

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Utilize este Guia de ajuda quando tiver problemas ou dúvidas a utilizar a sua unidade de flash.

HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Relativamente à compatibilidade com câmaras equipadas com sensor de imagem de obturador global

Para utilizar a fotografia com sincronização de obturador global, é necessário atualizar o software da HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA para a versão 2.00 ou posterior. Atualize para a versão mais recente para a utilizar.

Para mais informações sobre a fotografia com sincronização de obturador global, consulte [aqui](#).

Câmaras compatíveis



HVL-F60RM

Para os modelos de câmaras compatíveis com a unidade de flash HVL-F60RM, consulte [aqui](#). (Abre-se outra janela.)



HVL-F60RM2

Para os modelos de câmaras compatíveis com a unidade de flash HVL-F60RM2, consulte [aqui](#). (Abre-se outra janela.)



HVL-F46RM

Para os modelos de câmaras compatíveis com a unidade de flash HVL-F46RM, consulte [aqui](#). (Abre-se outra janela.)



HVL-F46RMA

Para os modelos de câmaras compatíveis com a unidade de flash HVL-F46RMA, consulte [aqui](#). (Abre-se outra janela.)

Informações de suporte



Fotografia com flash sem fios por rádio

Para obter uma visão geral com a preparação e exemplos de utilização para fotografia com flash sem fios por rádio, consulte [aqui](#). (Abre-se outra janela.)

[Acerca deste Guia de ajuda](#)

Localização das peças e controlos/indicadores no ecrã

[Localização das peças e controlos \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Localização das peças e controlos \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Operações básicas

— [Utilizar o seletor de controlo](#)

— [Utilizar o ecrã Quick Navi](#)

— [Utilizar o ecrã MENU](#)

— [Definição direta \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Indicadores no ecrã \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Indicadores no ecrã \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\).](#)

Preparação para funcionamento

[Desembalagem](#)

[Inserir as pilhas](#)

[Montar e desmontar a unidade de flash na câmara](#)

[Montar e desmontar a minibase](#)

[Desmontar/montar a cobertura resistente à poeira e à humidade \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\).](#)

[Ligar a corrente da unidade de flash \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\).](#)

[Ligar a corrente da unidade de flash \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\).](#)

[Emparelhamento com uma unidade de comando/recetora sem fios por rádio <para fotografia com flash sem fios por rádio>](#)

Fotografar

[Fotografia com flash TTL <TTL>](#)

[Fotografia com flash manual <MANUAL>](#)

[Fotografia com sincronização de alta velocidade <HSS>](#)

[Fotografia com sincronização de obturador global \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Fotografia com flash múltiplo <MULTI>](#)

[Disparar um flash de teste](#)

[Selecionar o tipo sem fios para controlar a fotografia com flash sem fios <via rádio ou óptica> \(HVL-F60RM\)](#)

Fotografia com flash sem fios por rádio

- [Configurar a unidade de flash para fotografia com flash sem fios por rádio](#)
- [Fotografia com flash sem fios <com a unidade recetora>](#)
- [Fotografia com flash múltiplo sem fios por rádio com controlo da relação do nível de potência do flash](#)
- [Fotografia com flash múltiplo sem fios <fotografia com flash de grupo>](#)
- [Fotografia por libertação remota do obturador \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Alterar as definições das unidades recetoras individuais <RECEIVER SET>](#)
- [Notas sobre a fotografia com flash sem fios por rádio](#)

Fotografia com flash sem fios óptico (HVL-F60RM)

- [Configurar a unidade de flash para fotografia com flash sem fios óptico \(HVL-F60RM\).](#)
- [Fotografia com flash sem fios <com a unidade remota> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Fotografia com flash múltiplo sem fios óptico com controlo da relação do nível de potência do flash \(HVL-F60RM\).](#)
- [Notas sobre a fotografia com flash sem fios óptico \(HVL-F60RM\).](#)

[Utilizar o terminal de sincronização para fotografia com flash \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\).](#)

[Utilizar a luz LED para gravação de vídeo \(HVL-F60RM\).](#)

[Selecionar a abrangência do flash automaticamente <zoom automático>](#)

[Selecionar a abrangência do flash manualmente <zoom manual>](#)

Fotografia com flash refletido

- [Fotografia com flash refletido](#)
- [Ajustar o ângulo de inclinação do flash refletido](#)
- [Utilizar a função de ângulo de inclinação de mudança rápida \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Utilizar o adaptador do flash refletido \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Fotografia de grandes planos com flash <fotografia com flash refletido de inclinação para baixo>](#)

[Sugestões para o iluminador AF \(HVL-F60RM\)](#)

[Utilizar filtros de cor \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Ligar uma fonte de alimentação externa \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

Personalizar

[Registar/obter uma preferência <MEMORY>](#)

[Personalizar a atribuição de funções aos botões <CUSTOM KEY>](#)

[Visualizar a indicação da versão desta unidade de flash/da unidade recetora <VERSION>](#)

[Repor as definições para o ecrã Quick Navi <RESET>](#)

[Repor as predefinições <INITIALIZE>](#)

Notas sobre a utilização/limpeza da unidade de flash

[Notas de utilização](#)

Características técnicas

- [Especificações](#)
- [Número-guia \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Número-guia \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)
- [Características do modo sem fios por rádio](#)

[Marcas comerciais](#)

[Licença](#)

Resolução de problemas

[Indicadores de aviso](#)

Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Acerca deste Guia de ajuda

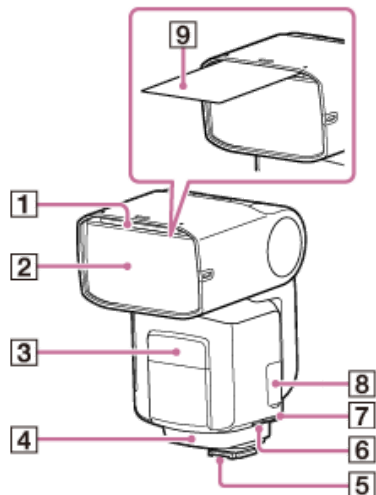
Este Guia de ajuda é fornecido para 4 modelos de unidades de flash: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA.

As ilustrações utilizadas para descrições comuns são da unidade de flash HVL-F60RM.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

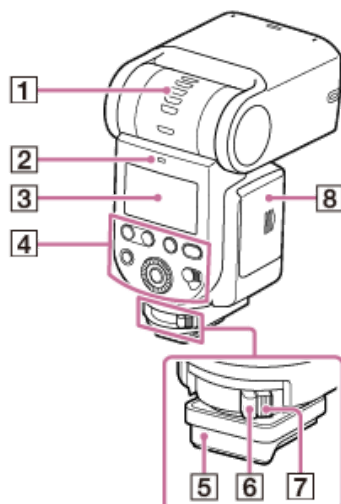
Localização das peças e controlos (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Unidade de flash (lado da frente)



1. Painel difusor incorporado
2. Elemento emissor do flash
3. Unidade do LED/Illuminador AF (HVL-F60RM)
4. Recetor de sinal de controlo sem fios (para comunicações sem fios ópticas) (HVL-F60RM)
5. Pé multi-interface
6. Terminal DC IN
Ligue o Adaptador de Pilhas Externo (não fornecido) a este terminal.
7. Terminal de sincronização
8. Multi Terminal/Terminal Micro USB
9. Refletor

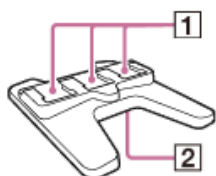
Unidade de flash (lado de trás)



1. Indicador do (ângulo de inclinação do) flash refletido (ângulo superior/inferior)
2. Luz LINK

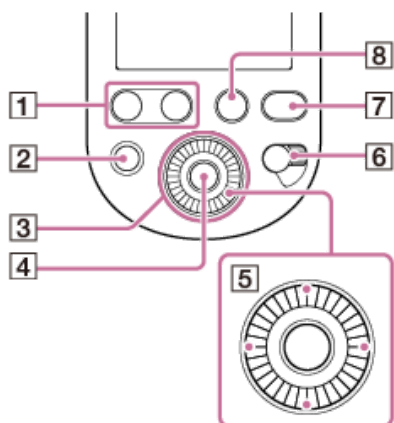
3. Painel LCD
4. Consola de operação
5. Cobertura resistente à poeira e à humidade (HVL-F60RM2)
6. Controlo de bloqueio
7. Botão de libertação
8. Porta do compartimento das pilhas

Minibase



1. Sapatas para o Pé multi-interface
2. Orifício de fixação para tripé

Controlos na consola de operação



1. Botão LEVEL +/-
Com estes botões, pode rapidamente ajustar a compensação do flash e o nível de potência do flash.
2. Botão TEST
3. Seletor de controlo
4. Botão central
5. Botões de direção
6. Interruptor de corrente
Se selecionar "LOCK", pode desativar o seletor de controlo e os botões na unidade de flash para evitar operações não intencionais.
7. Botão MENU
8. Botão Fn (função)

Acerca da luz de fundo do LCD

Sempre que premir um dos botões ou utilizar o seletor de controlo na consola de operação, as luzes de fundo do painel LCD e dos botões (HVL-F60RM) acendem-se de acordo com a definição da luz de fundo. Quando as luzes de fundo estiverem acesas, pode deixá-las acesas durante mais tempo premindo qualquer botão ou utilizando novamente o seletor de controlo. Para alterar a definição da luz de fundo, selecione [BACKLIGHT] no ecrã MENU. Pode selecionar uma das seguintes opções de definição:

AUTO1 (HVL-F60RM):

Quando premir um dos botões ou utilizar o seletor de controlo, a luz de fundo do LCD acende-se durante 8 segundos. As luzes de fundo dos botões LEVEL +/-, Fn (função) e MENU permanecem acesas. (predefinição de fábrica)

AUTO2 (HVL-F60RM)/AUTO (HVL-F60RM2):

Quando premir um dos botões ou utilizar o seletor de controlo, a luz de fundo do LCD acende-se durante 8 segundos.

ON:

- HVL-F60RM: As luzes de fundo do painel LCD e dos botões LEVEL -/+, Fn (função) e MENU permanecem acesas.
- HVL-F60RM2: A luz de fundo do painel LCD permanece acesa.

OFF:

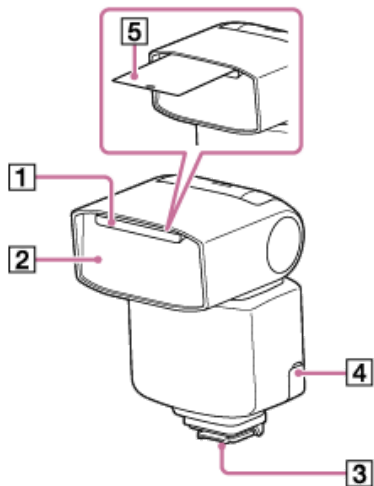
Todas as luzes de fundo permanecem apagadas.

4-735-263-85(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

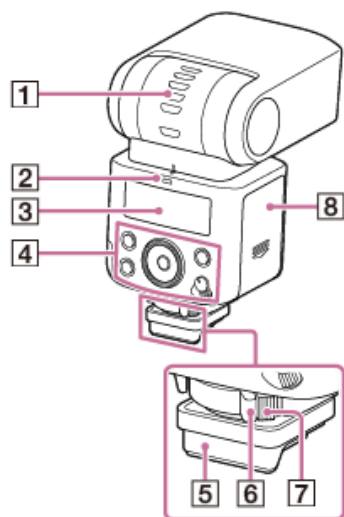
Localização das peças e controlos (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Unidade de flash (lado da frente)



1. Painel difusor incorporado
2. Elemento emissor do flash
3. Pé multi-interface
4. Multi Terminal/Terminal Micro USB
5. Refletor

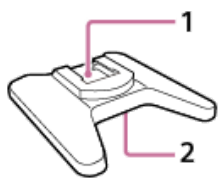
Unidade de flash (lado de trás)



1. Indicador do (ângulo de inclinação do) flash refletido (ângulo superior/inferior)
2. Luz LINK
3. Painel LCD
4. Consola de operação
5. Cobertura resistente à poeira e à humidade
6. Controlo de bloqueio
7. (na base)
8. (na base lateral)

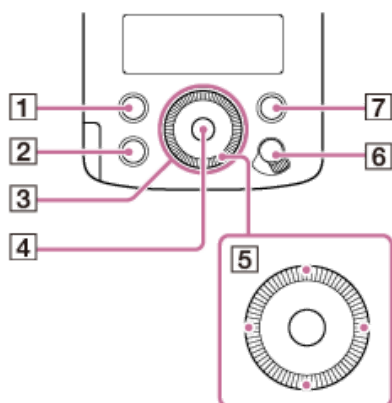
7. Botão de libertação
8. Porta do compartimento das pilhas

Minibase



1. Sapatas para o Pé multi-interface
2. Orifício de fixação para tripé

Controlos na consola de operação



1. Botão Fn (função)
2. Botão TEST
3. Seletor de controlo
4. Botão central
5. Botões de direção
6. Interruptor de corrente
Se selecionar "LOCK", pode desativar o seletor de controlo e os botões na unidade de flash para evitar operações não intencionais.
7. Botão MENU

Acerca da luz de fundo do LCD

Sempre que premir um dos botões ou utilizar o seletor de controlo na consola de operação, a luz de fundo do painel LCD acende-se de acordo com a definição da luz de fundo. Quando a luz de fundo estiver acesa, pode deixá-la acesa durante mais tempo premindo qualquer botão ou utilizando novamente o seletor de controlo. Para alterar a definição da luz de fundo, selecione [BACKLIGHT] no ecrã MENU. Pode selecionar uma das seguintes opções de definição:

AUTO:

Quando premir um dos botões ou utilizar o seletor de controlo, a luz de fundo do LCD acende-se durante 8 segundos. (predefinição de fábrica)

ON:

A luz de fundo do painel LCD permanece acesa.

OFF:

A luz de fundo permanece apagada.

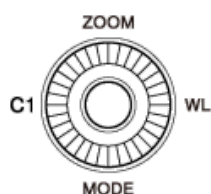
Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Utilizar o seletor de controlo

Se rodar o seletor de controlo ou premir os botões de direção, pode deslocar o foco ou alterar o valor da opção de definição no ecrã Quick Navi ou no ecrã MENU. Selecione a opção de definição e prima o botão central para ativar a opção de definição.

Nota

- As ilustrações utilizadas neste tópico são da unidade de flash HVL-F60RM.



As seguintes funções são atribuídas aos botões de direção e ao seletor de controlo na fábrica.

Operações	Funções	Descrições
Para cima	ZOOM	Altera a abrangência do flash (zoom).
Para baixo	MODE	Altera o modo de flash.
Esquerda (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	-	Este botão não tem uma função atribuída na fábrica. Pode atribuir-lhe uma função da sua escolha.
Esquerda (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	$\frac{4}{5}$ /LEVEL	Altera a compensação/nível de potência do flash.
Direita	WL MODE	Altera o modo sem fios.
Seletor de controlo	-	Este botão não tem uma função atribuída na fábrica. Pode atribuir-lhe uma função da sua escolha.

Sugestão

- Pode atribuir a função da sua escolha ao seletor de controlo, aos botões de direção individuais e ao botão central.

Tópico relacionado

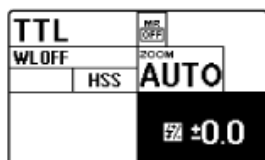
- [Personalizar a atribuição de funções aos botões <CUSTOM KEY>](#)

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Utilizar o ecrã Quick Navi

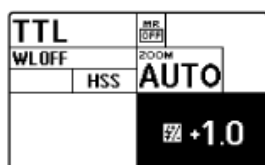
Pode premir o botão Fn (função) na unidade de flash para alterar as definições para fotografia, por exemplo, o modo de flash selecionado, de acordo com as indicações que aparecem no ecrã. Selecione a opção de definição da sua escolha e rode o seletor de controlo para alterar a opção de definição.

- 1 Prima o botão Fn (função).
- 2 Selecione a opção de definição da sua escolha com os botões de direção.



Se premir o botão central a seguir à operação indicada acima, aparece o ecrã específico para definir a opção selecionada.

- 3 Rode o seletor de controlo para alterar a opção de definição.



- 4 Prima o botão Fn (função).

No ecrã Quick Navi, pode alterar as seguintes opções de definição.

Opções de definição	Descrições	Opções a definir
TTL	Definição do modo de flash	TTL(*)/MANUAL/MULTI/flash desligado/GROUP
WL OFF	Definição do modo sem fios	HVL-F60RM: WL OFF(*)/CMD/RCV(controlo por rádio) WL OFF(*)/CTRL/RMT(controlo óptico) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: WL OFF(*)/CMD/RCV(controlo por rádio)
HSS	Definição da sincronização de alta velocidade	HVL-F60RM: ON(*)/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: ON/OFF(*)
ZOOM AUTO	Definição da abrangência do flash (zoom)	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: AUTO(*)/20-200 HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/24-105
MR OFF	Obtenção de definições pré-registadas	OFF(*)/MR1/MR2
±0.0	Definição da compensação do flash	-3.0 - +3.0
1/1	Definição do nível de potência do flash	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/1 - 1/256, OFF, CMD LINK HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/1 - 1/128, CMD LINK

Opções de definição	Descrições	Opções a definir
5_{HZ}	Definição da frequência de flash para o modo de flash MULTI	1 - 100
10 TIMES	Definição do número de disparos do flash para o modo de flash MULTI	2 - 100, --
	Definição do flash CMD (controlo por rádio) Definição do flash CTRL (controlo óptico) (HVL-F60RM)	ON(*)/OFF
RATIO CONTROL: OFF	Definição da relação da iluminação	ON/OFF(*)
A B C	Definição da relação do nível de potência do flash	OFF/1(*) - 16
RCV/REMOTE: OFF	Definição da unidade recetora/remota	ON/OFF(*)
GROUP: A	Definição do grupo sem fios	HVL-F60RM: OFF/A(*)/B/C/D/E(controlo por rádio) RMT(*)/RMT2(controlo óptico) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: OFF/A(*)/B/C/D/E(controlo por rádio)

* Predefinição de fábrica

Nota

- As opções disponíveis podem variar dependendo do modo do flash.

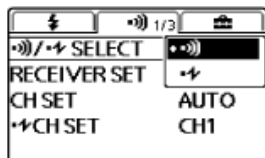
Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Utilizar o ecrã MENU

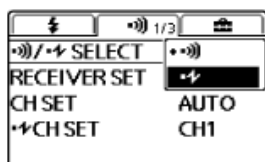
Pode premir o botão MENU na unidade de flash para alterar as definições no ecrã MENU. Desloque o foco para a opção de definição da sua escolha com os botões de direção e, em seguida, prima o botão central para selecionar essa opção.

1 Prima o botão MENU.

2 Desloque o foco para a opção de definição da sua escolha com os botões de direção e, em seguida, prima o botão central.



3 Altere a opção de definição com os botões de direção e prima o botão central.



No ecrã MENU, pode alterar as seguintes opções de definição.

Grupos	Opções de definição	Descrições	Opções a definir
	FLASH DISTRIBUT.	Definição da distribuição do flash	STD(*)/CENTER/EVEN
	CHG PRIORITY (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash))	Prioridade à carga do flash	NORMAL(*)/STABLE
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Definição ON/OFF da luz LED	-
	MEMORY	Registo dos modos e definições pretendidos	MR1/MR2
	AF LED LEVEL (HVL-F60RM)	Definição do nível do iluminador AF	HIGH/LOW(*)
	CHARGE SET (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Definição de carregamento do flash quando o Adaptador de Pilhas Externo estiver ligado	EXT.+INT.(*)/EXT.
	TEST	Definição do flash de teste	GROUP/1TIME(*)/3TIMES/4SEC
	TTL LEVEL MEMORY (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Definição da memória do nível TTL	ON(*)/OFF
	LEVEL STEP	Incremento da definição do nível de potência do flash	0.3EV(*)/0.5EV
	CUSTOM KEY	Definições de teclas personalizadas	-

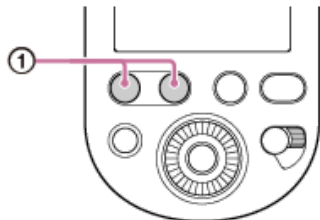
Grupos	Opções de definição	Descrições	Opções a definir
	 SELECT (HVL-F60RM)	Definição do tipo de controlo sem fios	 (*)/ 
	RECEIVER SET	Definições da unidade recetora	-
	CH SET	Definição do canal (controlo por rádio)	AUTO(*)/CH1 - CH14
	 CH SET (HVL-F60RM)	Definição do canal (controlo óptico)	CH1(*) - CH4
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Definição do modo de libertação remota do obturador	ON/OFF(*)
	 WITH RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Definição de flash em sincronia com a libertação remota do obturador	ON/OFF(*)
	PAIRING	Emparelhamento	-
	PAIRED DEVICE	Lista de dispositivos emparelhados	-
	WL READY LAMP (HVL-F60RM)	Definição da luz indicadora de disponibilidade do flash sem fios	ON/OFF(*)
	BACKLIGHT	Definição da luz de fundo do LCD	HVL-F60RM: AUTO1(*)/AUTO2/ON/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/ON/OFF
	 BEEP (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Definição do sinal sonoro	ON/OFF(*)
	m/ft	Definição do alcance da unidade de flash	m(*)/ft
	POWER SAVE	Definição do temporizador de poupança de energia	30SEC/3MIN(*)/30MIN/OFF
	WL POWER SAVE	Definição do temporizador de poupança de energia do flash sem fios	60MIN(*)/240MIN/OFF
	VERSION	Apresenta a versão do software deste produto/da RCV	-
	RESET	Repõe as definições para o ecrã Quick Navi	-
	INITIALIZE	Repõe as predefinições	-

* Predefinição de fábrica

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Definição direta (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Pode modificar diretamente a compensação do flash e o nível de potência do flash premindo simplesmente o botão LEVEL +/- (①).



Sugestão

- Se atribuir a opção "⚡ POS SELECT" a um botão da sua escolha, pode seleccionar um grupo sem fios com esse botão quando utilizar o botão LEVEL +/- para modificar a compensação do flash ou o nível de potência do flash para o grupo que utiliza, por exemplo, para fotografia com flash múltiplo sem fios.

Tópico relacionado

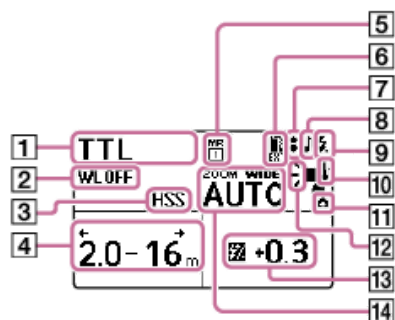
- [Personalizar a atribuição de funções aos botões <CUSTOM KEY>](#)

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Indicadores no ecrã (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

As seguintes imagens de ecrã são disponibilizadas como exemplos e podem apresentar diferenças em relação ao que vê no painel LCD.

Modo de flash TTL



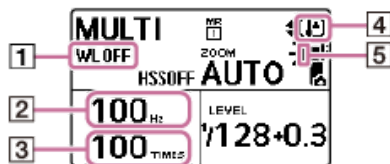
1. Modo de flash
2. Modo sem fios (HVL-F60RM2)
3. Definição da sincronização de alta velocidade
4. Alcance do flash
5. Chamar memória
6. Estado do Adaptador de Pilhas Externo
7. Flash refletido
8. Definição do sinal sonoro
9. Pronto a disparar
10. Estado da temperatura interna
11. Montado na câmara
12. Definição da distribuição do flash
13. Compensação do flash
14. Abrangência do flash (do zoom)

Modo de flash MANUAL



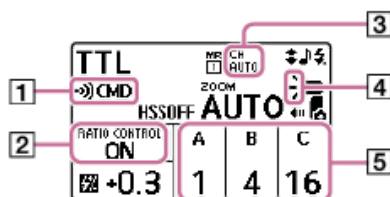
1. Modo sem fios (HVL-F60RM2)
2. Indicador de pilhas com pouca carga
3. Adaptador do flash refletido
4. Indicador de nível de potência do flash baixo (HVL-F60RM2 (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash))
5. Nível de potência do flash

Modo de flash MULTI



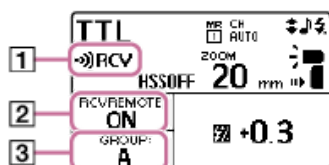
1. Modo sem fios (HVL-F60RM2)
2. Frequência de flash no modo de flash MULTI
3. Número de disparos do flash no modo de flash MULTI
4. Indicador de sobreaquecimento
5. Filtro de cor

Modo de unidade de comando sem fios (controlo por rádio)



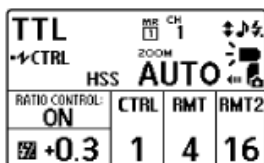
1. Modo sem fios
2. Definição de controlo da relação da iluminação
3. Canal sem fios
4. Definição da distribuição do flash
Definição do flash da unidade de comando/controlo (HVL-F60RM)
Definição do flash da unidade de comando (HVL-F60RM2)
5. Relação da iluminação

Modo de unidade recetora sem fios (controlo por rádio)

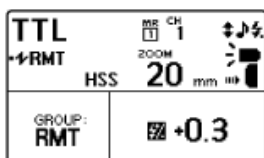


1. Modo sem fios
2. Definição da unidade recetora/remota
3. Definição do grupo sem fios

Modo de unidade de controlo sem fios (comunicações sem fios ópticas) (HVL-F60RM)



Modo de unidade remota sem fios (comunicações sem fios ópticas) (HVL-F60RM)

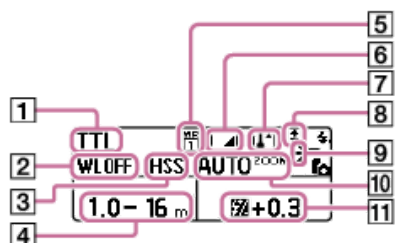


Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Indicadores no ecrã (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

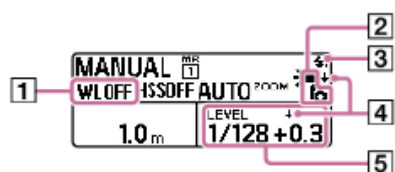
As seguintes imagens de ecrã são disponibilizadas como exemplos e podem apresentar diferenças em relação ao que vê no painel LCD.

Modo de flash TTL



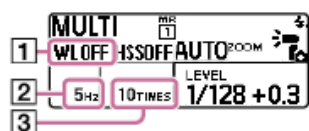
1. Modo de flash
2. Modo sem fios
3. Definição da sincronização de alta velocidade
4. Alcance do flash
5. Chamar memória
6. Indicador de pilhas com pouca carga
7. Indicador de sobreaquecimento
8. Flash refletido
9. Definição da distribuição do flash
10. Abrangência do flash (do zoom)
11. Compensação do flash

Modo de flash MANUAL



1. Modo sem fios
2. Montado na câmara
3. Pronto a disparar
4. Indicador de nível de potência do flash baixo (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash)
5. Nível de potência do flash

Modo de flash MULTI



1. Modo sem fios

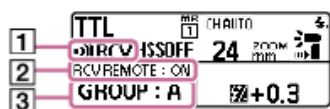
2. Frequência de flash no modo de flash MULTI
3. Número de disparos do flash no modo de flash MULTI

Modo de unidade de comando sem fios (controlo por rádio)



1. Modo sem fios
2. Definição de controlo da relação da iluminação
3. Canal sem fios
4. Definição da distribuição do flash/definição do flash da unidade de comando
5. Relação da iluminação

Modo de unidade recetora sem fios (controlo por rádio)



1. Modo sem fios
2. Definição da unidade recetora/remota
3. Definição do grupo sem fios

Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Desembalagem

Se detetar algum elemento em falta, contacte o seu revendedor.

O número entre parêntesis indica a quantidade.

- Unidade de flash (1)
- Tampa de proteção do conector (fixa) (1)
- Cobertura resistente à poeira e à humidade (fixa) (1) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)
- Minibase (1)
- Estojo (1)
- Adaptador do flash refletido (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Filtro de cor (âmbar) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Filtro de cor (verde) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Bolsa (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Documentos impressos

Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Inserir as pilhas

Esta unidade de flash pode utilizar qualquer dos seguintes conjuntos:

- Quatro pilhas alcalinas tamanho AA
- Quatro pilhas recarregáveis de tamanho AA de níquel-hidreto metálico (Ni-MH)

Antes de utilizar as pilhas recarregáveis de níquel-hidreto metálico, certifique-se de que carrega totalmente essas pilhas com o carregador de pilhas especificado.

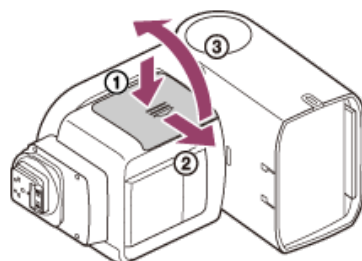
Não utilize pilhas de íons de lítio nesta unidade de flash, pois podem impedir a unidade de flash de prestar o melhor desempenho.

Não são fornecidas pilhas com esta unidade de flash.

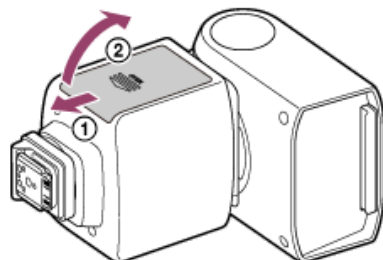
- 1 HVL-F60RM/HVL-F60RM2:** Prima e mantenha premido o botão de libertação (①) e depois deslize a porta do compartimento das pilhas para abrir no sentido das setas (② e ③).

HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Deslize para abrir a porta do compartimento das pilhas (① e ②).

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2

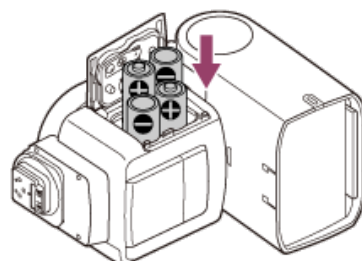


- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

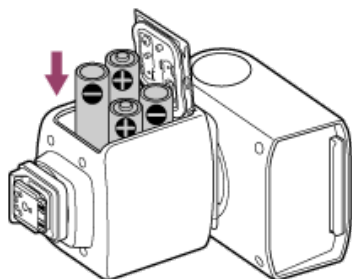


- 2** Insira as pilhas no compartimento das pilhas conforme ilustrado (⊕, ⊖). (⊕, ⊖ indica a direção das pilhas.)

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2



- HVL-F46RM/HVL-F46RMA



3 Feche a porta do compartimento das pilhas.

Execute as operações do passo 1 pela ordem inversa.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Montar e desmontar a unidade de flash na câmara

Nota

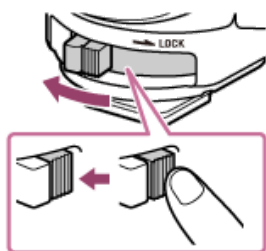
- As ilustrações utilizadas neste tópico são da unidade de flash HVL-F60RM.

Para montar a unidade de flash na câmara

1 Desligue a corrente da unidade de flash.

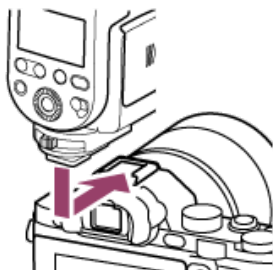
Se a sua câmara estiver equipada com um flash incorporado, certifique-se de que o mesmo não está levantado.

2 Prima e mantenha premido o botão de libertação e rode o controlo de bloqueio afastando-o da posição "LOCK".

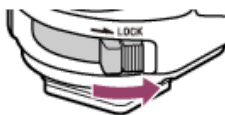


3 Retire a tampa de proteção do terminal da unidade de flash e a tampa da sapata da câmara.

4 Insira o pé multi-interface da unidade de flash na sapata multi-interface da câmara e empurre-o até ao fim.



5 Rode o controlo de bloqueio para a posição "LOCK", de forma a fixar a unidade de flash na câmara.



Para desmontar a unidade de flash da câmara

Comece por desligar a unidade de flash. Prima e mantenha premido o botão de libertação, rode o controlo de bloqueio afastando-o da posição "LOCK" e faça deslizar a unidade para fora da sapata multi-interface.

Nota

- Quando não tencionar utilizar de novo a unidade de flash, certifique-se de que volta a colocar a tampa de proteção do terminal no pé multi-interface.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Montar e desmontar a minibase

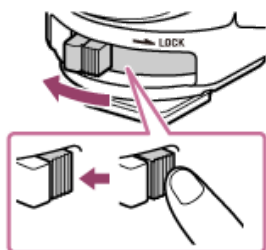
Com a unidade de flash desmontada da câmara, para colocá-la e utilizá-la sozinha para fotografia com flash sem fios, monte a minibase fornecida na unidade.

Nota

- As ilustrações utilizadas neste tópico são da unidade de flash HVL-F60RM.

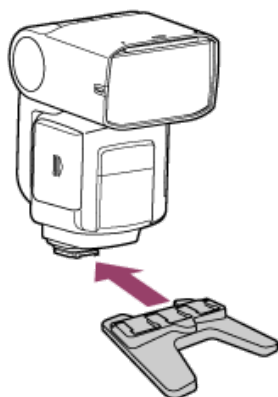
Para montar a minibase

- 1 Prima e mantenha premido o botão de libertação e rode o controlo de bloqueio afastando-o da posição "LOCK".

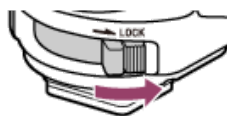


- 2 Retire a tampa de proteção do terminal da unidade de flash.

- 3 Deslize a minibase sobre o pé multi-interface da unidade de flash e empurre a minibase até ao fim.



- 4 Rode o controlo de bloqueio para a posição "LOCK", de forma a fixar a unidade de flash na câmara.

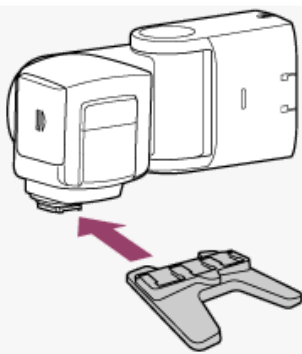


Para desmontar a minibase

Prima e mantenha premido o botão de libertação, rode o controlo de bloqueio afastando-o da posição "LOCK" e faça deslizar a minibase no sentido oposto ao da seta ilustrada no passo 3 para montar a minibase.

Sugestão

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2:
A minibase tem 3 sapatas. Se selecionar a sapata apropriada para a orientação e ou ângulo de inclinação do elemento emissor do flash, pode continuar a fazer fotografia com flash refletido enquanto a unidade de flash estiver montada na minibase.
Para montar a minibase nesta unidade de flash com o elemento emissor do flash inclinado para o lado direito, deslize a sapata esquerda na minibase sobre o pé multi-interface da unidade de flash, conforme ilustrado abaixo. Quando o elemento emissor do flash estiver inclinado para a esquerda, utilize a sapata direita.



- Pode instalar a minibase num tripé utilizando o orifício de fixação roscado na minibase. Utilize um tripé com um parafuso de comprimento inferior a 5,5 mm. Num tripé cujo parafuso seja mais comprido, não se pode fixar a minibase com firmeza, o que pode resultar em danos para a minibase.

Nota

- Quando não tencionar utilizar de novo a unidade de flash, certifique-se de que volta a colocar a tampa de proteção do terminal no pé multi-interface.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Ao rodar o controlo de bloqueio para a posição "LOCK", poderá sentir alguma resistência. Nesse caso, continue a rodar o controlo até a unidade de flash ficar fixa na minibase.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Desmontar/montar a cobertura resistente à poeira e à humidade (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Dependendo da concepção externa da câmara, a cobertura resistente à poeira e à humidade montada nesta unidade de flash pode entrar em contacto com o corpo da câmara, mas, ainda assim, pode montar a unidade de flash na câmara e utilizá-la para fotografia.

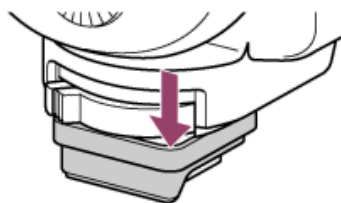
Para garantir o efeito de resistência à poeira e à humidade, certifique-se de que monta a cobertura corretamente na unidade de flash seguindo estes passos.

Nota

- As ilustrações utilizadas neste tópico são da unidade de flash HVL-F60RM2.

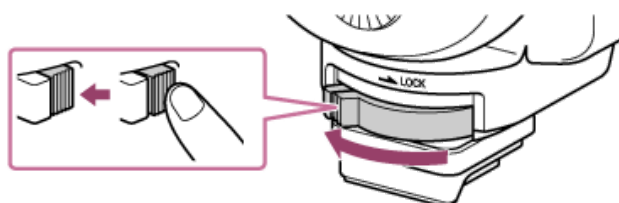
Para desmontar a cobertura resistente à poeira e à humidade

Pressione para baixo um canto da cobertura resistente à poeira e à humidade para retirá-la do pé multi-interface.

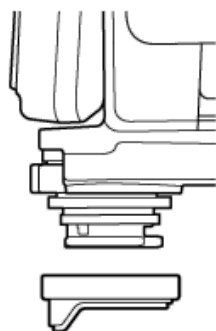


Para montar a cobertura resistente à poeira e à humidade

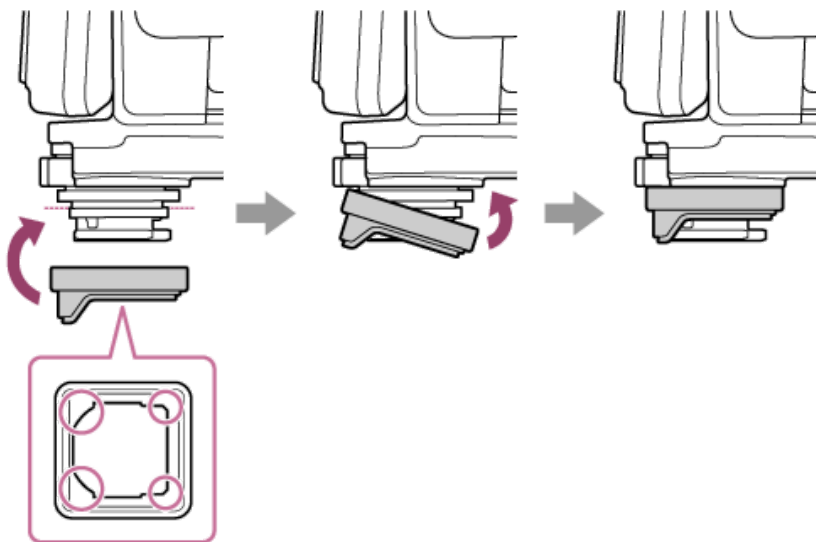
- 1 Prima e mantenha premido o botão de libertação e rode o controlo de bloqueio afastando-o da posição "LOCK".



- 2 Oriente a cobertura resistente à poeira e à humidade em relação ao pé multi-interface da unidade de flash.

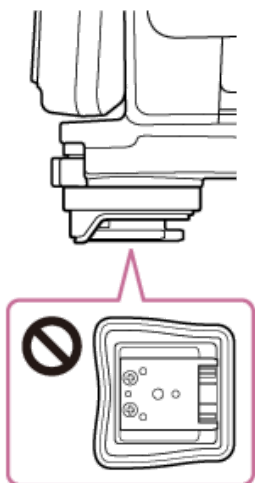


- 3 Monte a cobertura resistente à poeira e à humidade encaixando os respetivos quatro cantos na folga acima do pé multi-interface.



4 Certifique-se de que a cobertura resistente à poeira e à humidade não está distorcida e que não existe folga entre a cobertura e a unidade de flash.

Puxe por cada um dos quatro cantos da cobertura para garantir que esta esteja devidamente encaixada.
Se a cobertura montada estiver distorcida, desmonte-a e volte a montá-la.

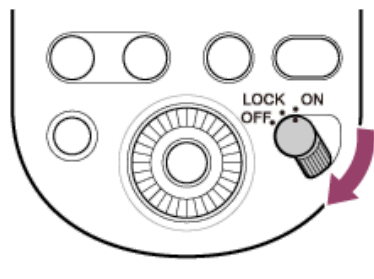


Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Ligar a corrente da unidade de flash (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

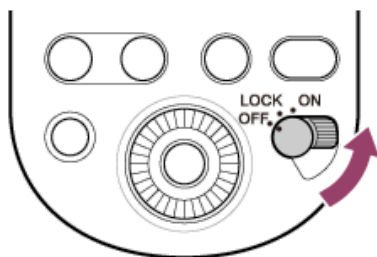
1 Coloque o interruptor de corrente na posição ON.

Quando a unidade de flash estiver ligada, os indicadores no ecrã são apresentados no painel LCD.



Para desligar a corrente da unidade de flash

Coloque o interruptor de corrente na posição OFF.



Carregamento do flash

Quando ligar a corrente desta unidade de flash, a unidade de flash começa a ser carregada.

- Quando a unidade de flash estiver totalmente carregada, o botão TEST na parte posterior da unidade de flash acende uma luz laranja. Além disso, se selecionar [ON] para [BEEP] no ecrã MENU, pode configurar a unidade de flash para emitir um sinal sonoro quando estiver totalmente carregada.
- Quando [CHG PRIORITY] estiver definido para [STABLE] no ecrã MENU, o tempo de carregamento é mais longo do que quando definido para [NORMAL], mas é possível um disparo mais estável. (HVL-F60RM2 (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash))

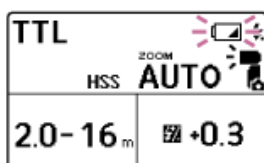
Modo de poupança de energia

Quando utilizada sozinha ou ligada a uma câmara que esteja no modo de poupança de energia, se a unidade de flash não for utilizada durante 3 minutos ou mais, o painel LCD apaga-se automaticamente para poupar as pilhas.

- Ao fazer fotografia com flash sem fios com a unidade de flash utilizada como uma unidade de flash externo, a unidade de flash entra no modo de poupança de energia passados 60 minutos.
- Se desligar o interruptor de corrente na câmara ligada (exceto se for a DSLR-A100), coloca automaticamente a unidade de flash no modo de poupança de energia.
- Pode premir o botão MENU e selecionar [POWER SAVE] para especificar o temporizador de poupança de energia ou pode selecionar [WL POWER SAVE] para especificar o temporizador de poupança de energia para fotografia com flash sem fios.

Verificar a carga restante das pilhas

- Quando as pilhas estiverem com pouca carga, aparece o indicador de pouca carga no painel LCD como aviso.



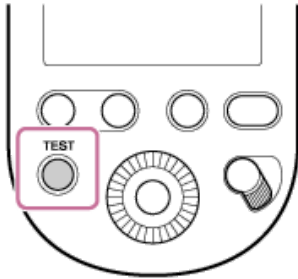
- Quando  estiver a piscar:

As pilhas estão a ficar sem carga. Recomenda-se a substituição das pilhas. Nesta situação, a unidade de flash ainda pode ser utilizada.

- Quando o painel LCD só apresentar :

A unidade de flash não pode ser utilizada. Substitua as pilhas.

- HVL-F60RM2: Quando as pilhas estiverem a ficar sem carga, não só aparece um aviso no painel LCD sobre a carga das pilhas, como também o botão TEST na parte posterior desta unidade de flash pisca uma luz laranja. A ilustração utilizada abaixo é da unidade de flash HVL-F60RM2.



- Ao piscar devagar

As pilhas estão a ficar sem carga. Recomenda-se a substituição das pilhas.

Nesta situação, porém, a unidade de flash ainda pode ser utilizada.

- Ao piscar rapidamente

A unidade de flash não pode ser utilizada. Substitua as pilhas.

Notas sobre unidades de flash contínuo

- Se esta unidade de flash disparar várias vezes em sucessão durante um curto período de tempo, o circuito de segurança incorporado é acionado para limitar o disparo do flash. No painel LCD, aparece  e o intervalo do flash pode ser forçosamente prolongado. Além disso, se a temperatura interna da unidade de flash aumentar ainda mais,  (indicador de sobreaquecimento) acende-se no painel LCD para indicar que os disparos de flash foram desativados durante algum tempo. Nesse caso, desligue o interruptor de corrente da unidade de flash e não utilize a unidade de flash durante cerca de 20 minutos para permitir o seu arrefecimento.
- Os disparos contínuos aquecem as pilhas no interior da unidade de flash. É necessário ter mais cuidado quando tiver de remover as pilhas.

Tópico relacionado

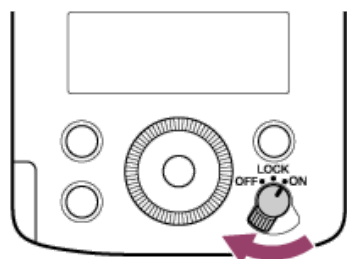
- [Indicadores de aviso](#)

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Ligar a corrente da unidade de flash (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

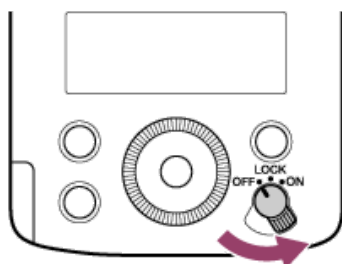
1 Coloque o interruptor de corrente na posição ON.

Quando a unidade de flash estiver ligada, os indicadores no ecrã são apresentados no painel LCD.



Para desligar a corrente da unidade de flash

Coloque o interruptor de corrente na posição OFF.



Carregamento do flash

Quando ligar a corrente desta unidade de flash, a unidade de flash começa a ser carregada.

- Quando a unidade de flash estiver totalmente carregada, o botão TEST na parte posterior da unidade de flash acende uma luz laranja.
- Quando [CHG PRIORITY] estiver definido para [STABLE] no ecrã MENU, o tempo de carregamento é mais longo do que quando definido para [NORMAL], mas é possível um disparo mais estável. (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash)

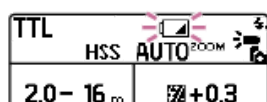
Modo de poupança de energia

Quando utilizada sozinha ou ligada a uma câmara que esteja no modo de poupança de energia, se a unidade de flash não for utilizada durante 3 minutos ou mais, o painel LCD apaga-se automaticamente para poupar as pilhas.

- Ao fazer fotografia com flash sem fios com a unidade de flash utilizada como uma unidade de flash externo, a unidade de flash entra no modo de poupança de energia passados 60 minutos.
- Se desligar o interruptor de corrente na câmara ligada (exceto se for a DSLR-A100), coloca automaticamente a unidade de flash no modo de poupança de energia.
- Pode premir o botão MENU e selecionar [POWER SAVE] para especificar o temporizador de poupança de energia ou pode selecionar [WL POWER SAVE] para especificar o temporizador de poupança de energia para fotografia com flash sem fios.

Verificar a carga restante das pilhas

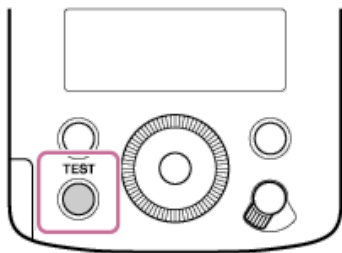
- Quando as pilhas estiverem com pouca carga, aparece o indicador de pouca carga no painel LCD como aviso.



- Quando estiver a piscar:
As pilhas estão a ficar sem carga. Recomenda-se a substituição das pilhas. Nesta situação, a unidade de flash ainda pode ser utilizada.
- Quando o painel LCD só apresentar :

A unidade de flash não pode ser utilizada. Substitua as pilhas.

- Quando as pilhas estiverem a ficar sem carga, não só aparece um aviso no painel LCD sobre a carga das pilhas, como também o botão TEST na parte posterior desta unidade de flash pisca uma luz laranja.



- Ao piscar devagar

As pilhas estão a ficar sem carga. Recomenda-se a substituição das pilhas.

Nesta situação, porém, a unidade de flash ainda pode ser utilizada.

- Ao piscar rapidamente

A unidade de flash não pode ser utilizada. Substitua as pilhas.

Notas sobre unidades de flash contínuo

- Se utilizar a unidade de flash continuamente durante um curto período de tempo, o circuito de segurança incorporado é acionado para limitar o disparo do flash e o intervalo do flash pode ser forçosamente prolongado.

Além disso, se a temperatura interna da unidade de flash aumentar ainda mais,  (indicador de sobreaquecimento) acende-se no painel LCD para indicar que os disparos de flash foram desativados durante algum tempo. Nesse caso, desligue o interruptor de corrente da unidade de flash e não utilize a unidade de flash durante cerca de 10 minutos para permitir o seu arrefecimento.

- Os disparos contínuos aquecem as pilhas no interior da unidade de flash. É necessário ter mais cuidado quando tiver de remover as pilhas.

Tópico relacionado

- [Indicadores de aviso](#)

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Emparelhamento com uma unidade de comando/recetora sem fios por rádio <para fotografia com flash sem fios por rádio>

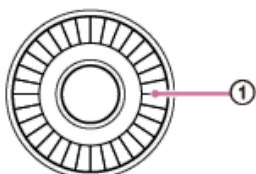
Para fotografar com flash sem fios por rádio com esta unidade de flash, é necessária outra unidade de flash que suporte comunicações sem fios por rádio, além desta unidade de flash, devendo emparelhar ambas as unidades.

Para emparelhar esta unidade de flash com uma unidade de comando/recetora sem fios por rádio (não fornecida), consulte as instruções de operação fornecidas com esse dispositivo.

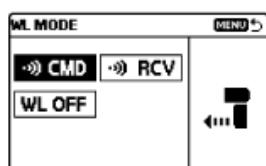
Sugestão

- Para efetuar o emparelhamento, é necessário colocar ambos os dispositivos a 1 m um do outro.

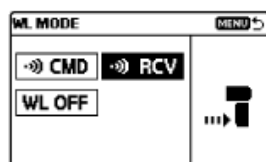
- 1 Ligue a alimentação desta unidade de flash e do outro dispositivo.
- 2 Prima o botão WL (①) para visualizar o ecrã de definição do modo sem fios e, depois, especifique uma unidade de flash como a unidade de comando e a outra como a unidade recetora.



- Para especificar uma unidade de flash como a unidade de comando, selecione [CMD].



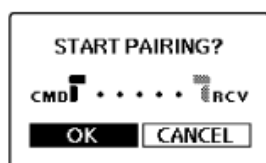
- Para especificar uma unidade de flash como a unidade recetora, selecione [RCV].



- 3 Em ambas as unidades de flash, prima o botão MENU e selecione [PAIRING].



- Na unidade de comando, aparece o seguinte ecrã.

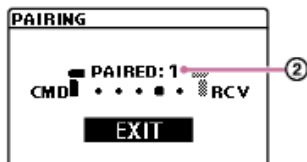


- Na unidade recetora, aparece o seguinte ecrã.



4 Seleccione [OK] para estabelecer o emparelhamento.

- Na unidade de comando, aparece o seguinte ecrã.



O emparelhamento fica estabelecido. Na unidade de comando, pode continuar o emparelhamento com outras unidades recetoras. Sempre que se estabelece um emparelhamento com uma unidade recetora, o número de dispositivos emparelhados (@) aumenta.

- Na unidade recetora, aparece o seguinte ecrã.



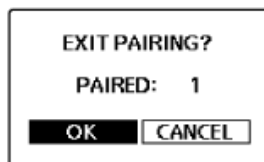
O emparelhamento fica estabelecido.

Uma vez estabelecido o emparelhamento, a luz LINK acende-se a verde.

Para estabelecer o emparelhamento com 2 ou mais dispositivos

Defina cada dispositivo a emparelhar com esta unidade de flash como a unidade recetora e repita os passos 3 e 4.

Terminado o emparelhamento de todas as unidades recetoras, seleccione [EXIT] na unidade de comando, seguido de [OK] no ecrã seguinte.



Sugestão

- HVL-F60RM:
Esta unidade de flash é capaz de utilizar 2 tipos de comunicações sem fios para fotografia com flash sem fios: comunicações sem fios por rádio e ópticas. Pode seleccionar o tipo sem fios seleccionando [] / [] SELECT no ecrã MENU.
- Pode emparelhar a unidade de flash com até 15 unidades recetoras.
- Pode visualizar ou eliminar as unidades recetoras emparelhadas seleccionando [PAIRED DEVICE] no ecrã MENU.

Nota

- As instruções acima são dadas com base na presunção de que esta unidade de flash utiliza comunicações sem fios por rádio por predefinição.
- Se alterou a definição da unidade de comando e especificou-a como unidade recetora, ou vice versa, certifique-se de que reestabelece o emparelhamento entre as unidades.

Tópico relacionado

- [Configurar a unidade de flash para fotografia com flash sem fios por rádio](#)
- [Fotografia com flash sem fios <com a unidade recetora>](#)

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

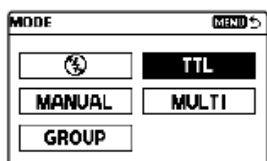
Fotografia com flash TTL <TTL>

O modo de flash TTL mede a luz do motivo que é refletida através da objetiva. A medição TTL tem também uma função de medição P-TTL, que adiciona um pré-flash à medição TTL, e uma função de medição ADI, que adiciona dados de distância à medição P-TTL.

Nota

- A medição ADI é possível em combinação com uma objetiva com um codificador de distâncias incorporado. Antes de utilizar a função de medição ADI, verifique se a sua objetiva dispõe de um codificador de distâncias incorporado consultando as especificações nas instruções de operação fornecidas com a objetiva.

1 Prima o botão **MODE** e rode o seletor de controlo para selecionar **[TTL]**.



2 Para tirar uma fotografia, prima o botão do obturador.

- Quando o botão **TEST** acender uma luz laranja (pronto a disparar), prima o botão do obturador na câmara.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Pode premir o botão **LEVEL +/-** para alterar o valor de compensação do flash (ajustar o nível de potência do flash).
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Pode premir o botão **+/-** para alterar a compensação do flash (ajustar o nível de potência do flash) no ecrã e definir a compensação do flash.
- Na fotografia TTL, o alcance do flash para obter a exposição correta com a compensação TTL é indicado no painel LCD. O alcance do flash pode ser apresentado em metros (m) ou em pés (ft.). Para alterar a unidade do alcance do flash, utilize [m/ft] no ecrã **MENU**.
[m]: Apresenta o alcance do flash em metros.
[ft]: Apresenta o alcance do flash em pés.
- Pode especificar o nível de potência do flash em incrementos de 0,3 EV ou 0,5 EV. Para alterar o incremento da definição do nível de potência do flash, utilize **[LEVEL STEP]** no ecrã **MENU**.
[0.3 EV]: Altera a definição do nível de potência do flash em incrementos de 0,3 EV.
[0.5 EV]: Altera a definição do nível de potência do flash em incrementos de 0,5 EV.

Ajuste automático do equilíbrio de brancos (WB) com informação da temperatura de cor

O equilíbrio de brancos é automaticamente ajustado na câmara (exceto na DSLR-A100) com base na informação da temperatura de cor no momento do disparo do flash.

Nota

- A função de ajuste Auto WB funciona quando:
 - esta unidade de flash está montada na câmara e colocada no modo de flash TTL.
 - [Auto] ou [Flash] estão especificados para o equilíbrio de brancos na câmara.

Notas sobre fotografia com flash TTL

- Tire fotografias com o alcance do flash indicado.
Esta unidade de flash tem capacidade para indicar distâncias no intervalo de 0,7 m a 28 m. Se a distância estiver fora deste intervalo, o símbolo **↔** ou **↔** acende-se ao lado do indicador de alcance do flash.
- Para utilizar o modo de flash de enchimento ou o flash automático da câmara, é necessário selecionar esse modo na câmara.
- Antes de fotografar com a unidade de flash utilizando o temporizador da câmara, certifique-se de que o botão **TEST** está aceso.

- Se a compensação do flash for feita tanto na unidade de flash como na câmara, ambos os valores de compensação são adicionados para o disparo do flash. Contudo, no painel LCD da unidade de flash, só aparece o valor de compensação especificado na unidade.

4-735-263-85(1) Copyright 2018 Sony Corporation

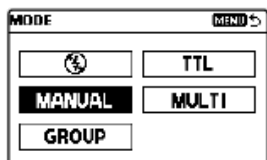
Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografia com flash manual <MANUAL>

O modo de flash MANUAL mantém o nível de potência do flash consistente, independentemente da luminosidade do motivo ou das definições da câmara.

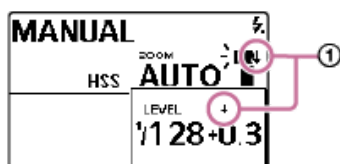
1 Seleccione o modo de disparo M (Manual) na câmara.

2 Prima o botão MODE e rode o seletor de controlo para seleccionar [MANUAL].



3 HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Prima o botão LEVEL +/- para seleccionar o nível de potência do flash da sua escolha.
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Prima o botão +/- e, no ecrã de definição do nível de potência, especifique o nível de potência do flash à sua escolha.

A ilustração utilizada abaixo é da unidade de flash HVL-F60RM2.



- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Pode especificar o nível de potência do flash no intervalo de 1/1 (mais luminoso) a 1/256 (mais escuro).
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Pode especificar o nível de potência do flash no intervalo de 1/1 (mais luminoso) a 1/128 (mais escuro).
- Se aumentar um nível na potência do flash (p. ex., 1/1 → 1/2), é equivalente a aumentar a abertura num stop (p. ex., F4 → 5.6).
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash): Quando utilizar a unidade de flash em combinação com uma câmara equipada com sensor de imagem de obturador global, o nível de potência do flash da unidade de flash pode não alcançar o valor definido, dependendo da definição da velocidade de obturação da câmara. Nestes casos, um indicador de nível de potência do flash baixo (⊕) é exibido no painel LCD da unidade de flash.
Além disso, também é apresentado um indicador de nível de potência do flash baixo (⚡↓) no ícone de carga do flash da câmara.
Para saber as condições da velocidade de obturação e da definição do nível de potência do flash sob as quais o indicador de nível de potência do flash baixo é exibido, consulte "As condições de definição sob as quais o indicador de nível de potência do flash baixo é exibido" abaixo.

4 Para tirar uma fotografia, prima o botão do obturador.

Quando o botão TEST acender uma luz laranja (pronto a disparar), prima o botão do obturador na câmara.

Função de memória do nível TTL (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Ao fazer fotografia com flash TTL, o nível de potência do flash medido está automaticamente definido como o nível de potência do flash no modo de flash MANUAL. Isto permite-lhe regular a potência do flash no modo de flash MANUAL em função do nível de potência do flash medido durante a fotografia com flash TTL e omitir uma série de operações necessárias para determinar o nível de potência do flash. Para alterar a definição da função de memória do nível TTL, utilize [TTL LEVEL MEMORY] no ecrã MENU.

Notas sobre a utilização da função de memória do nível TTL (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

- Ao fazer fotografia com flash múltiplo sem fios (fotografia com flash de grupo), o número-guia muda de acordo com as definições do flash (por exemplo, a definição do zoom) das unidades de flash individuais. Para manter um nível de potência do flash adequado, especifique um grupo sem fios diferente para cada unidade de flash.
- Se uma unidade de flash que não suporta a função de memória do nível TTL for utilizada para fotografia com flash múltiplo sem fios (fotografia com flash de grupo), não é possível manter um nível de potência do flash apropriado.

- No modo de flash MANUAL, apenas o nível de potência do flash medido ao fazer fotografia com flash TTL é mantido. Se alterar as definições que afetam o nível de potência do flash, como a definição do nível de potência do flash ou a definição do zoom, depois de fotografar, as definições alteradas não serão mantidas. Quando tiver feito essas alterações, faça novamente uma fotografia com flash TTL.
- Se o nível de potência do flash medido ao fazer fotografia com flash TTL for inferior aos níveis disponíveis no modo de flash MANUAL, as imagens fotografadas poderão ficar sobre-expostas.

As condições de definição sob as quais o indicador de nível de potência do flash baixo é exibido (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash))

✓ : Nível de potência do flash suficiente

- : Nível de potência do flash insuficiente

- HVL-F60RM2

Velocidade de obturação	Definição do nível de potência do flash								
	1/256	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Velocidade de obturação	Definição do nível de potência do flash							
	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	-	-	-	-	-	-	-

Sugestão

- Para visualizar a distância para a exposição correta no painel LCD, pode premir o botão do obturador até metade.
- Pode premir o botão MENU e selecionar [LEVEL STEP] para alterar o incremento da definição do nível de potência do flash ([0.3EV] ou [0.5EV]).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Se atribuir "TTL/M SWITCH" a um botão da sua escolha, pode alternar o modo de flash entre TTL e MANUAL simplesmente com o botão.

- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash): Quando [CHG PRIORITY] estiver definido para [STABLE] no ecrã MENU, o tempo de carregamento é mais longo do que quando definido para [NORMAL], mas é possível um disparo mais estável.

Tópico relacionado

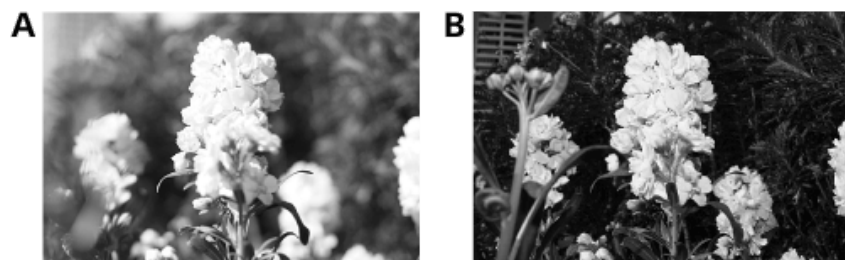
- [Fotografia com flash TTL <TTL>](#)
- [Personalizar a atribuição de funções aos botões <CUSTOM KEY>](#)

4-735-263-85(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

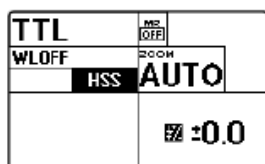
Fotografia com sincronização de alta velocidade <HSS>

A fotografia com sincronização de alta velocidade elimina as restrições da velocidade de sincronização do flash e permite utilizar a unidade de flash com todo o intervalo de velocidades de obturação da câmara. Um aumento no intervalo de aberturas selecionáveis permite fazer fotografias com flash com grande abertura de diafragma, deixando o fundo desfocado e acentuando o motivo no primeiro plano. Quando fotografamos uma cena, em que o plano de fundo é muito luminoso e é provável que a fotografia fique sobre-exposta, num f-stop de grande abertura no modo de disparo A ou M da câmara, ainda é possível ajustar a exposição ao nível apropriado utilizando o obturador de alta velocidade.



A: Fotografia com sincronização de alta velocidade
B: Fotografia com flash normal

- 1 Prima o botão Fn (função), selecione [HSS] no ecrã Quick Navi e, em seguida, selecione [ON] ou [OFF].



Velocidade de sincronização do flash

A fotografia com flash está geralmente associada a uma velocidade máxima de obturação que se chama “velocidade de sincronização do flash”. Esta restrição não se aplica a câmaras concebidas para fotografia com sincronização de alta velocidade (HSS), dado que permitem a fotografia com flash à velocidade de obturação mais elevada da câmara.

Nota

- Se definir a velocidade de obturação da câmara como uma velocidade superior a 1/4000 e tirar uma foto, podem aparecer estrias claras e escuras na foto. Para fotografar, recomenda-se que defina o nível de potência do flash como pelo menos 1/2 MANUAL.
- O valor mínimo disponível para especificar o nível de potência do flash varia de acordo com a definição da sincronização de alta velocidade.
 - Quando [ON] estiver selecionado: 1/128
 - Quando [OFF] estiver selecionado: 1/256*

* Para o flash HVL-F46RM/HVL-F46RMA, o valor mínimo está limitado a 1/128 quando a opção [WL OFF] estiver selecionada para o modo sem fios.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografia com sincronização de obturador global (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Utilizando uma combinação de uma HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash) e uma câmara equipada com um sensor de imagem de obturador global, a fotografia com flash pode ser sincronizada com a gama completa de velocidades de obtenção disponíveis na câmara, permitindo exposições de flash mais eficazes do que a fotografia com sincronização de alta velocidade (HSS) convencional.

Nota

- Se definir a velocidade de obtenção da câmara para uma mais rápida do que 1/10000 e tirar uma fotografia, o brilho e as cores podem variar.
- Com uma câmara equipada com um sensor global de imagem do obturador, o ícone HSS não é apresentado na câmara, independentemente de a definição da sincronização de alta velocidade ser [ON]/[OFF].
- Quando a unidade de flash e a câmara estão conectadas com um cabo para disparo remoto (não fornecido) para realizar a fotografia, então, em vez da fotografia com sincronização de obturador global, é realizado pela fotografia com sincronização de alta velocidade convencional para que a distância que a luz do flash pode alcançar seja mais curta.
- Durante a fotografia com flash múltiplo ou com o modo de flash da câmara definido para sincronização de cortina traseira, a velocidade de obtenção da câmara está limitada à velocidade de sincronização do flash.
- Se a velocidade de obtenção da câmara estiver definida para uma velocidade mais rápida do que a duração do flash da unidade de flash, o nível de potência do flash da unidade de flash pode não atingir o valor definido. Nestes casos, um indicador de nível de potência do flash baixo é exibido no painel LCD da unidade de flash.
Para mais detalhes, consulte [Fotografia com flash manual <MANUAL>](#).
Além disso, para a máxima exposição possível, o valor de conversão GN depende da velocidade de obtenção, consulte "Flash com sincronização de obturador global/distribuição do flash STD (ISO 100)" no tópico abaixo.

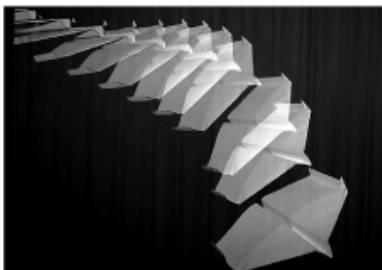
— HVL-F60RM2: [Número-guia \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

— HVL-F46RM/HVL-F46RMA: [Número-guia \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografia com flash múltiplo <MULTI>

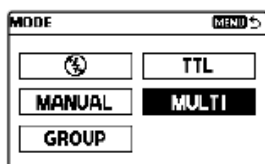
Esta unidade de flash é capaz de disparar várias vezes enquanto o obturador da câmara estiver aberto (fotografia com flash múltiplo). A fotografia com flash múltiplo permite capturar uma série de movimentos do motivo numa só foto.



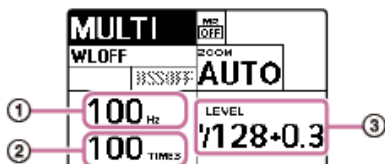
Sugestão

- Para fotografia com flash múltiplo, é necessário colocar a câmara no modo de disparo M. Caso contrário, pode não obter a exposição correta.
- Para evitar que as imagens fiquem tremidas devido ao movimento da mão, recomendamos que utilize um tripé para fazer fotografia com flash múltiplo.

1 Prima o botão **MODE** para visualizar o ecrã de definição do modo de flash e, em seguida, selecione **[MULTI]**.



2 Prima o botão **Fn** (função), selecione uma das seguintes definições no ecrã Quick Navi utilizando os botões de direção e, em seguida, selecione um valor com o seletor de controlo:



- ①: [Hz]
Descrição: Frequência de flash no modo de flash MULTI
Opções a definir: 1 Hz - 100 Hz
- ②: [TIMES]
Descrição: Número de disparos do flash no modo de flash MULTI
Opções a definir: 2 - 100, --
- ③: [LEVEL]
Descrição: Definição do nível de potência do flash
Opções a definir:
HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/8 - 1/256
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/8 - 1/128

Quando [--] estiver selecionado para [TIMES], a unidade de flash continua a disparar as vezes que for possível com a frequência especificada em flash múltiplo, enquanto o obturador da câmara estiver aberto.

3 **Selecione a velocidade de obturação e a abertura na câmara.**

A velocidade de obturação deve ser, pelo menos, igual ao número selecionado para o número de disparos do flash no modo de flash MULTI (TIMES) dividido pela frequência especificada em flash múltiplo (Hz).

Por exemplo, se "10" estiver selecionado para o número de disparos do flash no modo de flash MULTI e "5 Hz" para a frequência em flash múltiplo, selecione pelo menos 2 segundos para a velocidade de obturação da câmara.

4 Para tirar uma fotografia, prima o botão do obturador.

Quando o botão TEST acender uma luz laranja (pronto a disparar), prima o botão do obturador na câmara.

Número máximo para o número de disparos do flash no modo de flash MULTI

Devido à capacidade limitada das pilhas, os números máximos que pode especificar para o número de disparos do flash no modo de flash MULTI são apresentados nas seguintes tabelas como orientação.

Quando utilizar pilhas alcalinas (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Níveis de potência do flash	Frequências dos disparos de flash (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	7	8	10	15	100*
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	15	20	25	100*	100*	100*
1/32	16	16	16	17	17	17	18	19	20	35	40	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	30	30	30	30	35	40	50	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	60	60	60	65	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

“100*” indica 100 ou um número superior.

Quando utilizar pilhas alcalinas (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Níveis de potência do flash	Frequências dos disparos de flash (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	9	10	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	15	20	20	30	45	65	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	17	17	18	18	20	40	50	65	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	35	37	40	45	75	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	65	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

“100*” indica 100 ou um número superior.

Quando utilizar pilhas de níquel-hidreto metálico (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Níveis de potência do flash	Frequências dos disparos de flash (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	7	7	7	7	10	10	15	100*	100*	100*
1/16	8	8	8	9	9	9	10	10	10	20	20	35	40	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	17	17	18	18	20	20	25	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	32	40	45	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

“100*” indica 100 ou um número superior.

Quando utilizar pilhas de níquel-hidreto metálico (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Níveis de potência do flash	Frequências dos disparos de flash (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	25	100*	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	20	30	60	75	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	18	18	18	19	20	20	40	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	32	33	35	36	40	45	55	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	63	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

“100*” indica 100 ou um número superior.

Nota

- O número máximo que pode especificar para o número de disparos do flash no modo de flash MULTI varia consoante o tipo e o estado das pilhas.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Disparar um flash de teste

Pode disparar um flash de teste antes de começar a fotografar. Se pretender utilizar um fotômetro para fotografia com flash manual, certifique-se de que dispara um flash de teste.

- 1 Quando o botão TEST acender uma luz laranja (pronto a disparar), prima o botão TEST.

Sugestões para disparar um flash de teste

- A potência de flash de um disparo de teste depende do nível de potência do flash especificado para cada modo de flash. Ao fazer fotografia com flash TTL, esta unidade de flash dispara com GN equivalente de 2.
- Com a função de flash de teste, pode pré-visualizar como ficam as sombras produzidas pelo motivo (flash de modelagem). Nesta unidade de flash, pode selecionar [3TIMES] (3 flashes) ou [4SEC] (flashes contínuos a intervalos consistentes de 4 segundos) para flash de modelagem. Para alterar a definição de flash de teste nesta unidade de flash, prima o botão MENU, selecione [TEST] e depois altere a opção de definição.
- Com [1TIME] ou [GROUP] especificado para a definição de flash de teste, pode premir e manter premido o botão TEST para disparar o número especificado de flashes de teste com a frequência de flash e potência especificadas no modo de flash MULTI.
- Para fotografia sem fios por rádio, pode premir o botão de flash de teste na unidade de comando para forçar a(s) unidade(s) recetora(s) a disparar de acordo com a definição de flash de teste na unidade de comando.
- Se esta unidade de flash for especificada como a unidade de comando para fotografia sem fios por rádio, o botão TEST acende uma luz laranja quando todas as unidades de flash, incluindo as unidades recetoras, estiverem prontas a disparar.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Selecionar o tipo sem fios para controlar a fotografia com flash sem fios <via rádio ou óptica> (HVL-F60RM)

Esta unidade de flash é capaz de utilizar 2 tipos de comunicações sem fios para fotografia com flash sem fios: comunicações sem fios por rádio e ópticas.

Sugestão

- Neste Guia de Ajuda, a “unidade de comando” refere-se a esta unidade de flash que está montada numa câmara ou à unidade de comando sem fios por rádio que utilizar para fazer fotografia com flash sem fios por rádio; e a “unidade recetora” refere-se a esta unidade de flash que é controlada sem fios para disparar ou à unidade recetora sem fios por rádio.

Por outro lado, a “unidade de controlo” refere-se a esta unidade de flash que está montada numa câmara ou ao flash incorporado de outra câmara que utilizar para fazer fotografia com flash sem fios óptico; e a “unidade remota” refere-se a esta unidade de flash que é controlada sem fios para disparar ou à unidade de flash compatível com o controlo sem fios óptico.

Fotografia com flash sem fios por rádio

A fotografia com flash sem fios está disponível através do método de comunicação por rádio. Isto ajuda a fotografar com a unidade de flash num ambiente com muitos obstáculos.

Para fotografia com flash sem fios por rádio, além desta unidade de flash, é necessária outra unidade de flash ou uma unidade de comando/recetora sem fios (não fornecida) que suporte comunicações sem fios por rádio.

Nota

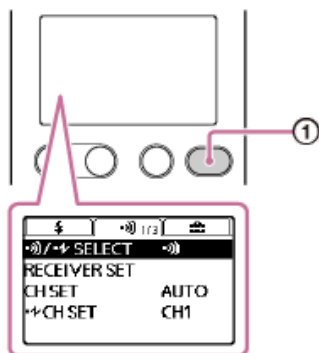
- Para fotografia com flash sem fios por rádio, é necessário que a câmara suporte comunicações sem fios por rádio. Consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara. Para os modelos de câmaras compatíveis com a unidade de flash, visite o Web site em:
<https://www.sony.net/flash/f60rm/>

Fotografia com flash sem fios óptico

A fotografia com flash sem fios está disponível através do método de comunicação óptica. Este método ajuda a fotografar com a unidade de flash num ambiente onde não está disponível a comunicação por rádio.

Para fotografia com flash sem fios óptico, além desta unidade de flash, é necessária outra unidade de flash que suporte comunicações sem fios ópticas.

- 1 Prima o botão MENU (①) e selecione [RECEIVER SET] / [SELECT].



- 2 Selecione o método de comunicação sem fios da sua escolha.

- [RECEIVER SET] / [SELECT]: Comunicações sem fios por rádio com a unidade de flash
- [RECEIVER SET] / [SELECT]: Comunicações sem fios ópticas com a unidade de flash

Tópico relacionado

- Configurar a unidade de flash para fotografia com flash sem fios por rádio
- Configurar a unidade de flash para fotografia com flash sem fios óptico (HVL-F60RM)

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

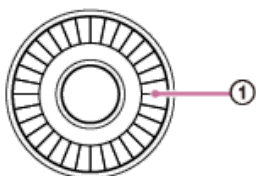
Configurar a unidade de flash para fotografia com flash sem fios por rádio

Esta unidade de flash suporta comunicações sem fios por rádio para fotografia com flash. Especifique [CMD] para a unidade de comando montada na câmara e [RCV] para a unidade recetora (unidade de flash externo) na qual o funcionamento do flash é desencadeado sem fios. Na câmara, selecione o modo de flash sem fios (WL).

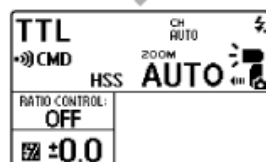
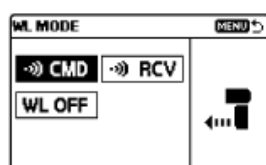
Sugestão

- Para fazer fotografia com flash sem fios por rádio, é necessário estabelecer antes o emparelhamento entre a unidade de comando e a(s) unidade(s) recetora(s).

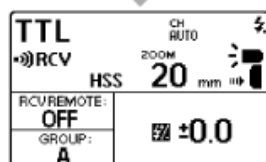
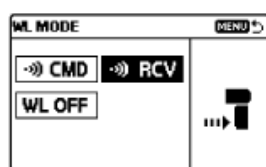
1 Prima o botão WL (①) nesta unidade de flash e selecione [CMD] para a unidade de comando e [RCV] para a unidade recetora.



- Para especificar a unidade de flash como a unidade de comando, selecione [CMD].



- Para especificar a unidade de flash como a unidade recetora, selecione [RCV].



Sugestão

- A distância de comunicação sem fios por rádio disponível entre a unidade de comando e a unidade recetora é de aproximadamente 30 m. (Calculado nas nossas condições de medição.)
- Na unidade de comando, prima o botão MENU, selecione [CH SET] e, depois, especifique o canal a utilizar para as comunicações sem fios por rádio. Com [AUTO] selecionado para [CH SET], será utilizado um canal apropriado para as condições de rádio existentes no momento em que ligar a unidade de flash.
- Quando esta unidade de flash estiver pronta a disparar, aparece no painel LCD. Se esta unidade de flash for especificada como a unidade de comando, o botão TEST acende-se a laranja quando todas as unidades de flash, incluindo as unidades recetoras, estiverem prontas para disparar.

Tópico relacionado

- [Emparelhamento com uma unidade de comando/recetora sem fios por rádio <para fotografia com flash sem fios por rádio>](#)
- [Selecionar o tipo sem fios para controlar a fotografia com flash sem fios <via rádio ou óptica> \(HVL-F60RM\)](#)

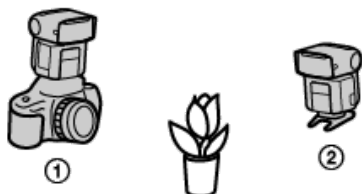
4-735-263-85(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografia com flash sem fios <com a unidade recetora>

Pode especificar qualquer dos seguintes dispositivos como a unidade de comando e depois utilizar a unidade de comando para desencadear o funcionamento do flash nesta unidade de flash afastada da câmara:

- outra unidade de flash que esteja montada na câmara e suporte comunicações sem fios por rádio
- a unidade de comando sem fios por rádio que está montado na câmara



①: Unidade de comando (CMD)

②: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (RCV)

Como unidade de comando, pode utilizar esta unidade de flash ou uma unidade de comando sem fios por rádio.

- 1 Seleccione o modo de flash sem fios (WL) na câmara.**
Para seleccionar o modo de flash na câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.
- 2 Prima o botão WL nesta unidade de flash e selecione [RCV].**
- 3 Prima o botão Fn (função) e especifique o grupo sem fios desta unidade de flash para a seleção do grupo sem fios no ecrã Quick Navi.**
- 4 Monte a minibase nesta unidade de flash.**
- 5 Monte outra unidade de flash do mesmo modelo ou uma unidade de comando sem fios por rádio especificada como a unidade de comando (a opção [CMD] está seleccionada) na câmara.**
Certifique-se de que [CMD] aparece no painel LCD da unidade de comando.
- 6 Posicione a câmara e esta unidade de flash.**
- 7 Certifique-se de que a unidade de flash na câmara (unidade de comando) e esta unidade de flash (unidade recetora) estão ligadas sem fios e prontas a disparar.**
 - Ligação sem fios:
A luz LINK está acesa a verde.
 - Pronta a disparar:
 - O botão TEST na parte posterior desta unidade de flash está aceso a laranja.
 - HVL-F60RM: Enquanto [ON] estiver seleccionado para [WL READY LAMP] no ecrã MENU, o iluminador AF na frente da unidade recetora fica intermitente.
- 8 Para tirar uma fotografia, prima o botão do obturador.**
Para disparar um flash de teste, prima o botão TEST na unidade de comando.

Sugestão

- Nas unidades recetoras, está aplicado o modo de flash da unidade de comando.

- Quando fotografar com flash manual, pode ativar o ajuste na unidade de comando selecionando [CMD LINK] para a definição do nível de potência do flash no ecrã Quick Navi.

Tópico relacionado

- [Emparelhamento com uma unidade de comando/recetora sem fios por rádio <para fotografia com flash sem fios por rádio>](#)
- [Selecionar o tipo sem fios para controlar a fotografia com flash sem fios <via rádio ou óptica> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Montar e desmontar a minibase](#)

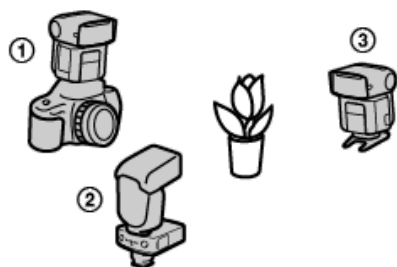
4-735-263-85(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografia com flash múltiplo sem fios por rádio com controlo da relação do nível de potência do flash

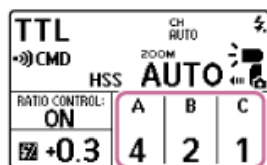
Pode fazer fotografia com flash sem fios enquanto controla a relação de iluminação num máximo de 3 grupos sem fios (A, B e C) de unidades de flash, incluindo a unidade de comando. Antes de fazer fotografia com flash múltiplo sem fios, não se esqueça de especificar a unidade de flash como a unidade de comando ou a unidade recetora.

- Unidade de comando: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA ou uma unidade de comando sem fios por rádio
- Unidade recetora (unidade de flash externo): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA ou uma unidade recetora sem fios por rádio



- ①: Unidade de comando (CMD)
②: Unidade recetora sem fios
③: Unidade recetora (RCV)

- 1 Prima o botão Fn (função) na unidade de comando, selecione [RATIO CONTROL] no ecrã Quick Navi e depois selecione [ON].
- 2 Prima o botão Fn (função) na unidade de comando, selecione o grupo sem fios (A/B/C) para o qual pretende alterar a relação do nível de potência do flash no ecrã Quick Navi e depois especifique a relação.



Conforme ilustrado acima, quando a relação do nível de potência do flash para fotografia com flash TTL aparecer no painel LCD como [4:2:1], a unidade de flash de cada grupo dispara com uma fração da potência de flash total: respetivamente 4/7, 2/7 e 1/7.

Sugestão

- A unidade de comando dispara como membro do grupo sem fios A. Se não quiser que a unidade de comando dispare, selecione (definição de flash CMD) no ecrã Quick Navi e selecione [OFF].

Tópico relacionado

- [Emparelhamento com uma unidade de comando/recetora sem fios por rádio <para fotografia com flash sem fios por rádio>](#)
- [Selecionar o tipo sem fios para controlar a fotografia com flash sem fios <via rádio ou óptica> \(HVL-F60RM\)](#)

Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

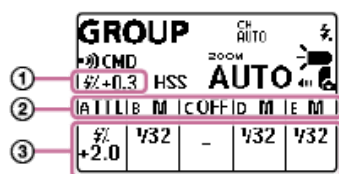
Fotografia com flash múltiplo sem fios <fotografia com flash de grupo>

Pode fazer fotografia com flash sem fios num máximo de 5 grupos sem fios de unidades de flash, incluindo a unidade de comando. Antes de fazer fotografia com flash múltiplo sem fios, não se esqueça de especificar a unidade de flash como a unidade de comando ou a unidade recetora.

- Unidade de comando: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA ou uma unidade de comando sem fios por rádio
- Unidade recetora (unidade de flash externo): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA ou uma unidade recetora sem fios

1 Prima o botão **MODE** e selecione **[GROUP]** no ecrã para a seleção do modo de flash.

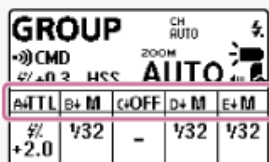
2 Especifique o modo de flash, a compensação do flash e o nível de potência do flash para os grupos sem fios A, B, C, D e E no ecrã Quick Navi para a definição do modo de flash **GROUP**.



1. Compensação do flash coletivo (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
2. Definição do modo de flash
3. Definição da compensação do flash/do nível de potência do flash

Sugestão

- Pode especificar [TTL], [MANUAL] ou [OFF] para o modo de flash dos grupos sem fios A, B e C. Por outro lado, para os grupos sem fios D e E, pode especificar [MANUAL] ou [OFF]. As unidades de flash no grupo sem fios com o modo de flash especificado como [OFF] não disparam.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Enquanto [ON] estiver selecionado para [TTL LEVEL MEMORY] (função de memória do nível TTL), o nível de potência do flash medido durante a fotografia com flash TTL é automaticamente utilizado como o nível de potência do flash para cada grupo sem fios (A/B/C) durante a fotografia com flash manual.
- A unidade de comando dispara como membro do grupo sem fios A. Se não quiser que a unidade de comando dispare, selecione  (definição de flash CMD) no ecrã Quick Navi e selecione [OFF].
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Pode especificar um nível de compensação do flash coletivo para tornar a definição do nível de compensação do flash/potência do flash efetiva para todos os grupos.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash):  (indicador de nível de potência do flash baixo) é apresentado se o grupo incluir mesmo apenas uma unidade de flash cujo nível de potência do flash possa não ser suficiente. Se isto acontecer, corrija o nível de potência do flash de todas as unidades de flash no grupo ou defina a velocidade do obturador da câmara para uma velocidade mais baixa.



Tópico relacionado

- [Emparelhamento com uma unidade de comando/recetora sem fios por rádio <para fotografia com flash sem fios por rádio>](#)
- [Selecionar o tipo sem fios para controlar a fotografia com flash sem fios <via rádio ou óptica> \(HVL-F60RM\)](#)

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

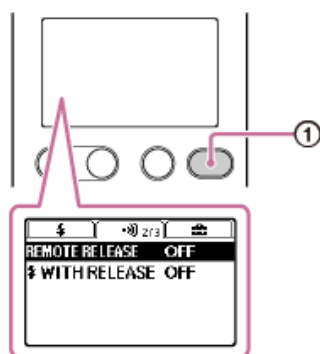
Fotografia por libertação remota do obturador (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Quando esta unidade de flash (a unidade de comando) estiver montada numa câmara e a respetiva definição do modo de libertação remota do obturador estiver especificada como [ON], se libertar o obturador na câmara, envia sinais de controlo para outra unidade de flash do mesmo modelo (a unidade recetora) que esteja ligada a outra câmara com o Cabo de Ligação Multi-Terminal VMC-MM1 (não fornecido). Deste modo, o obturador na outra câmara é libertado ao mesmo tempo.



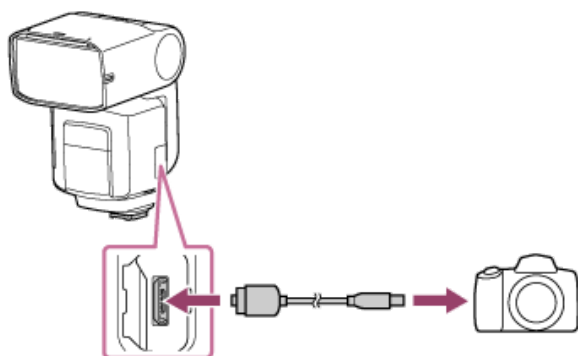
- ①: HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (CMD)
②: Outro HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (RCV)

- 1 Prima o botão WL nesta unidade de flash e selecione [CMD].
- 2 Prima o botão MENU (①) na unidade de comando, selecione [REMOTE RELEASE] e depois selecione [ON].



A definição do modo de libertação remota do obturador na unidade recetora fica automaticamente ativada.

- 3 Ligue outra câmara ao Multi Terminal/Terminal Micro USB noutra unidade de flash do mesmo modelo especificada como a unidade recetora (a opção [RCV] está selecionada) utilizando o Cabo de Ligação Multi-Terminal.



- 4 Liberte o obturador na câmara que tem a unidade de comando montada.

O obturador na outra câmara ligada à unidade recetora é libertado ao mesmo tempo.

Função de flash em sincronia com a libertação remota do obturador

Com a função de flash em sincronia com a libertação remota do obturador, pode controlar a unidade de comando e a unidade recetora de modo a dispararem em sincronia com a libertação do obturador da câmara.

Para utilizar a função, selecione o modo de flash sem fios (WL) na câmara e selecione [ON] para [ WITH RELEASE] no ecrã MENU desta unidade de flash. Com a opção [ON] selecionada, pode alterar o modo de flash desta unidade de flash.

Para selecionar o modo de flash na câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.

Notas sobre fotografia por libertação remota do obturador

- Tanto a unidade de comando como a unidade recetora têm de suportar a fotografia por libertação remota do obturador.
- Para fazer fotografia por libertação remota do obturador, tem de ligar esta unidade de flash especificada como a unidade recetora a uma câmara utilizando o Cabo de Ligação Multi-Terminal.
- Para utilizar a função de flash em sincronia com a libertação remota do obturador nesta unidade de flash especificada como a unidade recetora, tem de alterar a definição de [ WITH RELEASE] para [ON] no ecrã MENU na unidade recetora e montar a unidade recetora na câmara utilizando a ligação de encaixe.
- O tempo de libertação do obturador depende das definições da câmara em questão. Além disso, a libertação do obturador da câmara com a unidade recetora ligada tem um atraso em relação à libertação do obturador da câmara que tem a unidade de comando montada.
- Na câmara com a unidade recetora ligada, recomenda-se que selecione o modo de focagem manual para a câmara ou objetiva e que ajuste a focagem manualmente. Se o autofoco falhar na câmara, a libertação do obturador também poderá falhar.
- Se utilizar a função de flash em sincronia com a libertação remota do obturador para controlar várias unidades de flash de modo a dispararem ao mesmo tempo, a imagem fotografada pode ficar com uma exposição inadequada ou luminosidade pouco uniforme.

Sugestão

- Pode libertar o obturador da câmara que tem a unidade recetora ligada premindo o botão central na unidade de flash especificada como a unidade de comando.

Tópico relacionado

- [Emparelhamento com uma unidade de comando/recetora sem fios por rádio <para fotografia com flash sem fios por rádio>](#)
- [Selecionar o tipo sem fios para controlar a fotografia com flash sem fios <via rádio ou óptica> \(HVL-F60RM\)](#)

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Alterar as definições das unidades recetoras individuais <RECEIVER SET>

Quando fizer fotografia com flash múltiplo, por exemplo, pode alterar a definição do grupo sem fios e a definição de zoom de cada unidade recetora emparelhada no ecrã MENU da unidade de comando.

Nota

- Para permitir que a unidade de comando altere as definições das unidades recetoras individuais, tem antes de ativar [RCV REMOTE] em cada unidade recetora. Prima o botão Fn (função) na unidade recetora, selecione [RCV REMOTE] no ecrã Quick Navi e, em seguida, selecione [ON].

1 Prima o botão MENU na unidade de comando e selecione [RECEIVER SET].



- Estado da ligação sem fios
- Definição do grupo sem fios
Pode seleccionar [A], [B], [C], [D], [E] ou [OFF].
- Definição do zoom
Pode alterar a definição do zoom da unidade recetora.

Nota

- Quando o valor seleccionado para a definição do zoom na unidade de comando for superior ou inferior aos valores da definição de zoom disponíveis na unidade recetora, o valor máximo ou mínimo é seleccionado para a definição de zoom na unidade recetora.

Notas sobre a fotografia com flash sem fios por rádio

- Quando fotografar com unidades de flash externo, a medição do flash P-TTL é automaticamente utilizada, em lugar da medição ADI.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash): Quando utiliza uma unidade de flash compatível com fotografia com sincronização de obturador global em conjunto com uma unidade de flash não compatível para realizar fotografia com flash múltiplo sem fios por rádio com controlo da relação do nível de potência do flash ou fotografia com flash de grupo, não é possível realizar a fotografia com sincronização de obturador global. Será, em vez disso, realizada a fotografia com sincronização de alta velocidade.

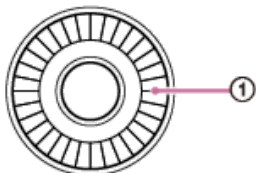
Se pretender realizar a fotografia com sincronização de obturador global durante a fotografia com vários flashes, certifique-se de que todas as unidades de flash utilizadas são compatíveis com a fotografia com sincronização de obturador global.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

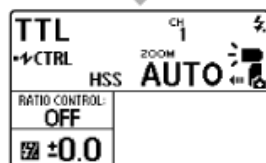
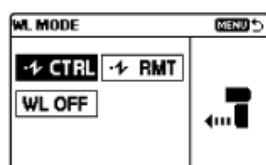
Configurar a unidade de flash para fotografia com flash sem fios óptico (HVL-F60RM)

Esta unidade de flash suporta comunicações sem fios ópticas para fotografia com flash. Especifique [CTRL] para a unidade de flash montada na câmara como a unidade de controlo e [RMT] para a unidade de flash externo, na qual o funcionamento do flash é desencadeado sem fios, como a unidade remota.

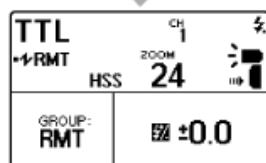
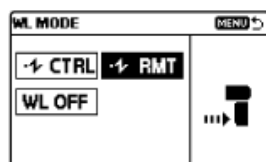
- 1 Prima o botão WL (①) e selecione [CTRL] para a unidade de controlo e [RMT] para a unidade remota.



- Para especificar a unidade de flash como a unidade de controlo, selecione [CTRL].



- Para especificar a unidade de flash como a unidade remota, selecione [RMT].



Sugestão

- Coloque as unidades de controlo e remota num raio de 5 m do motivo.

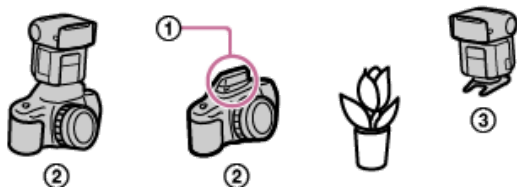
Tópico relacionado

- [Selecionar o tipo sem fios para controlar a fotografia com flash sem fios <via rádio ou óptica> \(HVL-F60RM\)](#)

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografia com flash sem fios <com a unidade remota> (HVL-F60RM)

Pode especificar outra unidade de flash ligada à câmara ou o flash incorporado da câmara como unidade de controlo e utilizar a unidade de controlo para desencadear o funcionamento do flash nesta unidade de flash afastada da câmara.



- ①: Flash incorporado
- ②: Unidade de controlo (CTRL)
- ③: HVL-F60RM (RMT)

Como unidade de controlo, pode utilizar o flash incorporado de uma câmara com encaixe tipo A ou outro modelo de unidade de flash (HVL-F20M, HVL-F32M, HVL-F43M, HVL-F45RM, HVL-F60M, etc.) disponível para aquisição à parte.

Nota

- Antes de utilizar o flash incorporado da câmara como a unidade de controlo, certifique-se de que:
 - Monta esta unidade de flash na câmara e liga a alimentação da unidade de flash e da câmara.
 - Seleciona o canal sem fios da sua escolha para [CH SET] no ecrã MENU nesta unidade de flash.

1 Seleccione o modo de flash sem fios (WL) na câmara.

Para seleccionar o modo de flash na câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.

2 Desmonte esta unidade de flash da câmara e monte a minibase na unidade de flash.

3 Abra o flash incorporado da câmara ou monte outra unidade de flash na câmara.

- Certifique-se de que [RMT] aparece no painel LCD desta unidade de flash. Se vir [CTRL], prima o botão WL e mude a opção de definição para [RMT].
- Certifique-se de que a unidade de flash montada na câmara está especificada como a unidade de controlo. Para obter detalhes, consulte as instruções de operação fornecidas com a unidade de flash montada.

4 Posicione a câmara e esta unidade de flash.

5 Certifique-se de que o flash incorporado da câmara (unidade de controlo) e esta unidade de flash estão prontos a disparar.

Quando esta unidade de flash estiver pronta a disparar, o botão TEST na parte posterior da unidade de flash acende uma luz laranja. Adicionalmente, enquanto [ON] estiver selecionado para [WL READY LAMP] no ecrã MENU, o iluminador AF na frente da unidade remota fica intermitente.

6 Para tirar uma fotografia, prima o botão do obturador.

Para disparar um flash de teste com o flash da câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.

Nota

- Se esta unidade de flash não disparar, mude a localização da câmara, desta unidade de flash e do motivo ou aponte o recetor de sinal de controlo sem fios desta unidade de flash para a câmara.

Tópico relacionado

- [Selecionar o tipo sem fios para controlar a fotografia com flash sem fios <via rádio ou óptica> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Montar e desmontar a unidade de flash na câmara](#)
- [Montar e desmontar a minibase](#)

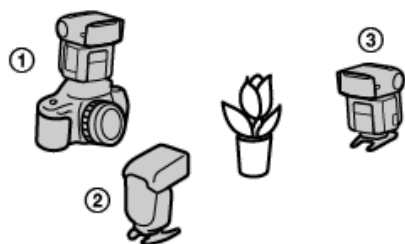
4-735-263-85(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografia com flash múltiplo sem fios óptico com controlo da relação do nível de potência do flash (HVL-F60RM)

Pode fazer fotografia com flash sem fios enquanto controla a relação de iluminação num máximo de 3 grupos sem fios (CTRL, RMT e RMT2) de unidades de flash, incluindo a unidade de controlo. Antes de fazer fotografia com flash múltiplo sem fios, não se esqueça de especificar a unidade de flash como a unidade de controlo ou a unidade remota.

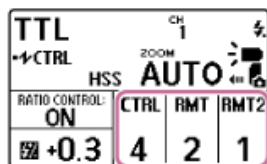
- Unidade de controlo: HVL-F60RM
- Unidade remota (unidade de flash externo): HVL-F60RM ou outro modelo de unidade de flash que suporte comunicações sem fios ópticas



- ①: Unidade de controlo (CTRL)
②: Unidade remota (RMT)
③: Unidade remota (RMT2)

1 Prima o botão Fn (função) na unidade de controlo, selecione [RATIO CONTROL] no ecrã Quick Navi e depois selecione [ON].

2 Prima o botão Fn (função) na unidade de controlo, selecione o grupo sem fios (CTRL/RMT/RMT2) para o qual pretende alterar a relação do nível de potência do flash no ecrã Quick Navi e depois especifique a relação.



Conforme ilustrado acima, quando a relação do nível de potência do flash para fotografia com flash TTL aparecer no painel LCD como [4:2:1], a unidade de flash de cada grupo dispara com uma fração da potência de flash total: respetivamente 4/7, 2/7 e 1/7.

Sugestão

- Pode definir as unidades remotas (unidades de flash externo) como 2 grupos sem fios (RMT e RMT2). Em cada unidade remota, prima o botão Fn (função), selecione a definição para a seleção do grupo sem fios desta unidade de flash no ecrã Quick Navi e depois altere o grupo.
- Se não quiser que a unidade de controlo dispare, prima o botão Fn (função) na unidade de controlo, selecione (definição de flash CMD) no ecrã Quick Navi e, em seguida, selecione [OFF].
- Quando a unidade de controlo estiver no modo de flash MANUAL, ela dispara com a potência de flash especificada na unidade de controlo.
- Quando a unidade remota estiver no modo de flash MANUAL, ela dispara com a potência de flash especificada na unidade remota.

Tópico relacionado

- [Selecionar o tipo sem fios para controlar a fotografia com flash sem fios <via rádio ou óptica> \(HVL-F60RM\)](#)

Notas sobre a fotografia com flash sem fios óptico (HVL-F60RM)

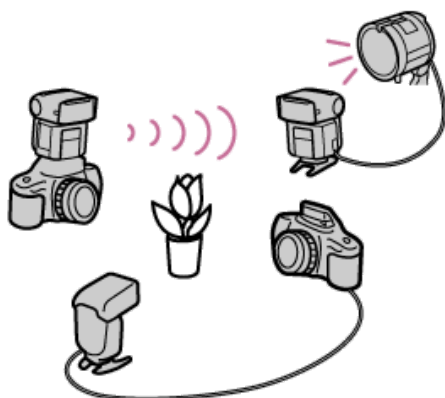
- Quando fotografar com flash sem fios, devido ao pré-flash da unidade de flash, a medição com fotómetro ou cromatómetro não está disponível.
- Se seleccionar [AUTO] para a abrangência do flash (zoom) desta unidade de flash especificada como unidade remota, a abrangência do flash é automaticamente definida como 20 mm.
- Quando fotografar com unidades de flash externo, a medição do flash P-TTL é automaticamente utilizada, em lugar da medição ADI.
- Pode utilizar simultaneamente várias unidades remotas (unidades de flash externo).
- Quando as unidades remotas (unidades de flash externo) estiverem no modo de flash MANUAL, as unidades individuais disparam com a potência de flash especificada em cada unidade.
- Todas as unidades de flash utilizadas para fotografia com flash sem fios devem partilhar o mesmo canal sem fios (CH). Nesta unidade de flash, pode especificar o canal sem fios premindo o botão MENU e seleccionando [ CH SET].
- O disparo múltiplo e consecutivo (fotografia com flash múltiplo) não está disponível quando fotografar com flash sem fios óptico.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Utilizar o terminal de sincronização para fotografia com flash (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Pode ligar outra unidade de flash ou câmara a esta unidade de flash com o cabo de sincronização (não fornecido) para fazer fotografia com flash sincronizado, conforme descrito abaixo.

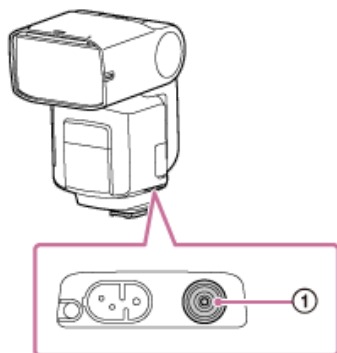
- Quando uma unidade de flash com o terminal de sincronização (não fornecido) for ligada a esta unidade de flash que está montada numa câmara, a unidade de flash ligada dispara em sincronia com a câmara.
- Quando uma unidade de flash com o terminal de sincronização for ligada a esta unidade de flash que está especificada como a unidade recetora/remota, a unidade de flash ligada dispara em sincronia com os sinais emitidos pela unidade de comando/controlo.
- Quando houver uma câmara ligada a esta unidade de flash, esta unidade de flash dispara em sincronia com a câmara ligada.



Nota

- Antes de ligar o cabo de sincronização, certifique-se de que a unidade de flash a ser ligada a esta unidade de flash está desligada. Se a unidade de flash estiver ligada, a ligação do cabo de sincronização pode provocar o disparo da unidade de flash.
- Com esta unidade de flash, não utilize quaisquer unidades de flash disponíveis no mercado com:
 - mais de 250 V
 - polaridade invertida

- 1 Ligue uma unidade de flash com o terminal de sincronização ao terminal de sincronização (①) nesta unidade de flash utilizando um cabo de sincronização.



Nota

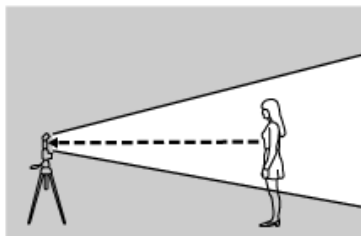
- O modo de flash TTL não está disponível ao utilizar o cabo de sincronização para fotografia com flash.
- Quando uma unidade de flash com o terminal de sincronização estiver ligada a esta unidade de flash com o cabo de sincronização, esta unidade de flash poderá desligar-se automaticamente se o período de fotografia ultrapassar o período do temporizador de poupança de energia selecionado nesta unidade de flash. Nesse caso, altere a definição do temporizador de poupança de energia para [OFF] no ecrã MENU.

- Quando fotografar com sincronização de alta velocidade (HSS) com esta unidade de flash montada numa câmara, a unidade de flash com o terminal de sincronização ligada a esta unidade de flash não dispara em sincronia com o botão do obturador na câmara.
- Quando utilizar a unidade de flash ligada ao terminal de sincronização nesta unidade de flash, defina a velocidade de obturação da câmara como a mais lenta das duas definições seguintes ou como uma velocidade mais lenta de qualquer das duas:
 - a velocidade de sincronização da câmara
 - a velocidade de obturação recomendada na unidade de flash

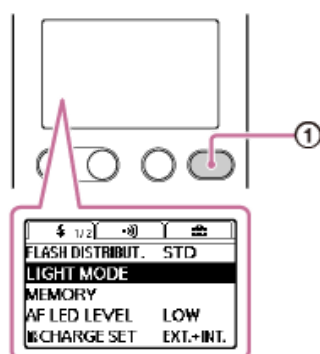
Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Utilizar a luz LED para gravação de vídeo (HVL-F60RM)

Pode utilizar a luz LED desta unidade de flash como iluminação para gravação de vídeo. Ajuda a criar luzes e sombras naturais num ambiente com pouca luminosidade, nomeadamente dentro de casa, para aumentar os efeitos 3D no vídeo.



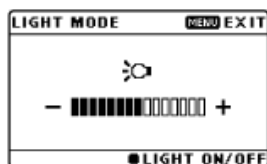
- 1 Prima o botão MENU (Ⓜ) e selecione [LIGHT MODE].



- 2 Prima o botão central para ligar a luz LED.

Para desligar, prima outra vez o botão central.

- 3 Ajuste a luminosidade do LED com o seletor de controlo.



Para concluir a gravação de vídeo com a luz LED, prima o botão MENU.

Nota

- Com a luz LED da unidade de flash acesa, o indicador de modo do flash (⚡) não é apresentado na câmara (i.e., o flash da câmara está desativado).
- Dependendo da câmara, da objetiva e das definições de luminosidade para gravação de vídeo, pode não alcançar o equilíbrio de brancos correto. Nesse caso, ajuste o equilíbrio na câmara.
- Dependendo do tamanho da objetiva montada na câmara, o feixe do LED pode ficar obstruído pelo extremo da objetiva.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

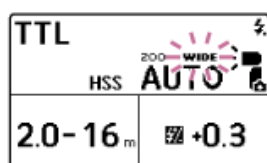
Selecionar a abrangência do flash automaticamente <zoom automático>

Esta unidade de flash seleciona automaticamente a abrangência correta do flash para a distância focal da objetiva na câmara em que está montada, no intervalo de 20 mm a 200 mm (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) ou no intervalo de 24 mm a 105 mm (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) (zoom automático). Na maioria dos casos, não é necessário selecionar manualmente a abrangência do flash.

1 Prima o botão Fn (função), selecione [ZOOM] no ecrã Quick Navi e, em seguida, selecione [AUTO].

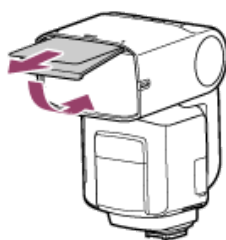
Quando [AUTO] estiver apresentado como a definição de abrangência do flash (zoom) no painel LCD, a função de zoom automático está ativada.

Se utilizar uma objetiva com distância focal inferior a 20 mm (em combinação com o HVL-F60RM/HVL-F60RM2) ou inferior a 24 mm (em combinação com o HVL-F46RM/HVL-F46RMA) com a função de zoom automático ativada, a indicação [WIDE] pisca no painel LCD.

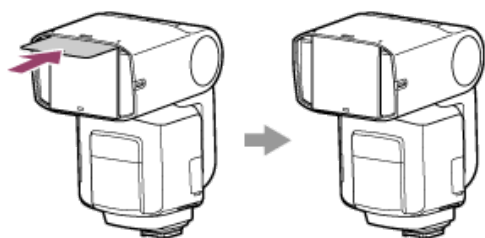


Nesse caso, avance com os restantes passos.

2 Puxe suavemente para fora o painel difusor juntamente com o refletor e baixe o painel difusor para cobrir o elemento emissor do flash.



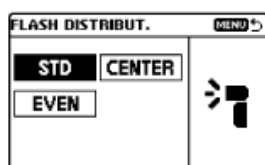
3 Empurre o refletor novamente para dentro da unidade de flash.



Aparece a indicação [WIDE] no painel LCD.

Definição da distribuição do flash

Pode selecionar o padrão da distribuição do flash selecionando [FLASH DISTRIBUT.] no ecrã MENU. A definição da distribuição do flash aplica-se à abrangência do flash quer esteja selecionada automaticamente ou manualmente.



- STD:
 - Abrangência do flash com distribuição do flash padrão
- CENTER:

Abrangência do flash com prioridade para os números-guia

- EVEN: 

Abrangência do flash com prioridade para uma periferia mais ampla

Nota

- Ao retrain o painel difusor, empurre-o bem para dentro da unidade de flash e certifique-se de que [WIDE] não está apresentado no painel LCD.
- Quando puxar para fora o painel difusor incorporado, não aplique força excessiva para não danificar o painel difusor.
- Quando fotografar um motivo em 2D de frente utilizando uma objetiva com distância focal inferior a 18 mm, a periferia do ecrã pode estar ligeiramente mais escura devido à diferença de intensidade da luz do flash no centro e na periferia do ecrã.
- Quando utilizar uma objetiva grande angular com distância focal inferior a 14 mm (em combinação com o HVL-F60RM/HVL-F60RM2) ou inferior a 15 mm (em combinação com o HVL-F46RM/HVL-F46RMA), a periferia do ecrã pode estar mais escura.
- A distância focal apresentada no painel LCD indica o equivalente a uma distância focal de formato 35mm.
- Esta unidade de flash não suporta o ângulo de visão de uma objetiva Fisheye (Olho de Peixe) de 16mm F2.8.
- Antes de armazenar esta unidade de flash na bolsa fornecida, certifique-se de que repõe o painel difusor e o refletor no interior da unidade.
- Dependendo da distância focal especificada para a fotografia, a periferia do ecrã pode estar mais escura. Nesse caso, altere o padrão de distribuição do flash.

Tópico relacionado

- [Selecionar a abrangência do flash manualmente <zoom manual>](#)

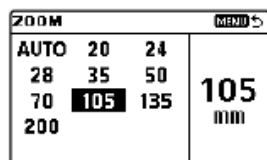
4-735-263-85(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Selecionar a abrangência do flash manualmente <zoom manual>

Independentemente da distância focal da objetiva que estiver a utilizar (zoom manual), pode selecionar a abrangência do flash da unidade de flash manualmente.

- 1 Prima o botão ZOOM e selecione a abrangência do flash com o seletor de controlo.



Nota

- Dependendo da distância focal especificada para a fotografia, a periferia do ecrã pode estar mais escura. Nesse caso, altere o padrão de distribuição do flash.

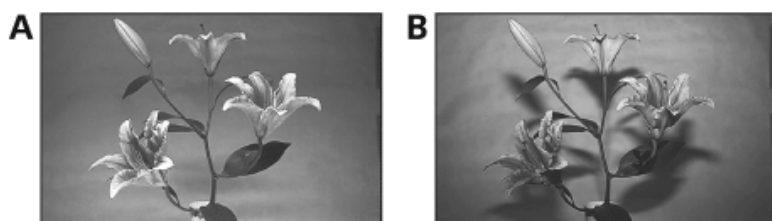
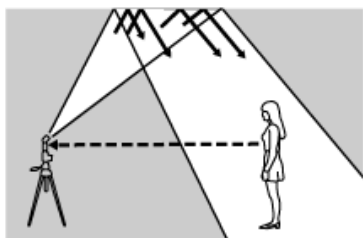
Tópico relacionado

- [Selecionar a abrangência do flash automaticamente <zoom automático>](#)

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografia com flash refletido

A utilização da unidade de flash apontada diretamente para um motivo colocado em frente a uma parede produz sombras fortes na mesma. Ao direcionar a unidade de flash para o teto, pode iluminar o motivo com luz refletida, reduzindo a intensidade das sombras e criando uma luz mais suave na imagem.



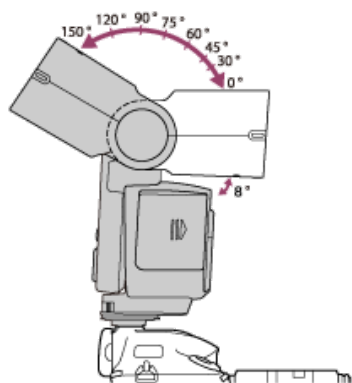
A: Fotografia com flash refletido

B: Fotografia com flash padrão

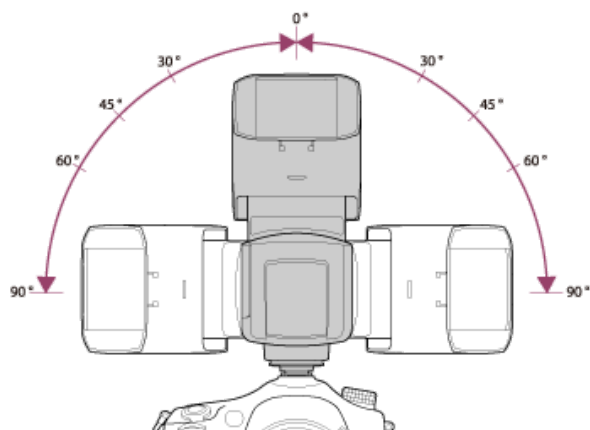
- 1 Segure na câmara com firmeza e incline o elemento emissor do flash para cima/para baixo, incline-o para a esquerda/direita ou rode-o para a esquerda/direita.

No painel LCD, aparece  para indicar fotografia com flash refletido.

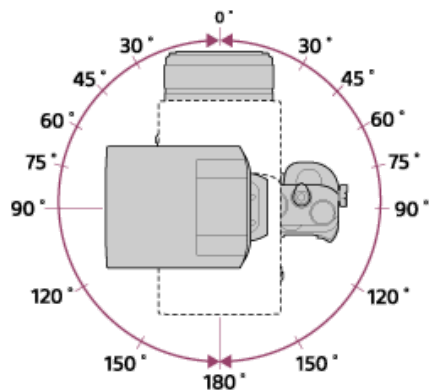
- Inclinando para cima/para baixo (vista lateral do HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



- Inclinando para a esquerda/direita (vista frontal do HVL-F60RM/HVL-F60RM2)



- Rodar para a esquerda/direita (vista de cima do HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



Nota

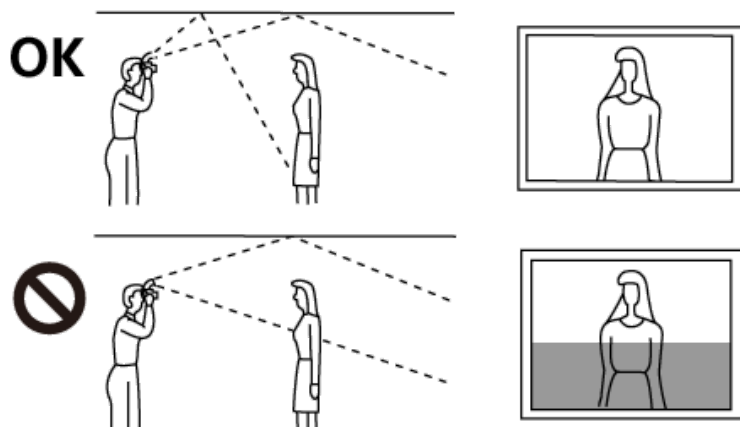
- Quando o elemento emissor do flash for inclinado para cima, o alcance do flash não aparece no painel LCD.
- Utilize um teto ou parede brancos para refletir o flash. Uma superfície colorida poderá dar cor à luz refletida. Não se recomenda tetos altos nem vidro como superfície refletora.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Ajustar o ângulo de inclinação do flash refletido

A utilização da luz de flash desta unidade de flash em simultâneo com a luz refletida produz uma iluminação pouco uniforme. Para determinar o ângulo de inclinação do flash refletido, tome em consideração as condições da fotografia com flash, como, por exemplo, a distância à superfície refletora, a distância da câmara ao motivo e a distância focal da objetiva.

Exemplos de condições de fotografia com flash: a distância à superfície refletora, a distância da câmara ao motivo, a distância focal da objetiva.



Para refletir a luz do flash para cima

Determine o ângulo de inclinação do flash refletido tendo em conta as distâncias focais da objetiva indicadas na tabela que se segue.

Distância focal da objetiva	Ângulo de inclinação do flash refletido
70 mm mínimo	30 °, 45 °
28 mm - 70 mm	60 °
28 mm máximo	75 °, 90 °

Sugestões para utilizar o refletor

O refletor cria um realce nos olhos do motivo e fá-lo parecer mais vibrante.

O refletor é puxado para fora juntamente com o painel difusor desta unidade de flash. Empurre o painel difusor novamente para dentro desta unidade de flash.

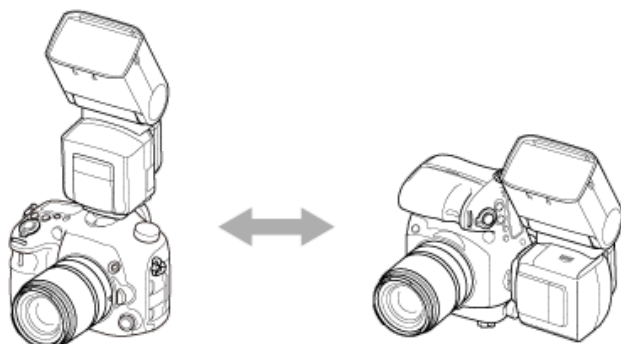
Sugestão

- Quando utilizar o refletor para fotografia com flash, incline o elemento emissor do flash para cima cerca de 90 °.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

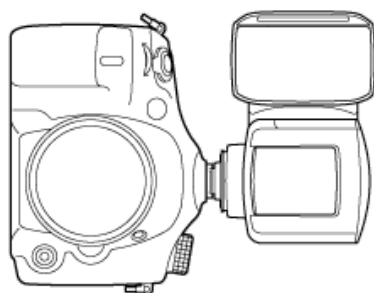
Utilizar a função de ângulo de inclinação de mudança rápida (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Quando fizer fotografia com flash refletido com a câmara na orientação vertical, pode utilizar a função de ângulo de inclinação de mudança rápida para reproduzir a luz refletida idêntica à luz produzida durante a fotografia com a câmara na orientação horizontal. Além disso, também pode utilizar a consola de operação na orientação adequada.



Fotografia com flash refletido com inclinação de 90 ° para o lado

Quando o elemento emissor do flash estiver inclinado 90 ° para o lado, em qualquer das direções, para fotografia com flash e a câmara estiver na orientação vertical, as partes superior e inferior das imagens fotografadas poderão estar mais escuras. Nesse caso, utilize o painel difusor incorporado ou incline o elemento emissor do flash novamente para a posição vertical.



No painel LCD, aparece  para indicar fotografia com flash refletido.

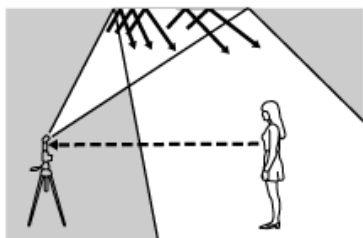
Nota

- Quando [AUTO] estiver selecionado para a abrangência do flash (zoom) desta unidade de flash, a abrangência é automaticamente ajustada para grande angular ao fazer fotografia com flash refletido com inclinação de 90 ° para o lado. Nesse caso, o alcance do flash pode ser reduzido em comparação com o alcance disponível para fotografia com flash refletido com o elemento emissor do flash inclinado de novo para a posição vertical.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

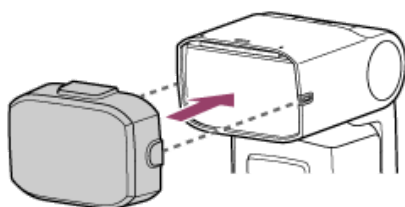
Utilizar o adaptador do flash refletido (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Com o adaptador do flash refletido fornecido montado no elemento emissor do flash para fotografia com flash refletido, pode difundir a luz da unidade de flash por uma área maior, produzindo uma luz mais suave e reduzindo as sombras.



Para montar o adaptador do flash refletido

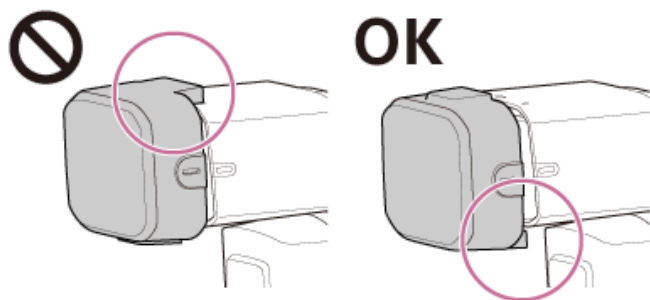
- 1 Alinhe as patilhas no adaptador do flash refletido com as ranhuras na unidade de flash e empurre o adaptador do flash refletido para dentro, no sentido da seta.



Quando o adaptador do flash refletido estiver devidamente montado, aparece  no painel LCD.

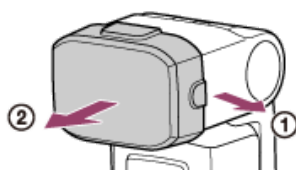
Notas sobre como montar o adaptador do flash refletido

Conforme ilustrado abaixo, segure o adaptador do flash refletido com a parte alongada sobre a parte superior do elemento emissor do flash, certifique-se de que a sua orientação com o elemento emissor do flash está certa e depois empurre o adaptador até ao fim. Um encaixe insuficiente pode impedir uma compensação exata.



Para remover o adaptador do flash refletido

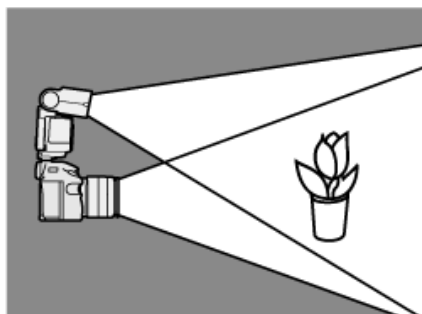
Ao puxar a patilha no adaptador do flash refletido no sentido da seta (①), puxe para fora o adaptador do flash refletido no sentido da seta (②).



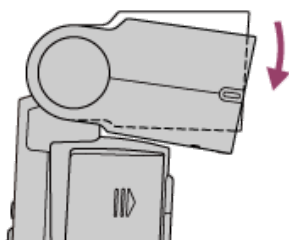
Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Fotografia de grandes planos com flash <fotografia com flash refletido de inclinação para baixo>

Quando o motivo estiver a uma distância entre 0,7 e 1,0 m da câmara, pode inclinar o elemento emissor do flash ligeiramente para baixo quando fotografar com flash para assegurar uma iluminação correta.



- 1 Segure na câmara com firmeza e incline o elemento emissor do flash para baixo.



No painel LCD, aparece  para indicar fotografia com flash refletido.
O ângulo de inclinação para baixo vai até -8 °.

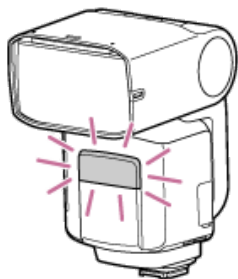
Nota

- Quando fotografar o motivo a uma distância inferior a 0,7 m da câmara, a parte inferior das imagens fotografadas pode ficar mais escura porque o elemento emissor do flash não se consegue inclinar para baixo o suficiente para iluminar o motivo. Para a fotografia de grandes planos, recomenda-se utilizar uma unidade de flash externo, uma unidade de flash gémeo macro (não fornecida) ou um anel de iluminação (não fornecido).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: Só pode inclinar o elemento emissor do flash para baixo quando ele estiver na posição vertical ou inclinado 90 ° para qualquer dos lados.
- Quando utilizar a objetiva longa, a luz do flash pode ficar obstruída pela extremidade da objetiva.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Sugestões para o iluminador AF (HVL-F60RM)

Se a definição de luminosidade ou de contraste da câmara não for suficiente para fotografar o motivo, o iluminador AF (luz LED) na frente da unidade de flash pode acender-se quando premir o botão do obturador até metade para a focagem automática. O iluminador AF é disponibilizado para ajudar na focagem automática.



- O iluminador AF funciona mesmo quando  aparece no painel LCD.
- Quando quiser alterar a luminosidade do iluminador AF, prima o botão MENU, selecione [AF LED LEVEL] e depois selecione [HIGH] ou [LOW].
- Se pretender desativar o iluminador AF, utilize o menu na câmara para desligá-lo.
- Quando o iluminador AF da unidade de flash se acender, o iluminador AF da câmara está desativado.
- O iluminador AF não se acende quando a câmara estiver no modo AF Contínuo (a câmara está a focar em contínuo um motivo em movimento).
- Se a distância focal da objetiva for superior a 300 mm, o iluminador AF pode não se acender. Além disso, quando a unidade de flash está desmontada da câmara, o iluminador AF não se acende.
- Dependendo da câmara em que a unidade de flash estiver montada, o iluminador AF pode não se acender.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Utilizar filtros de cor (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Dependendo da luz ambiente ao fazer fotografia, luz suficiente do flash pode não alcançar o plano de fundo do motivo e as imagens fotografadas poderão ter uma cor pouco natural. Com os filtros de cor fornecidos, utilizados para fotografia, as imagens fotografadas assumem cores naturais.

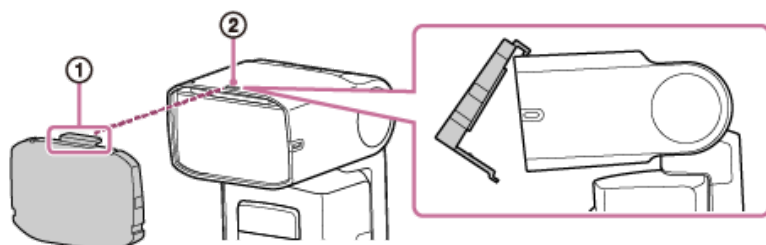
- Filtro de cor âmbar: para fotografias feitas com a iluminação de lâmpadas
- Filtro de cor verde: para fotografias feitas com a iluminação de lâmpadas fluorescentes

Nota

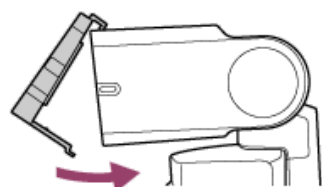
- Quando utilizar um filtro de cor, as condições ambientais e outras podem afetar as cores das imagens fotografadas. Nesse caso, ajuste o equilíbrio de brancos na câmara para obter as cores da sua escolha.

Para montar o filtro de cor

- 1 Alinhe a parte alongada (①) do filtro de cor com o entalhe (②) na parte superior do elemento emissor do flash.



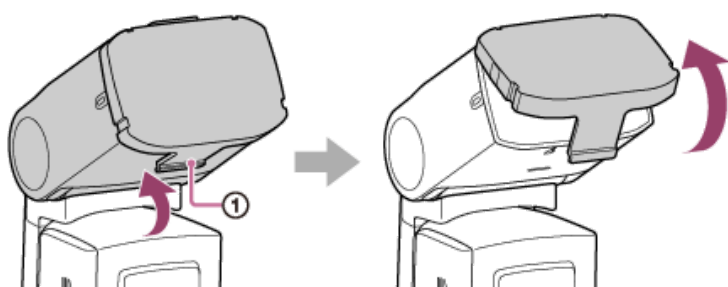
- 2 Empurre o filtro de cor para dentro no sentido da seta até ficar devidamente encaixado.



Quando o filtro de cor estiver devidamente montado, aparece  no painel LCD.

Para desmontar o filtro de cor

Levante o elemento emissor do flash para cima, coloque a ponta do dedo na parte alongada (①) do filtro de cor e depois puxe o filtro para cima no sentido da seta.



Nota

- Quando utilizar um filtro de cor, a função de ajuste Auto WB da câmara funciona nos seguintes casos. Contudo, a função não funciona na fotografia com flash múltiplo quando utilizar um filtro de cor.
 - Esta unidade de flash está montada na câmara com a ligação de encaixe e colocada no modo de flash TTL ou no modo de flash MANUAL.

— [Auto] ou [Flash] estão especificados para o equilíbrio de brancos na câmara.

4-735-263-85(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Ligar uma fonte de alimentação externa (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Com o Adaptador de Pilhas Externo (não fornecido) ligado ao terminal DC IN nesta unidade de flash, esta unidade de flash pode disparar flashes contínuos com um tempo de carregamento do flash mais curto.

Para mais detalhes, consulte as instruções de operação fornecidas com o Adaptador de Pilhas Externo.

Para alterar a definição de carregamento do flash, utilize [ CHARGE SET] no ecrã MENU.

Detalhes das opções de menu

EXT.+INT.:

Utiliza a energia das pilhas nesta unidade de flash e no Adaptador de Pilhas Externo para fotografia com flash com vista a reduzir o tempo de carregamento do flash. (predefinição de fábrica)

EXT.:

Utiliza a energia apenas das pilhas no Adaptador de Pilhas Externo para fotografia com flash. Não há necessidade de recorrer à energia que sobra nas pilhas desta unidade de flash. No painel LCD, aparece o indicador . Quando as pilhas no Adaptador de Pilhas Externo estiverem a ficar sem carga, aparece o indicador  a piscar e a carga das pilhas nesta unidade de flash também passa a ser utilizada para a fotografia com flash.

Nota

- A carga das pilhas no Adaptador de Pilhas Externo só é utilizada para carregar a unidade de flash. Para ligar a unidade de flash, esta tem de ter pilhas no respetivo compartimento das pilhas.
- Se a opção [EXT.] estiver selecionada e as pilhas no Adaptador de Pilhas Externo ligado estiverem com pouca carga, a unidade de flash demora mais tempo a ser carregada para fotografia com flash.
- Quando as pilhas no Adaptador de Pilhas Externo ligado ficarem sem carga e o indicador  estiver a piscar no painel LCD, a substituição das pilhas não apaga o indicador . Ele continua no painel LCD até o utilizador fazer uma fotografia com flash.
- Quando utilizar o FA-EB1AM, não pode utilizar a opção [EXT.].

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

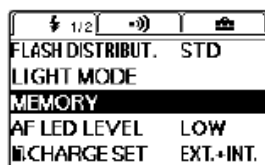
Registar/obter uma preferência <MEMORY>

Pode registar o modo ou um conjunto de valores que utilizar com frequência nas opções [MR1] ou [MR2] como uma preferência, que depois pode obter selecionando simplesmente a respetiva opção.

Para registar uma preferência

1 Defina esta unidade de flash da forma que quiser para registar essas definições como uma preferência.

2 Prima o botão MENU e selecione [MEMORY].



3 Selecione a opção de preferência da sua escolha ([MR1] ou [MR2]).

Para obter uma preferência

Prima o botão Fn (função), selecione a opção para obter preferências e depois selecione a opção de preferência da sua escolha ([MR1] ou [MR2]).

Sugestão

- Para alterar as propriedades da preferência, obtenha uma preferência, altere a configuração desta unidade de flash e depois registe novamente a configuração com [MEMORY] no ecrã MENU.
- Quando não quiser utilizar as preferências registadas, selecione [OFF] no procedimento para registar a preferência.

Nota

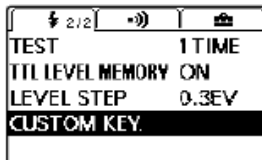
- HVL-F60RM: Enquanto a preferência estiver ativada, a opção [RESET] no ecrã MENU está desativada.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

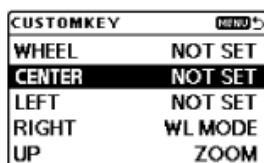
Personalizar a atribuição de funções aos botões <CUSTOM KEY>

Pode atribuir uma função à sua escolha a alguns dos controlos da consola de operação: os botões de direção, o botão central e o seletor de controlo.

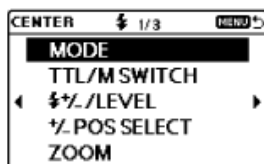
- 1 Prima o botão MENU e selecione [CUSTOM KEY].



- 2 Selecione o controlo da sua escolha com os botões de direção.



- 3 Selecione a função que lhe pretende atribuir com os botões de direção.



A tabela seguinte indica as funções e os controlos disponíveis para atribuição.

Grupos	Funções atribuíveis	Descrições	Controlos disponíveis para atribuição					
			Seletor	Centro	Esquerda	Direita	Para cima	Para baixo
	MODE	Definição do modo de flash	-	✓	✓	✓	✓	✓ (*1)(*2)
	TTL/M SWITCH (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Mudança do modo de flash (TTL/MANUAL)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	 /LEVEL	Definição do nível de potência do flash	✓	✓	✓ (*2)	✓	✓	✓
	 POS SELECT (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Seleção de opção para a definição direta do nível de potência do flash	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ZOOM	Definição da abrangência do flash (zoom)	✓	✓	✓	✓	✓ (*1) (*2)	✓
	CMD/CTRL FLASH (HVL-F60RM)	Definição do flash da unidade de comando/controlo	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CMD FLASH (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	Definição do flash da unidade de comando	-	✓	✓	✓	✓	✓
	FLASH DISTRIBUT.	Definição da distribuição do flash	-	✓	✓	✓	✓	✓
	HSS	Definição da sincronização de alta velocidade	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO CONTROL	Definição da relação da iluminação	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO VALUE	Definição da relação do nível de potência do flash	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MODE(GROUP)	Definição do modo de flash de grupo	-	✓	✓	✓	✓	✓
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Definição ON/OFF da luz LED	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECALL	Obtenção de definições pré-registadas	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MEMORY	Registo de preferência	-	✓	✓	✓	✓	✓
	WL MODE	Definição do modo sem fios	-	✓	✓	✓ (*1) (*2)	✓	✓
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Definição do modo de libertação remota do obturador	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECEIVER SET	Definição de unidade recetora individual	-	✓	✓	✓	✓	✓
	GROUP	Definição do grupo sem fios	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RCV REMOTE	Definição da unidade recetora/remota	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CH SET	Definição do canal (controlo por rádio)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	 CH SET (HVL-F60RM)	Definição do canal (controlo óptico)	-	✓	✓	✓	✓	✓
OUTROS	NOT SET	Sem definição	✓ (*1) (*2)	✓ (*1) (*2)	✓ (*1)	✓	✓	✓

*1 Predefinição de fábrica (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

*2 Predefinição de fábrica (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

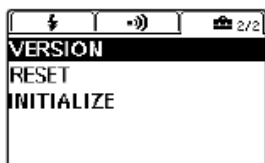
4-735-263-85(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Visualizar a indicação da versão desta unidade de flash/da unidade recetora <VERSION>

Pode visualizar a indicação da versão desta unidade de flash e das unidades recetoras emparelhadas. Verifique essa indicação quando estiver disponível uma atualização do firmware.

- 1 Prima o botão MENU e selecione [VERSION].



- 2 Selecione o dispositivo cuja versão pretende visualizar.

Detalhes das opções de menu

Flash:

Aparece a indicação da versão e do nome de modelo desta unidade de flash.

RCV:

Informações da unidade recetora, incluindo a versão, o número de registo de emparelhamento e o nome do modelo. As informações apresentadas variam consoante as condições de rádio.

Quando não houver unidades recetoras emparelhadas, [RCV] não está disponível para seleção.

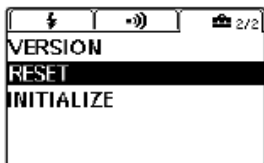
Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Repor as definições para o ecrã Quick Navi <RESET>

Pode repor as predefinições que alterou com o ecrã Quick Navi.

- 1 Prima o botão **MENU** e seleccione **[RESET]**.



- 2 Seleccione **[OK]**.

Nota

- A operação de reposição também repõe a definição da distribuição do flash, a definição da luminosidade do LED (HVL-F60RM) e a definição do modo de libertação remota do obturador (HVL-F60RM/HVL-F60RM2).
- Enquanto o processo de reposição estiver em curso, não desligue a corrente desta unidade de flash nem retire as pilhas.

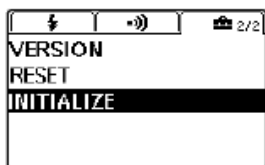
Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Repor as predefinições <INITIALIZE>

Pode repor todas as definições funcionais e valores predefinidos.

- 1 Prima o botão MENU e selecione [INITIALIZE].



- 2 Selecione [OK].

Nota

- Enquanto o processo de inicialização estiver em curso, não desligue a corrente desta unidade de flash nem retire as pilhas.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Notas de utilização

Além deste Guia de ajuda, leia a secção “Antes de utilizar” ou “Notas de utilização” nas Instruções de operação/Guia de início.

Quando fotografar

- Esta unidade de flash gera uma luz muito intensa, por isso, não deve ser disparada diretamente diante dos olhos das pessoas.
- Não dispare o flash 20 vezes consecutivas, de modo a evitar o sobreaquecimento e o desgaste da câmara e da unidade de flash. Quando o nível de potência do flash é 1/32 (velocidade do obturador da câmara inferior a 1/250), os tempos máximos que as unidades de flash são capazes de disparar sucessivamente são os seguintes:

- HVL-F60RM: 40 vezes
- HVL-F60RM2: 200 vezes
- HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 60 vezes

Deixe de utilizar a unidade de flash e deixe-a arrefecer durante 20 minutos ou mais (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) ou durante 10 minutos ou mais (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) se ela for utilizada até ao limite de disparos em sequência.

- Durante a fotografia sem fios, esta unidade de flash pode disparar inesperadamente por estar impossibilitada de receber sinais de comunicação de um flash externo devido à sua localização. Nesse caso, mude a localização do flash externo ou a definição do canal sem fios.
- Não coloque esta unidade de flash com a câmara montada dentro do saco, etc. A unidade de flash ou a câmara poderão ficar avariadas.
- Não transporte esta unidade de flash com a câmara montada. Pode resultar numa avaria.
- Não utilize o flash na proximidade de pessoas quando rodar o elemento emissor do flash ao fazer fotografia com flash refletido. A luz do flash pode causar lesões oculares ou o elemento emissor do flash quente pode causar uma queimadura.
- Quando rodar o elemento emissor do flash, tenha cuidado para não entalar os dedos na peça rotativa. Pode magoar-se.
- Quando fechar a porta do compartimento das pilhas, pressione-a bem ao mesmo tempo que a faz deslizar. Tenha cuidado para não se magoar entalando o dedo na porta do compartimento das pilhas ao fechá-la.

Pilhas

- O nível de carga das pilhas indicado no painel LCD pode ser inferior à carga efetiva das pilhas devido à temperatura e às condições de armazenamento. O nível de carga das pilhas indicado poderá recuperar o valor correto após o flash ter sido utilizado algumas vezes.
- As pilhas de níquel-hidreto metálico podem perder a carga subitamente. Se o indicador de pouca carga das pilhas ficar intermitente ou se já não for possível utilizar o flash para tirar fotografias, substitua ou recarregue as pilhas.
- Não utilize pilhas de íões de lítio nesta unidade de flash, pois podem impedir a unidade de flash de prestar o melhor desempenho.
- A frequência de disparo do flash e o número de disparos que são conseguidos com pilhas novas podem variar em relação aos valores apresentados na tabela, dependendo do tempo decorrido após o fabrico das pilhas.
- Quando substituir as pilhas, retire as pilhas apenas depois de ter desligado a unidade e esperado alguns minutos. As pilhas podem estar quentes, dependendo do tipo de pilhas utilizadas. Retire-as com cuidado.
- Quando achar que não vai utilizar a câmara durante um longo período de tempo, retire as pilhas e guarde-as.

Temperatura

- A unidade de flash pode ser utilizada no intervalo de temperaturas de 0 °C a 40 °C.
- Não exponha a unidade de flash a temperaturas extremamente altas (i.e., luz direta do sol no interior de um veículo) ou a humidade elevada.
- Para evitar a formação de condensação no flash, coloque-o num saco de plástico selado, quando o transportar de um ambiente frio para um ambiente quente. Deixe-o atingir a temperatura ambiente antes de o retirar do saco de plástico.
- A capacidade das pilhas reduz-se com a diminuição da temperatura. Mantenha a câmara e as pilhas de substituição num bolso interior quente quando fotografar com tempo frio. Em tempo frio, o indicador de pouca carga das pilhas pode ficar intermitente, mesmo quando ainda existe alguma carga residual. As pilhas ganham novamente alguma carga quando aquecidas até à temperatura normal de funcionamento.

Não utilize/guarde o produto nos seguintes lugares

- Num local extremamente quente, frio ou húmido
Em locais como, por exemplo, num automóvel estacionado ao sol, a unidade de flash pode ficar deformada e isso pode causar um mau funcionamento.
- Guardar sob a luz solar direta ou perto de um aquecedor
A unidade de flash pode ficar sem cor ou deformada e isso pode causar um mau funcionamento.
- Em local sujeito a vibração oscilante
- Perto de um local com forte magnetismo

- Em locais com areia ou poeira
Tenha cuidado para não deixar areia ou pó entrar no produto. Isso pode causar mau funcionamento do produto e em alguns casos este mau funcionamento não poderá ser reparado.

Segurança

Para evitar perigos, como um incêndio ou choque elétrico, tenha em atenção as seguintes precauções.

- Não transporte nem guarde esta unidade de flash juntamente com objetos metálicos, como moedas e ganchos para o cabelo.
- Não tente desmontar esta unidade nem fazer qualquer alteração ou curto-circuito nesta unidade de flash.
- Não utilize esta unidade de flash quando ela estiver envolvida nalgum material.
A acumulação de calor pode causar a deformação da unidade de flash ou um incêndio.
- Não utilize esta unidade de flash num local sujeito a gás explosivo ou combustível.
- Se a utilização desta unidade de flash causar a interferência radioelétrica com outros dispositivos, deixe de utilizar as funções sem fios.
A interferência radioelétrica pode causar avarias, resultando em incidentes.
- Coloque esta unidade de flash num local estável.
Se colocar a unidade de flash numa superfície instável ou inclinada, a unidade de flash pode cair e ocasionar lesões.
- Antes de montar esta unidade de flash numa câmara, certifique-se de que a unidade de flash não está ligada à corrente.
Se montar a unidade de flash ligada à corrente numa câmara, pode ocasionar avarias ou flashes inesperados, resultando em lesões oculares devido à forte intensidade da luz.

Manutenção

- Desmonte a unidade de flash da câmara. Limpe-a com um pano macio e seco. Se o flash tiver estado em contacto com areia, se o limpar com um pano, pode danificar a superfície; por isso, deve utilizar um soprador. Se não conseguir retirar manchas difíceis, utilize um pano ligeiramente humedecido com água ou água tépida para esfregar e depois seque a unidade com um pano macio e seco. Nunca utilize solventes fortes, tais como diluente ou benzeno, pois podem danificar o acabamento da superfície.
- Se o elemento emissor do flash tiver dedadas ou resíduos, recomendamos que utilize um pano macio para limpá-lo.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Especificações

Unidade de flash

Controlo do flash	Controlo do flash utilizando o pré-flash (P-TTL/ADI)
Desempenho do flash em disparo contínuo	40 flashes (HVL-F60RM)/200 flashes (HVL-F60RM2)/60 flashes (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) a 10 flashes por segundo (flash normal, nível de potência do flash de 1/32, velocidade do obturador da câmara inferior a 1/250, pilhas de níquel-hidreto metálico)
Iluminador AF (HVL-F60RM)	Flash automático com motivo de baixo contraste e baixa luminosidade Intervalo de funcionamento (Enquanto uma objetiva de 50mm com a abertura definida como F5.6 estiver montada.) ● O [AF LED LEVEL] da unidade de flash está especificado como [LOW] — Zona central (aprox.): 0,5 m a 3 m — Zonas periféricas (aprox.): 0,5 m a 2 m ● O [AF LED LEVEL] da unidade de flash está especificado como [HIGH] — Zona central (aprox.): 0,5 m a 10 m — Zonas periféricas (aprox.): 0,5 m a 6 m
Luz LED (HVL-F60RM)	● Intensidade luminosa central: Aprox. 1 200 lx a 0,5 m ou aprox. 300 lx a 1 m ● Distância de iluminação: Aprox. 2 m (ao gravar filmes, defina como ISO 3200 e F5.6) ● Distância focal suportada: 35 mm (ângulo de visão do formato de 35mm) ● Tempo de iluminação contínua: Aprox. 1 hora (com pilhas alcalinas AA, na intensidade luminosa central) ● Temperatura de cor: Aprox. 5 500 K
Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	HVL-F60RM: -20 °C a +60 °C HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: -20 °C a +55 °C
Dimensões (l/a/p) (aprox.)	HVL-F60RM: 78,1 mm × 139,5 mm × 104,6 mm HVL-F60RM2: 78,1 mm × 143,1 mm × 104,6 mm HVL-F46RM: 69,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm HVL-F46RMA: 72,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm
Peso (aprox.)	HVL-F60RM: 449 g (excluindo as pilhas) HVL-F60RM2: 439 g (excluindo as pilhas) HVL-F46RM: 308 g (excluindo as pilhas) HVL-F46RMA: 317 g (excluindo as pilhas)
Requisitos de energia	CC 6 V
Pilhas recomendadas	● Quatro pilhas alcalinas LR6 (tamanho AA) ● Quatro pilhas recarregáveis de níquel-hidreto metálico tamanho AA

Frequência de flash/número de disparos do flash

O número de disparos do flash indica o número aproximado de flashes disponíveis até as pilhas ficarem sem carga.

● HVL-F60RM

Frequência de flash/número de disparos do flash	Com pilhas alcalinas	Com pilhas de níquel-hidreto metálico
Frequência de flash (s)(*1)	Aprox. 0,1 - 2,5	Aprox. 0,1 - 1,7
Número de disparos do flash (vezes)(*2)	Aprox. 150 ou mais	Aprox. 220 ou mais

● HVL-F60RM2

Frequência de flash/número de disparos do flash	Com pilhas alcalinas	Com pilhas de níquel-hidreto metálico
Frequência de flash (s)(*1)	Aprox. 0,1 - 2,5	Aprox. 0,1 - 1,7
Número de disparos do flash (vezes)(*2)	Aprox. 160 ou mais	Aprox. 240 ou mais

● HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Frequência de flash/número de disparos do flash	Com pilhas alcalinas	Com pilhas de níquel-hidreto metálico
Frequência de flash (s)(*1)	Aprox. 0,1 - 2,5	Aprox. 0,1 - 2,0
Número de disparos do flash (vezes)(*2)	Aprox. 240 ou mais	Aprox. 320 ou mais

*1 Período de tempo mínimo antes de o botão TEST se acender após o flash anterior. (Calculado nas nossas condições de medição.) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash): Quando [CHG PRIORITY] está definido para [NORMAL])

*2 Número de flashes ao nível de potência do flash mais alto disponível a cada 30 segundos. (Calculado nas nossas condições de medição.)

As funções indicadas neste manual dependem das condições de ensaio na nossa empresa.

O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Número-guia (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Distribuição do flash normal/flash STD (ISO 100)

- Flash manual/formato de 35mm

Nível de potência do flash	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Definição da abrangência do flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	17,7	18,4	19,8	21,2	26,2	32,5	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	12,5	13	14	15	18,5	23	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	8,8	9,2	9,9	10,6	13,1	16,3	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,3	6,5	7	7,5	9,3	11,5	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,4	4,6	4,9	5,3	6,5	8,1	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,1	3,3	3,5	3,8	4,6	5,8	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,2	2,3	2,5	2,7	3,3	4,1	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,6	1,8	1,9	2,3	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 Com o adaptador do flash refletido montado.

*2 Quando o painel difusor estiver instalado.

- Formato APS-C

Nível de potência do flash	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Definição da abrangência do flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	18,4	19,1	21,2	26,2	32,5	33,2	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	13	13,5	15	18,5	23	23,5	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	9,2	9,5	10,6	13,1	16,3	16,6	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,5	6,8	7,5	9,3	11,5	11,8	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,6	4,8	5,3	6,5	8,1	8,3	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,3	3,4	3,8	4,6	5,8	5,9	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,3	2,4	2,7	3,3	4,1	4,2	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,7	1,9	2,3	2,9	2,9	3,1	3,4	3,8

*1 Com o adaptador do flash refletido montado.

*2 Quando o painel difusor estiver instalado.

Distribuição do flash plano HSS/flash STD (ISO 100)

- Flash manual/formato de 35mm (valor de conversão GN de exposição máxima possível para cada posição de zoom)

Velocidade de obturação	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Definição da abrangência do flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7	7,7	8,4	8,4	10,8	12,9	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5	5,4	5,9	5,9	7,7	9,1	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,5	3,8	4,2	4,2	5,4	6,4	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,5	2,7	3	3	3,8	4,6	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,8	1,9	2,1	2,1	2,7	3,2	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,2	1,4	1,5	1,5	1,9	2,3	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	0,9	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1

*1 Com o adaptador do flash refletido montado.

*2 Quando o painel difusor estiver instalado.

- Formato APS-C (valor de conversão GN de exposição máxima possível para cada posição de zoom)

Velocidade de obturação	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Definição da abrangência do flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7,7	7,7	8,4	10,8	12,9	14	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5,4	5,4	5,9	7,7	9,1	9,9	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,8	3,8	4,2	5,4	6,4	7	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,7	2,7	3	3,8	4,6	5	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,9	1,9	2,1	2,7	3,2	3,5	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,4	1,4	1,5	1,9	2,3	2,5	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,8	1,9	2,1

*1 Com o adaptador do flash refletido montado.

*2 Quando o painel difusor estiver instalado.

Flash com sincronização de obturador global/distribuição do flash STD (ISO 100) (HVL-F60RM2 (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash))

- Flash manual/formato de 35mm (valor de conversão GN de exposição máxima possível para cada posição de zoom)

Velocidade de obturação	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Definição da abrangência do flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	23,1	24,1	26,3	27,5	34,1	42,4	44,3	50,4	55
1/1000	11,8	17,4	10,4	19	19,9	21,7	22,6	28,1	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	14,7	15,3	16,7	17,4	21,7	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	10,8	11,3	12,3	12,9	16	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	7,7	8	8,7	9,1	11,3	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,4	5,7	6,2	6,4	8	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	3,8	4	4,4	4,6	5,7	7	7,3	8,4	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,7	2,8	3,1	3,2	4	5	5,2	5,9	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,4	2,5	2,8	2,9	3,6	4,5	4,7	5,3	5,8

*1 Com o adaptador do flash refletido montado.

*2 Quando o painel difusor estiver instalado.

- Formato APS-C (valor de conversão GN de exposição máxima possível para cada posição de zoom)

Velocidade de obturação	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Definição da abrangência do flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	24,1	25,2	27,5	34,1	42,4	42,4	44,3	50,4	55
1/1000	11,8	17,4	10,4	19,9	20,7	22,6	28,1	34,9	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	15,3	16	17,4	21,7	26,9	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	11,3	11,8	12,9	16	19,9	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	8	8,4	9,1	11,3	14,1	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,7	5,9	6,4	8	9,9	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	4	4,2	4,6	5,7	7	7	7,3	8,7	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,8	3	3,2	4	5	5	5,2	6,2	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,5	2,7	2,9	3,6	4,5	4,5	4,7	5,5	5,8

*1 Com o adaptador do flash refletido montado.

*2 Quando o painel difusor estiver instalado.

Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Número-guia (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Distribuição do flash normal/flash STD (ISO 100)

- Flash manual/formato de 35mm

Nível de potência do flash	Definição da abrangência do flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	23	25	26	30	36	46
1/2	9,2	16,3	17,7	18,4	21,2	25,5	32,5
1/4	6,5	11,5	12,5	13	15	18	23
1/8	4,6	8,1	8,8	9,2	10,6	12,7	16,3
1/16	3,3	5,8	6,3	6,5	7,5	9	11,5
1/32	2,3	4,1	4,4	4,6	5,3	6,4	8,1
1/64	1,6	2,9	3,1	3,3	3,8	4,5	5,8
1/128	1,1	2	2,2	2,3	2,7	3,2	4,1

* Quando o painel difusor estiver instalado.

- Formato APS-C

Nível de potência do flash	Definição da abrangência do flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	24	26	30	36	41	46
1/2	9,2	17	18,4	21,2	25,5	29	32,5
1/4	6,5	12	13	15	18	20,5	23
1/8	4,6	8,5	9,2	10,6	12,7	14,5	16,3
1/16	3,3	6	6,5	7,5	9	10,3	11,5
1/32	2,3	4,2	4,6	5,3	6,4	7,2	8,1
1/64	1,6	3	3,3	3,8	4,5	5,1	5,8
1/128	1,1	2,1	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1

* Quando o painel difusor estiver instalado.

Distribuição do flash plano HSS/flash STD (ISO 100)

- Flash manual/formato de 35mm (valor de conversão GN de exposição máxima possível para cada posição de zoom)

Velocidade de obturação	Definição da abrangência do flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,4	9,1	9,5	11,3	12,9	16
1/500	3,2	5,9	6,4	6,7	8	9,1	11,3
1/1000	2,3	4,2	4,6	4,8	5,7	6,4	8

Velocidade de obturação	Definição da abrangência do flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/2000	1,6	3	3,2	3,4	4	4,6	5,7
1/4000	1,1	2,1	2,3	2,4	2,8	3,2	4
1/8000	0,8	1,5	1,6	1,7	2	2,3	2,8
1/16000	0,6	1	1,1	1,2	1,4	1,6	2

* Quando o painel difusor estiver instalado.

- Formato APS-C (valor de conversão GN de exposição máxima possível para cada posição de zoom)

Velocidade de obturação	Definição da abrangência do flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,7	9,5	11,3	12,9	15,3	16
1/500	3,2	6,2	6,7	8	9,1	10,8	11,3
1/1000	2,3	4,4	4,8	5,7	6,4	7,7	8
1/2000	1,6	3,1	3,4	4	4,6	5,4	5,7
1/4000	1,1	2,2	2,4	2,8	3,2	3,8	4
1/8000	0,8	1,5	1,7	2	2,3	2,7	2,8
1/16000	0,6	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2

* Quando o painel difusor estiver instalado.

Flash com sincronização de obturador global/distribuição do flash STD (ISO 100) (versão 2.00 ou posterior do software da unidade de flash)

- Flash manual/formato de 35mm (valor de conversão GN de exposição máxima possível para cada posição de zoom)

Velocidade de obturação	Definição da abrangência do flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	23	25	26	30	36	46
1/500	11,8	20,7	22,6	23,6	26,9	33,4	41,5
1/1000	9,9	17,4	19	19,9	22,6	28,1	34,9
1/2000	7,5	13,2	14,4	15	17,1	21,2	26,3
1/4000	5,5	9,7	10,6	11,1	12,6	15,7	19,4
1/8000	4,1	7,2	7,8	8,2	9,3	11,6	14,4
1/16000	3	5,2	5,7	5,9	6,7	8,4	10,4
1/32000	2,1	3,7	4	4,2	4,8	5,9	7,3
1/64000	1,5	2,7	2,9	3	3,4	4,3	5,3
1/80000	1,3	2,3	2,5	2,7	3	3,7	4,7

* Quando o painel difusor estiver instalado.

- Formato APS-C (valor de conversão GN de exposição máxima possível para cada posição de zoom)

Velocidade de obturação	Definição da abrangência do flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	24	26	30	36	41	46
1/500	11,8	21,7	23,6	26,9	33,4	38,1	41,5
1/1000	9,9	18,2	19,9	22,6	28,1	32	34,9
1/2000	7,5	13,7	15	17,1	21,2	24,1	26,3
1/4000	5,5	10,2	11,1	12,6	15,7	17,8	19,4
1/8000	4,1	7,5	8,2	9,3	11,6	13,2	14,4
1/16000	3	5,4	5,9	6,7	8,4	9,5	10,4
1/32000	2,1	3,8	4,2	4,8	5,9	6,7	7,3
1/64000	1,5	2,8	3	3,4	4,3	4,9	5,3
1/80000	1,3	2,4	2,7	3	3,7	4,3	4,7

* Quando o painel difusor estiver instalado.

Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Características do modo sem fios por rádio

A tabela que se segue indica as especificações das características do modo sem fios por rádio nesta unidade de flash.

Banda de frequência	2,4 GHz
Número de canais	14 canais
Distância de comunicação	Cerca de 30 m (Calculado nas nossas condições de medição.) ● A distância indicada acima aplica-se a condições em que não existam obstáculos, blindagens ou interferências nas ondas de rádio. ● A distância de comunicação pode ser mais curta, dependendo do posicionamento dos produtos, do ambiente e das condições meteorológicas.

Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Marcas comerciais

- “Multi Interface Shoe” é uma marca comercial da Sony Group Corporation.

Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Licença

Este produto é fornecido com software que é utilizado com base em contratos de licença com os proprietários desse software. Com base nos pedidos dos proprietários dos direitos de autor dessas aplicações de software, temos uma obrigação de o informar sobre o conteúdo do contrato.

Para o software utilizado neste produto, visite o Web site em:

https://helpguide.sony.net/ilc/flash_oss1/v1/en/index.html

Flash

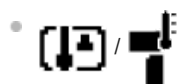
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Indicadores de aviso



Disparar em sucessão durante um curto período de tempo pode dar origem ao aumento da temperatura no interior desta unidade de flash. As alterações na temperatura são indicadas pelos ícones no ecrã LCD ou pelo sinal sonoro (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) de acordo com o valor da temperatura interna. Quando esta unidade de flash estiver num estado de aviso, o carregamento do flash fica suspenso.

HVL-F60RM/HVL-F60RM2



Indica que a temperatura interna está demasiado alta para esta unidade de flash poder disparar (a unidade de flash está sobreaquecida). Quando [ON] estiver selecionado para [BEEP] no ecrã MENU, este estado também é indicado pelo sinal sonoro. Desligue a corrente da unidade de flash e não utilize a unidade de flash durante cerca de 20 minutos.



Indica que esta unidade de flash poderá estar sobreaquecida. Quando a unidade de flash estiver neste estado, o carregamento do flash fica suspenso durante cerca de 11 segundos. Quando [ON] estiver selecionado para [BEEP] no ecrã MENU, este estado também é indicado pelo sinal sonoro.



Indica que a temperatura interna está extremamente alta. Quando a unidade de flash estiver neste estado, o carregamento do flash fica suspenso durante cerca de 8 segundos. Este estado de aviso não é indicado pelo sinal sonoro.

HVL-F46RM/HVL-F46RMA



Indica que a temperatura interna está demasiado alta para esta unidade de flash poder disparar (a unidade de flash está sobreaquecida). Desligue a corrente da unidade de flash e não utilize a unidade de flash durante cerca de 10 minutos.