositivo próprio para carregar a bateria.
- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças pequenas.
- Não molhe a bateria.
- Substitua somente por um tipo igual ou equivalente recomendado pela Sony.
- Descarte as baterias usadas imediatamente, conforme descrito nas instruções.

| Adaptador CA

Não use o adaptador de CA em espaços limitados, por exemplo entre a parede e algum móvel.

Use a tomada próxima ao utilizar o adaptador CA. Desconecte imediatamente o adaptador CA da tomada caso ocorra algum mau funcionamento durante o uso do aparelho.

Ainda que a câmera esteja desligada, a alimentação de CA (corrente doméstica) continua sendo fornecida enquanto o adaptador de CA estiver conectado na tomada de parede alimentação de CA (corrente doméstica).

Cientes no Brasil

I DESCARTE DE PILHAS E BATERIAS



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

“Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados.”

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL
www.anatel.gov.br



Agência Nacional de Telecomunicações

3436-12-8488



(01) 07898943613622

“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.”

Aprendendo mais sobre a câmera de vídeo (Guia de Ajuda)

O Guia de Ajuda é um manual online. Consulte-o para instruções detalhadas sobre muitas funções da câmera de vídeo.

- 1** Acesse a página de suporte da Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



- 2** Selecione o país ou região.
- 3** Procure o nome do modelo de sua câmera de vídeo dentro da página de suporte.
 - Verifique o nome do modelo na parte de baixo de sua câmera de vídeo.

Índice

Leia isto primeiro	2
Aprendendo mais sobre a câmera de vídeo (Guia de Ajuda)	4
Como começar	5
Itens fornecidos	5
Carregando a bateria	6
Ligando a alimentação	8
Inserindo um cartão de memória	9
Gravação/ Reprodução	10
Gravando	10
Reprodução	12
Visualização de imagens em um tamanho maior	14
Salvando imagens	15
Usando PlayMemories Home™	15
Conectando um dispositivo de mídia externo	16
Usando a função Wi-Fi	17
Personalizando sua câmera de vídeo	22
Usando os menus	22
Outros	23
Cuidados	23
Especificações	24
Peças e controles	28

Itens fornecidos

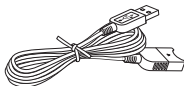
Os números entre () indicam a quantidade fornecida.

- Câmera de vídeo (1)
- Adaptador CA (1)

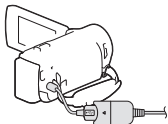


O formato do adaptador CA difere dependendo dos países/regiões.

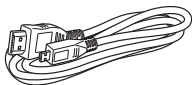
- Cabo de suporte de conexão USB (1)



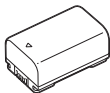
O cabo de suporte de conexão USB foi projetado para uso somente com esta câmera de vídeo. Use este cabo quando o cabo USB embutido da câmera de vídeo for muito curto para a conexão.



- Cabo HDMI (1)



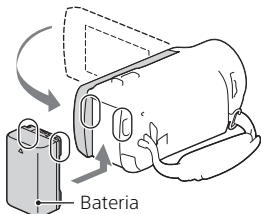
- Bateria recarregável NP-FV50 (1)



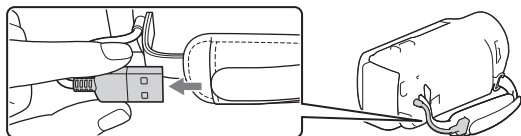
- “Manual de instruções” (Este manual) (1)

Carregando a bateria

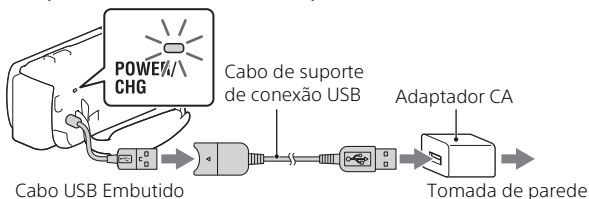
- 1 Desligue sua câmera de vídeo fechando o monitor LCD e anexe a bateria.



- 2 Remova o cabo USB embutido.



- 3 Conecte o adaptador CA e a câmera de vídeo com o cabo de suporte de conexão USB e conecte o adaptador CA à tomada da parede.



- A lâmpada POWER/CHG (carga) fica laranja.
- A lâmpada POWER/CHG (carga) desliga-se quando a bateria está totalmente carregada. Desconecte o cabo de suporte de conexão USB da câmera de vídeo.
- O formato do adaptador CA difere dependendo dos países/regiões.

- Desligue a câmera de vídeo antes de remover a bateria.

| Carregando a bateria usando seu computador

Desligue sua câmera de vídeo e conecte-a a um computador em funcionamento usando o cabo USB embutido.

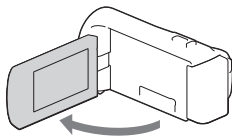
| Para usar sua câmera de vídeo conectada à tomada da parede

Conecte a câmera de vídeo à tomada da parede da mesma maneira que em “Carregando a bateria”.

- Instale a bateria na câmera de vídeo.
- A bateria pode ser consumida mesmo se a câmera de vídeo estiver conectada à tomada da parede.

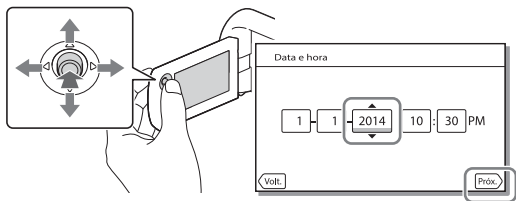
Ligando a alimentação

- 1 Abra o monitor LCD de sua câmera de vídeo para ligar a alimentação.



- 2 Selecione o idioma, a área geográfica, horário de verão, formato de data, e a data e hora.

Mova o multisseletor em direção a ▼/▲/◀/▶ para selecionar o item desejado e depois pressione o centro do seletor para completar a seleção.

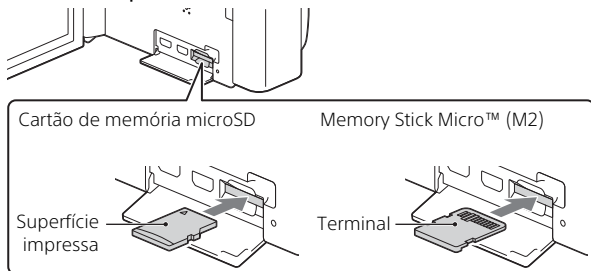


- Para desligar a alimentação, feche o monitor LCD.

- Para definir novamente a data e hora, selecione **MENU** → [Configuração] → [🕒 Configuraç. Relógio] → [Ajuste data e hora].
- Para desligar o som de operação, selecione **MENU** → [Configuração] → [🔧 Configuraç. Gerais] → [Alarme sonoro] → [Desligado].

Inserindo um cartão de memória

- 1 Abra a tampa e insira o cartão de memória até clicar.



- A tela [Preparando arquivo de base de dados de imagem. Aguarde.] aparece se inserir um novo cartão de memória. Aguarde até que a tela desapareça.
 - Insira o cartão de memória reto na direção certa de forma que a câmera de vídeo possa reconhecê-lo.
-
- Para selecionar um cartão de memória como mídia de gravação, selecione **[MENU]** → [Configuração] → [Configurações Mídia] → [Seleção de Mídia] → [Cartão de Memória]. (HDR-PJ340/PJ340E/PJ350E)
 - Para ejetar o cartão de memória, abra a tampa e empurre levemente o cartão de memória de uma vez.

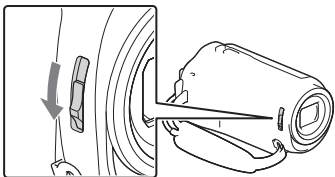
Tipos de cartões de memória que podem ser utilizados com a sua câmera de vídeo

	Classe de velocidade SD	Capacidade (operação verificada)
Cartão de memória microSD/ Cartão de memória microSDHC/ Cartão de memória microSDXC	Classe 4 ou mais rápido	Até 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	-	Até 16 GB

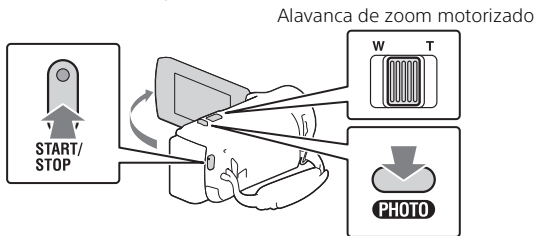
Gravando

Gravando filmes

- 1 Abra a tampa da lente.

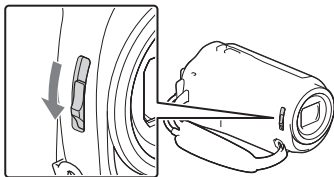


- 2 Abra o monitor LCD e pressione START/STOP para iniciar a gravação.

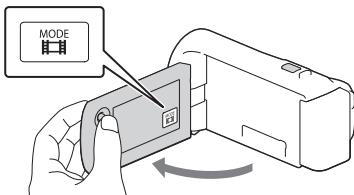


- Para interromper a gravação, pressione START/STOP novamente.
 - É possível gravar fotos durante a gravação de filmes pressionando PHOTO (Captura Dual).
-
- Na configuração padrão, os filmes são gravados com o formato HD e o formato MP4 simultaneamente (Dual Rec de Vídeo). O formato MP4 facilita a reprodução de seus filmes em um smartphone, além de ser possível enviá-los a uma rede ou para a Internet.
 - Você pode verificar o tempo de gravação de uma mídia no monitor LCD no modo captura.
 - Para alterar a qualidade da imagem dos filmes que você gravar, selecione **MENU** → [Qualid/Tam Imagem] → [**Modo GRAVAÇÃO**].

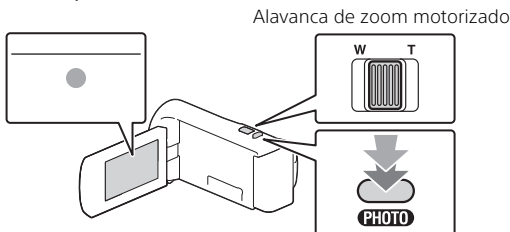
- 1** Abra a tampa da lente.



- 2** Abra o monitor LCD e selecione [MODE] →  (Foto).




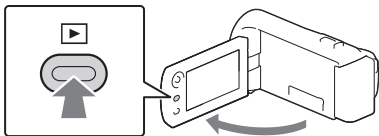
- 3** Pressione PHOTO levemente para ajustar o foco, e então pressione-o totalmente.





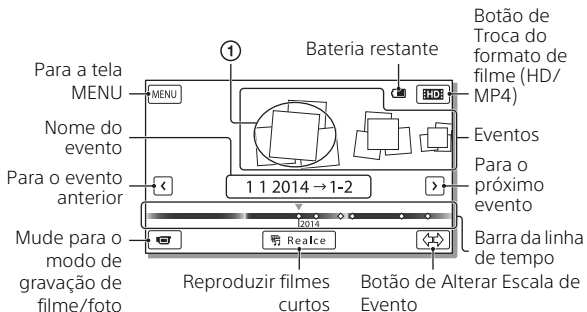
- Quando o foco é ajustado corretamente, aparece o indicador de trava AE/AF no monitor LCD.

Reprodução

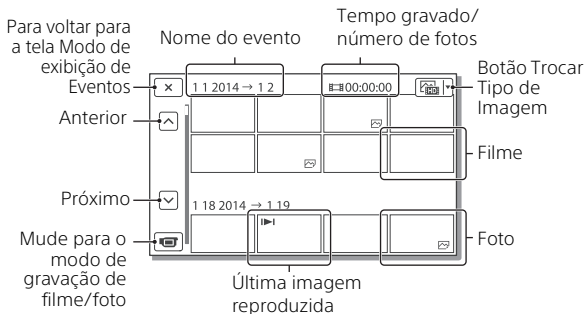
- 1 Abra o monitor LCD e pressione o botão  (Ver Imagens) na câmera de vídeo para entrar no modo de reprodução.



- 2 Selecione  /  para mover o evento desejado para o centro e depois selecione a parte circulada (1) na figura.



3 Selecione a imagem.



Operações de reprodução

	Volume		Anterior/Próximo
	Excluir		Retrocesso rápido/ Avanço rápido
	Contexto		Reproduzir/Pausar
	Parar		Reproduzir/Parar apresentação de slides
	Vídeo Captura Mov		Ajuste Intervalo Mov

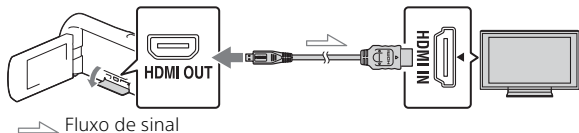
Para selecionar o formato do filme que deseja reproduzir, editar ou copiar para outros dispositivos

Na etapa 2, selecione **[HD]** no canto superior direito do monitor LCD → [**[HD]** Qualidade HD] ou [**[MP4]** MP4].

Visualização de imagens em um tamanho maior

Conectando a câmera de vídeo a uma TV

- 1 Conecte o conector HDMI OUT da câmera de vídeo ao conector HDMI IN de uma TV usando o cabo HDMI fornecido.



- Se a sua TV não tiver um conector HDMI, conecte o Multi Terminal/ Terminal Micro USB da câmera de vídeo aos conectores de entrada de vídeo/áudio da TV usando um cabo AV (vendido separadamente).

Usando o projetor embutido (HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E)

- 1 Pressione o botão PROJECTOR (página 28).
- 2 Selecione [Imagem Capturada Neste Dispositivo].
- 3 Siga o manual de instruções no monitor LCD e depois selecione [Projetar].



*1 Ajusta o foco da imagem projetada.

*2 Use a alavanca de zoom motorizado para mover o quadro de seleção que aparece na imagem projetada e pressione o botão PHOTO. Você também pode usar o multisseletor para esta operação.

Usando PlayMemories Home™

O que é possível fazer com o PlayMemories Home

O PlayMemories Home permite importar para o computador filmes e fotos para serem usados de diversas formas.



Importe imagens da câmera de vídeo.

Reproduzindo
imagens importadas



Compartilhamento
de imagens no
PlayMemories
Online™



Para Windows, as seguintes funções também estão disponíveis.



Visualização
de imagens
no Calendário



Criação
de discos
de filmes



Carregamento
de imagens em
serviços de rede

| Para baixar PlayMemories Home

PlayMemories Home pode ser baixado na URL a seguir.
www.sony.net/pm/

| Para verificar o sistema do computador

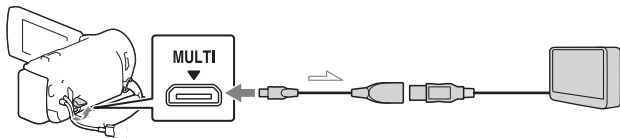
Você pode verificar os requisitos do computador para o software no seguinte URL.
www.sony.net/pcenv/



Conectando um dispositivo de mídia externo

| Dispositivo de mídia externa

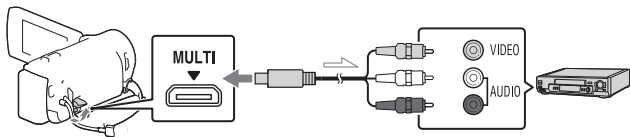
Conecte um dispositivo de mídia externo ao Multi Terminal/Terminal Micro USB de sua câmera de vídeo usando o cabo adaptador USB VMC-UAM2 (vendido separadamente).



- Filmes são copiados com qualidade de imagem de alta definição (HD).

| Gravador sem um conector USB

Conecte um gravador ao Multi Terminal/Terminal Micro USB de sua câmera de vídeo usando o cabo adaptador AV (vendido separadamente).



- Os filmes são copiados com qualidade de imagem de definição padrão.

➤ Fluxo de sinal

Usando a função Wi-Fi

Instalação do PlayMemories Mobile™ em seu smartphone

Para as informações mais recentes ou informações mais detalhadas sobre as funções do PlayMemories Mobile, acesse a URL a seguir.



<http://www.sony.net/pmm/>

| Android OS

Instale PlayMemories Mobile pela Google play.



- Android 4.0 ou superior é exigido para usar as funções de um toque (NFC).

| iOS

Instale PlayMemories Mobile pela App Store.



- As funções de um toque (NFC) não estão disponíveis com iOS.

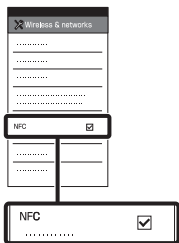
Notas

- Se PlayMemories Mobile já estiver instalado em seu smartphone, atualize o software para a versão mais recente.
- A função Wi-Fi aqui descrita não é garantida funcionar em todos os smartphones e computadores móveis.
- A função Wi-Fi da câmera de vídeo não pode ser usada conectada a uma LAN sem fio pública.
- Para usar as funções de um toque (NFC) da câmera de vídeo, é necessário um smartphone ou computador móvel que aceite a função NFC.
- Os métodos de operação e telas de exibição do aplicativo estão sujeitos a alteração sem aviso prévio por futuras atualizações.

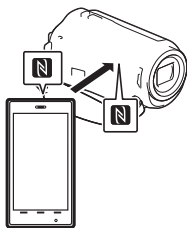
Transferência de filmes MP4 e fotos para seu smartphone

Conexão de um toque com Android que aceite NFC

- 1 No smartphone, selecione [Settings], depois selecione [More...] para verificar que [NFC] está habilitado.



- 2 Na câmera de vídeo, reproduza uma imagem a ser enviada ao smartphone.
 - Você pode transferir filmes MP4 e fotos apenas.
- 3 Toque a câmera de vídeo ao smartphone.



Notas

- Antes, cancele o modo de hibernação ou destrave a tela no smartphone.
- Certifique-se de que é exibido no monitor LCD da câmera de vídeo e no smartphone.
- Continue tocando a câmera de vídeo ao smartphone sem mover até que PlayMemories Mobile comece (1 a 2 segundos).
- Se a câmera de vídeo não puder ser conectada com o smartphone pelo NFC, consulte "Conexão sem usar NFC" (página 18).

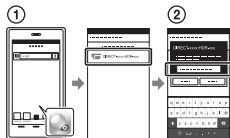
Conexão sem usar NFC

- 1 Pressione o botão (Ver Imagens), em seguida selecione → [Editar/Copiar] → [Env. ao Smartphone] → [Selecionar Neste Dispositivo] → tipo de imagem.
- 2 Selecione a imagem que deseja transferir e adicione , depois selecione → .
 - O SSID e uma senha serão exibidos, e a câmera de vídeo está pronta para ser conectada ao smartphone.

3 Conecte a câmera de vídeo ao smartphone e transfira imagens.

Android

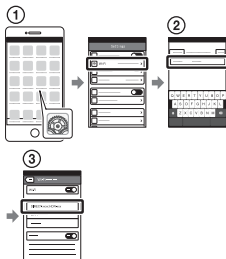
- 1 Inicialize PlayMemories Mobile e selecione a SSID da câmera de vídeo.
- 2 Insira a senha exibida na câmera de vídeo (somente na primeira vez).



iPhone/iPad

- 1 Selecione [Settings] → [Wi-Fi] → a SSID exibida na câmera de vídeo.
- 2 Insira a senha exibida na câmera de vídeo (somente na primeira vez).
- 3 Confirme que a SSID exibida na câmera de vídeo está selecionada.

- 4 Volte para o Início e inicialize PlayMemories Mobile.



Usando seu smartphone como controle remoto sem fio

Você pode gravar com a câmera de vídeo usando seu smartphone como controle remoto sem fio.

- 1 Em sua câmera de vídeo, selecione **MENU** → [Câmera/Microfone] → [Auxílio de Captura] → [Ctrl com Smartphone].
- 2 Em seu smartphone, execute da mesma maneira que na etapa 3 em "Conexão sem usar NFC" (página 18).
Quando usar o NFC, exiba a tela de gravação na sua câmera de vídeo e toque em **N** na câmera de vídeo ao **N** smartphone.
- 3 Opere a câmera de vídeo em seu smartphone.

Notas

- Dependendo da interferência elétrica local ou dos recursos do smartphone, as imagens de visualização ao vivo podem não ser exibidas uniformemente.

Salvando filmes e fotos em seu computador via Wi-Fi

Conecte antes seu computador a um ponto de acesso sem fio ou roteador de banda larga sem fio.

1 Instale o software específico em seu computador (apenas na primeira vez).

Windows: PlayMemories Home
www.sony.net/pm/

Mac: Wireless Auto Import
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

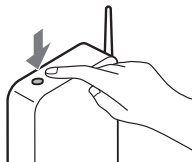
- Se o software já estiver instalado em seu computador, atualize o software para a versão mais recente.

2 Conecte sua câmera de vídeo a um ponto de acesso conforme a seguir (somente na primeira vez).

Se não puder registrar, consulte as instruções do ponto de acesso ou entre em contato com a pessoa que configurou o ponto de acesso.

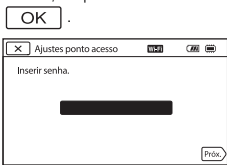
Se o ponto de acesso sem fio tiver um botão WPS

- ① Em sua câmera de vídeo, selecione **MENU** → [Configuração] → [↔ Conexão] → [Pressionar WPS].
- ② Pressione o botão WPS no ponto de acesso que deseja registrar.




Se souber a SSID e a senha de seu ponto de acesso sem fio

- ① Em sua câmera de vídeo, selecione **MENU** → [Configuração] → [↔ Conexão] → [Ajustes ponto acesso].
- ② Selecione o ponto de acesso que deseja registrar, digite a senha, depois selecione



3 Se o seu computador não tiver iniciado, ligue-o.

4 Comece a enviar imagens da câmera de vídeo para o computador.

① Pressione o botão  (Ver Imagens) em sua câmera de vídeo.

② Selecione **MENU** → [Editar/Copiar] → [Enviar ao Computador].

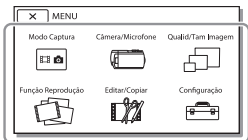
- As imagens são automaticamente transferidas para o computador e salvas nele.
 - Somente as imagens recém-gravadas são transferidas. Importar filmes e muitas fotos pode levar tempo.
-

Usando os menus

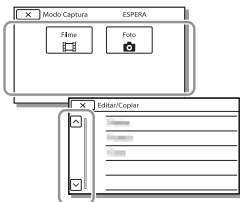
1 Selecione **MENU**.



2 Selecione uma categoria.



3 Selecione um item de menu desejado.



Role os itens de menu para cima ou para baixo.

- Selecione **X** para terminar a configuração do menu ou voltar à tela de menu anterior.

Cuidados

Adaptador CA

Não coloque o terminal da bateria em curto circuito com algum objeto metálico. Isso pode causar defeito.

Reproduzindo imagens com outros aparelhos

Talvez não seja possível reproduzir normalmente imagens gravadas em sua câmera de vídeo com outros aparelhos. Além disso, talvez não seja possível reproduzir imagens gravadas em outros aparelhos com sua câmera de vídeo.

Gravação e reprodução

- Evite manuseio brusco, desmontagem, modificação, choques físicos ou impactos, por exemplo, bater, deixar cair ou pisar no aparelho. Tenha muito cuidado com as lentes.
- Para assegurar a operação estável do cartão de memória, recomenda-se formatá-lo com sua câmera de vídeo antes do primeiro uso. Formatar o cartão de memória apagará todos os dados nela armazenados, e os dados ficarão irre recuperáveis. Salve seus dados importantes em seu PC, etc.
- Confirme a direção do cartão de memória. Se você inserir o cartão de memória com força na direção errada, o cartão de memória, a entrada do cartão de memória, ou os dados de imagem podem ser danificados.
- Antes de iniciar uma gravação, faça um teste da função de gravação para ter certeza de que a imagem e o som são gravados sem problemas.
- Programas de televisão, filmes, fitas de filme e outros materiais podem estar protegidos por direitos autorais. A gravação não autorizada desses materiais poderá infringir as leis de direitos autorais.

- O conteúdo da gravação não poderá ser compensado, mesmo se a gravação ou a reprodução não for efetuada devido a um mau funcionamento da câmera de vídeo, da mídia de gravação, etc.
- A câmera de vídeo não é à prova de poeira, nem à prova de respingos, nem à prova d'água.
- Não deixe a câmera de vídeo molhar, por exemplo, com chuva ou água do mar. Se a câmera de vídeo ficar molhada, ela poderá funcionar mal. Algumas vezes esse defeito não pode ser reparado.
- Não aponte a câmera de vídeo para o sol ou luz forte. Isso pode causar mau funcionamento da câmera de vídeo.
- Não use a câmera de vídeo perto de fortes ondas de rádio ou radiação. A câmera de vídeo pode não gravar ou reproduzir imagens corretamente.
- Não use a câmera de vídeo em praia com areia ou em algum lugar empoeirado. Isso pode causar mau funcionamento da câmera de vídeo.
- Se ocorrer condensação da umidade, pare de usar a câmera de vídeo até evaporar a umidade.
- Não sujeite a câmera de vídeo a choque mecânico ou vibração. Se fizer isso, a câmera de vídeo pode operar incorretamente ou pode não gravar imagens. Além disso, o meio de gravação ou dados gravados podem ficar danificados.

Monitor LCD

O monitor LCD é fabricado com tecnologia de precisão extremamente alta, portanto mais de 99,99% dos pixels estão operacionais para uso efetivo. Entretanto, poderão surgir com frequência pequenos pontos pretos e/ou brilhantes (de cor branca, vermelha, azul ou verde) no monitor LCD. Esses pontos são resultados normais do processo de fabricação e não afetam de forma alguma a gravação.

Temperatura da câmera de vídeo

Se usar a sua câmera de vídeo continuamente por muito tempo, a câmera de vídeo esquenta. Isto não é um problema de funcionamento.

Proteção contra superaquecimento

Dependendo da temperatura da câmera de vídeo e da bateria, você pode não conseguir gravar filmes ou a alimentação pode se desligar automaticamente para proteger a câmera de vídeo. Será exibida uma mensagem no monitor LCD antes da alimentação se desligar ou você não conseguir mais gravar filmes. Neste caso, deixe a alimentação desligada e aguarde até a temperatura da câmera de vídeo e da bateria abaixar. Se ligar a alimentação sem deixar a câmera de vídeo e a bateria esfriarem o suficiente, a alimentação pode desligar novamente ou você pode não conseguir gravar filmes.

LAN sem fios

Não assumimos qualquer responsabilidade por danos causados por acesso não autorizado ou uso não autorizado de destinos carregados na câmera de vídeo, resultando de perda ou roubo.

Resolução de problemas

Se você tiver algum problema ao usar sua câmera de vídeo:

- Verifique sua câmera de vídeo consultando o Guia de Ajuda (página 4).
- Desconecte a fonte de alimentação, conecte novamente a fonte de alimentação após cerca de 1 minuto e ligue a câmera de vídeo.
- Inicialize sua câmera de vídeo. Todas as configurações, inclusive o ajuste do relógio, serão reiniciadas.
- Entre em contato com seu representante Sony ou com a assistência técnica autorizada Sony da sua região.

Especificações

Sistema

Formato do sinal:

Cor NTSC, padrões EIA (HDR-CX330/PJ340)

Cor PAL, padrões CCIR (HDR-CX330E/PJ330E/PJ340E/PJ350E) HD TV

Formato de gravação de filme:

AVCHD (Compatível com formato AVCHD Ver.2.0):

Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264

Áudio: Dolby Digital 2 canais
Dolby Digital Stereo Creator^{*1}

MP4:

Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264

Áudio: MPEG-4 AAC-LC 2 canais

^{*1} Fabricado sob licença da Dolby Laboratories.

Formato do arquivo de foto:

Compatível com DCF Ver.2.0

Compatível com Exif Ver.2.3

Compatível com MPF Baseline

Mídia de gravação (filme/foto):

Memória interna

HDR-PJ350E: 32 GB

HDR-PJ340/PJ340E: 16 GB

Memory Stick Micro (Mark2)

Cartão microSD (Classe 4 ou mais rápido)

A capacidade que pode ser usada pelo usuário (Aprox.)

HDR-PJ350E: 31,1 GB^{*2}

HDR-PJ340/PJ340E: 15,5 GB^{*2}

^{*2} 1 GB equivale a 1 bilhão de bytes, do qual uma porção é usada para gerenciamento de sistemas e/ou arquivos de aplicativos. Somente filme de demonstração pré-instalado pode ser excluído.

Dispositivo de imagem:

Sensor CMOS 3,1 mm (tipo 1/5,8)

Pixels de gravação (foto, 16:9):

Máx. 9,2 megapixels (4 032 × 2 272)^{*3}

Bruto: Aprox. 2 510 000 pixels

Efetivo (filme, 16:9)^{*4}:
Aprox. 2 290 000 pixels
Efetivo (foto, 16:9):
Aprox. 2 290 000 pixels
Efetivo (foto, 4:3):
Aprox. 1 710 000 pixels

Lente:

Lentes G
30× (Óptico)^{*4}, 60× (Clear Image
Zoom, enquanto grava filmes)^{*5}
350× (Digital)
Diâmetro do filtro: 37 mm
F1,8 - F4,0
Distância focal:
f= 1,9 mm - 57,0 mm
Quando convertida para uma
câmera fotográfica de 35 mm
Para filmes^{*4}:
26,8 mm - 804,0 mm (16:9)
Para fotos: 26,8 mm - 804,0 mm
(16:9)

Temperatura da cor: [Auto], [Um
toque], [Interior], [Exterior]

Iluminação mínima:

6 lx (lux) (em configuração
padrão, velocidade de obtenção
1/30 segundo (HDR-CX330/
PJ340) ou 1/25 segundo (HDR-
CX330E/PJ330E/PJ340E/PJ350E))
3 lx (lux) ([Low Lux] é configurado
para [Ligado], velocidade de
obtenção 1/30 segundo (HDR-
CX330/PJ340) ou 1/25 segundo
(HDR-CX330E/PJ330E/PJ340E/
PJ350E))

^{*3} O único sistema de
processamento de imagens do
BIONZ-X da Sony permite a
resolução de imagens estáticas
equivalente aos tamanhos
descritos.

^{*4} [SteadyShot] é ajustado
para [Padrão] ou [Desligado].

^{*5} [SteadyShot] é ajustado
para [Ativo].

Conectores de entrada/saída

Conector HDMI OUT: Conector HDMI
micro
Tomada PROJECTOR IN (HDR-PJ330E/
PJ340/PJ340E/PJ350E): Conector
HDMI micro
Conector de USB: Tipo A (USB
embutido)
Multi Terminal/Terminal Micro USB*
* Suporta dispositivos compatíveis
com Micro USB.
Conexão USB é apenas para saída
(HDR-CX330E/PJ330E/PJ340E/
PJ350E).

Monitor LCD

Imagem: 6,7 cm (tipo 2,7; relação de
aspecto de 16:9)
Número total de pixels:
230 400 (960 × 240)

Projektor (HDR-PJ330E/PJ340/ PJ340E/PJ350E)

Tipo de projeção: DLP
Fonte de luz: LED (R/G/B)
Foco: Manual
Distância de arremesso: 0,5 m ou
mais
Relação de contraste: 1 500:1
Resolução (saída): 640 × 360
Tempo de projeção contínua (quando
utiliza a bateria fornecida):
Aprox. 1 h. 45 min.

LAN sem fios

Padrão suportado: IEEE 802.11 b/g/n
Frequência: 2,4 GHz
Protocolos de segurança
suportados: WEP/WPA-PSK/
WPA2-PSK
Método de configuração: WPS
(Wi-Fi Protected Setup)/
manual
Método de acesso: Modo de
infraestrutura
NFC: Compatível com NFC Forum
Type 3 Tag

Geral

Requisitos de alimentação: CC 6,8 V/
7,2 V (bateria), CC 5 V 1 500 mA
(Adaptador CA), CC 8,4 V
(conector DC IN)

Carregamento USB: CC 5 V 1 500 mA

Consumo médio de energia:

Durante a gravação da câmera
usando o monitor LCD no brilho
normal: 2,1 W

Temperatura de operação:

0 °C a 40 °C

Temperatura de armazenamento:

-20 °C a +60 °C

Dimensões (aprox.):

HDR-CX330/CX330E:

57,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm
(l/a/p) incluindo as peças que se
projetam

57,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm
(l/a/p) incluindo a bateria anexa
recarregável fornecida

HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/
PJ350E:

61,0 mm × 59,5 mm × 119,0 mm
(l/a/p) incluindo as peças que se
projetam

61,0 mm × 59,5 mm × 128,5 mm
(l/a/p) incluindo a bateria anexa
recarregável fornecida

Massa (aprox.)

HDR-CX330/CX330E:
190 g somente a unidade
principal

245 g incluindo a bateria
recarregável fornecida

HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/
PJ350E:

215 g somente a unidade
principal

270 g incluindo a bateria
recarregável fornecida

Adaptador CA AC-UUD11

Requisitos de alimentação: CA 100 V -
240 V, 50 Hz/60 Hz

Consumo de corrente: 200 mA

Consumo de energia: 11 W

Tensão de saída: CC 5,0 V, 1 500 mA

Temperatura de operação: 0 °C a 50 °C

Temperatura de armazenamento:

-20 °C a +60 °C

Bateria recarregável NP-FV50

Voltagem máxima de saída: CC 8,4 V

Tensão de saída: CC 6,8 V

Voltagem de carga máxima: CC 8,4 V

Corrente de carga máxima: 2,1 A

Capacidade

Típica: 7,0 Wh (1 030 mAh)

Mínimo: 6,6 Wh (980 mAh)



Tipo: Li-ion

Projeto e especificações da câmera
de vídeo e acessórios estão sujeitos a
alterações sem aviso prévio.


Tempo estimado de carregamento, gravação e reprodução usando a bateria fornecida

Tempo de carregamento (minutos)	
Adaptador CA (fornecido)	165
Computador	305
Tempo de gravação (minutos)	
Contínua	180
Típica	90
Tempo de reprodução (minutos)	
HDR-CX330/ CX330E	280
HDR-PJ330E/ PJ340/PJ340E/ PJ350E	240

- Os tempos de carregamento são medidos quando carrega a câmera de vídeo a uma temperatura ambiente de 25 °C sem usar o cabo de suporte de conexão USB.

- Os tempos de gravação e reprodução são medidos quando usar a câmera de vídeo a 25 °C.
- Os tempos de gravação são medidos quando grava filmes com as configurações padrão ([] Modo GRAVAÇÃO): [Padrão ], [Dual Rec de Vídeo]: [Ligado]).
- O tempo de gravação normal mostra o tempo que você repetidamente inicia/interrompe a gravação, alternando [Modo Captura] e o zoom.

Marcas comerciais

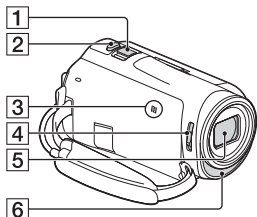
- AVCHD, AVCHD Progressive, logotipo AVCHD e logotipo AVCHD Progressive são marcas comerciais da Panasonic Corporation e Sony Corporation.
- Memory Stick e  são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ e Blu-ray™ são marcas comerciais da Blu-ray Disc Association.
- Dolby e o símbolo double-D são marcas comerciais de Dolby Laboratories.
- Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e o logotipo da HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.
- Microsoft, Windows e Windows Vista são marcas registradas ou comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.
- Mac e Mac OS são marcas registradas da Apple Inc. nos Estados Unidos e em outros países.
- Intel, Intel Core e Pentium são marcas registradas da Intel Corporation nos EUA e/ou outros países.
- O logotipo microSDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.

- Android, Google Play são marcas comerciais da Google Inc.
- iOS é uma marca registrada ou marca comercial da Cisco Systems, Inc.
- Wi-Fi, o logotipo Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP são marcas registradas da Wi-Fi Alliance.
- A marca N é uma marca comercial ou registrada da NFC Forum, Inc., nos Estados Unidos e em outros países.
- Facebook e o logotipo “f” são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas do Facebook, Inc.
- YouTube e o logotipo YouTube são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas do Google Inc.
- iPhone e iPad são marcas registradas da Apple Inc. nos EUA e outros países.

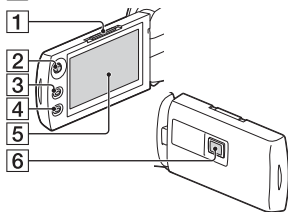
Todos os outros nomes de produtos aqui mencionados poderão ser marcas comerciais ou marcas registradas das respectivas empresas. Além disso, ™ e ® não são mencionadas neste manual.

Peças e controles

Os números entre () são páginas de referência.

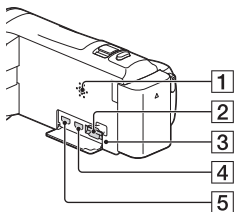


- 1** Alavanca de zoom motorizado (10, 11)
- 2** Botão PHOTO (11)
- 3** Marca N (18)
NFC: Near Field Communication
- 4** Botão LENS COVER (10, 11)
- 5** Lentes (lentes G)
- 6** Microfone embutido

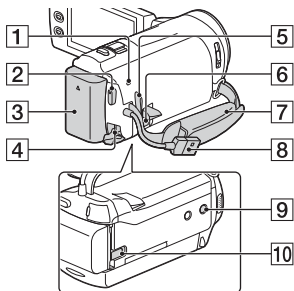


- 1** Alavanca do PROJECTOR FOCUS (14) (HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E)
- 2** Multisseletor (8)
- 3** Botão (Ver Imagens) (12)
- 4** Botão PROJECTOR (14) (HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E)

- 5** Monitor LCD
- 6** Lente do projetor (HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E)



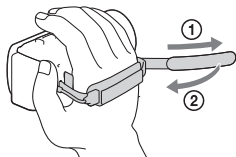
- 1** Alto-falante
- 2** Entrada do cartão de memória (9)
- 3** Luz de acesso do cartão de memória (9)
- 4** Conector HDMI OUT
- 5** Tomada PROJECTOR IN (14) (HDR-PJ330E/PJ340/PJ340E/PJ350E)



- 1** Lâmpada POWER/CHG (carga) (6)
- 2** Botão START/STOP (10)
- 3** Bateria (6)
- 4** Conector DC IN

- 5 Laço para uma alça tiracolo
- 6 Multi Terminal/Terminal
Micro USB
Este terminal não suporta o cabo adaptador VMC-AVM1 (vendido separadamente).
Você não pode usar os acessórios via conector remoto A/V.
- 7 Alça
- 8 Cabo USB Embutido (6)
- 9 Soquete do tripé
- 10 Alavanca de liberação BATT (bateria)

| Para ajustar a alça



Informações adicionais sobre este produto e respostas para as perguntas freqüentes podem ser encontradas no nosso site do Centro de Suporte ao Usuário na Web.

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

