# Guia de ajuda

Flash

HVL-F28RM

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

#### Câmaras compatíveis

Esta unidade de flash pode ser utilizada em combinação com os seguintes dispositivos da marca Sony:

- Câmaras Digitais de Objetivas Intercambiáveis com uma sapata multi-interface convencional
- Câmaras de Vídeo Digital HD com Objetiva Intermutável
- Câmaras Fotográficas Digitais

As definições da unidade de flash podem ser visualizadas na câmara montada. Visualize as definições da unidade de flash externo na câmara.

Quando utilizar uma câmara sem capacidades de definição do flash externo, as definições que pode definir para a unidade de flash poderão ser limitadas.

Para mais detalhes, consulte aqui.

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

Ligar a corrente da unidade de flash  Emparelhamento com um comando/recetor sem fios por rádio (para fotogra	afia com flash sem fins nor rádio)
Montar/desmontar a minibase  Desmontar/montar a cobertura resistente à poeira e à humidade  Ligar a corrente da unidade de flash  Emparelhamento com um comando/recetor sem fios por rádio (para fotogra	afia com flash sem fins nor rádio)
Desmontar/montar a cobertura resistente à poeira e à humidade  Ligar a corrente da unidade de flash  Emparelhamento com um comando/recetor sem fios por rádio (para fotogra	afia com flash sem fins nor rádio)
Emparelhamento com um comando/recetor sem fios por rádio (para fotogra	afia com flash sem fins nor rádio)
	afia com flash sem fins nor rádio)
Emparelhamento com um comando/recetor sem fios por rádio (para fotogra	afia com flash sem fios nor rádio)
Fotografar	<u>and com hash sem hos por radio</u>
Fotografia com flash TTL (TTL)	
Fotografia com flash manual (MANUAL)	
Fotografia com sincronização de alta velocidade (HSS)	
Fotografia com flash múltiplo (MULTI)	
<u>Disparar flashes de teste</u>	
Fotografia com flash sem fios por rádio	

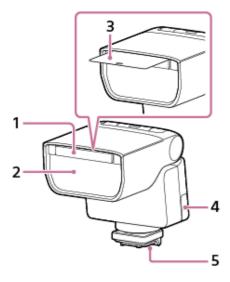
Fotografia com flash múltiplo sem fios com controlo da relação do nível de potência do flash Fotografia com flash múltiplo sem fios (fotografia com flash de grupo) Alterar as definições das unidades recetoras individuais (a partir da unidade de comando) Notas sobre a fotografia com flash sem fios Fotografia com flash refletido Fotografia com flash refletido <u> Ajustar o ângulo de inclinação do flash refletido</u> Registar/obter uma preferência Visualizar a indicação da versão desta unidade de flash/da unidade recetora Lista de definições do flash Sugestões para os clientes que utilizam uma câmara sem capacidades de definição do flash externo Repor as predefinições do disparo do flash Repor o estado de predefinição da unidade de flash Notas sobre a utilização/limpeza da unidade de flash Notas de utilização Características técnicas <u>Especificações</u> - Número-guia Características do modo sem fios por rádio Marcas comerciais <u>Licença</u>

# Guia de ajuda

Flash HVL-F28RM

# Localização das peças e controlos

# Unidade de flash (lado da frente)



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

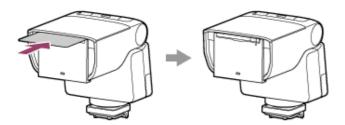
# Acerca do painel difusor incorporado

Quando precisar de uma abrangência do flash mais ampla para a distância focal de 50 mm para fotografia, utilize o painel difusor incorporado.

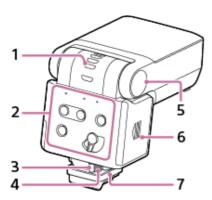
Para utilizar o painel difusor incorporado, puxe suavemente para fora o painel difusor juntamente com o refletor na parte da frente desta unidade de flash e baixe o painel difusor para cobrir o elemento emissor do flash.



Empurre o refletor novamente para dentro da unidade de flash.

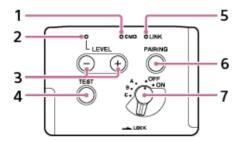


Unidade de flash (lado de trás)



- 1. Indicador do (ângulo de inclinação do) flash refletido (ângulo superior/inferior)
- 2. Consola de operação
- 3. Controlo de bloqueio
- 4. Botão de libertação
- 5. Botão de fixação/libertação do ângulo de inclinação do flash refletido
- 6. Porta do compartimento das pilhas
- 7. Cobertura resistente à poeira e à humidade

# Consola de operação



- 1. Luz CMD
- 2. Luz LEVEL
- 3. Botão LEVEL -/+
- 4. Botão TEST
- 5. Luz LINK
- 6. Botão PAIRING
- 7. Interruptor de corrente

# **Minibase**



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

# Guia de ajuda

Flash

HVL-F28RM

# 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)
- Minibase (1)
- Bolsa (1)
- Documentos impressos

### Guia de ajuda

Flash

HVL-F28RM

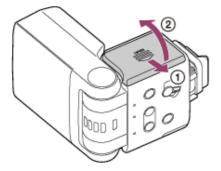
# Inserir as pilhas

Esta unidade de flash pode utilizar qualquer dos seguintes conjuntos:

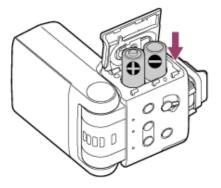
- Duas pilhas alcalinas de tamanho AA
- Duas pilhas recarregáveis de níquel-hidreto metálico (Ni-MH) de tamanho AA

#### Nota

- 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 iões de lítio nesta unidade de flash, pois podem impedir a unidade de flash de prestar o melhor desempenho.
- 1 Abra a porta do compartimento das pilhas seguindo os passos indicados na ilustração que se segue.



2 Insira as pilhas no compartimento das pilhas conforme ilustrado ( [+], [-], ). ( [+], [-], indica a direção das pilhas.)



Feche a porta do compartimento das pilhas.

Execute as operações do passo 1 pela ordem inversa.

### Guia de ajuda

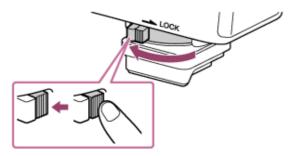
Flash

HVL-F28RM

# Montar e desmontar a unidade de flash na câmara

#### Para montar a unidade de flash na câmara

- 1 Coloque o interruptor de corrente na unidade de flash na posição desligada "OFF".
- Prima e mantenha premido o botão de libertação e rode o controlo de bloqueio afastando-o da posição "LOCK".

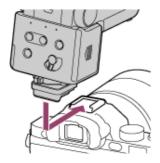


Retire a tampa de proteção do conector da unidade de flash e a tampa da sapata da câmara.

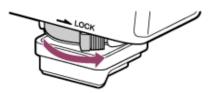
Se o flash incorporado na câmara estiver levantado, coloque-o para baixo.

Insira o pé multi-interface da unidade de flash na sapata multi-interface na câmara.

Certifique-se de que empurra o pé para dentro, na direção da seta, até ficar encaixado.



Rode o controlo de bloqueio na direção da posição "LOCK" até parar na extremidade direita para fixar a unidade de flash na câmara.



### Para desmontar a unidade de flash da câmara

Comece por desligar a corrente da 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 de flash para fora da sapata multi-interface.

#### Nota

Quando tiver retirado a unidade de flash da câmara, certifique-se de que monta a tampa de proteção do conector no pé multi-interface para proteger o respetivo terminal.

### Guia de ajuda

Flash

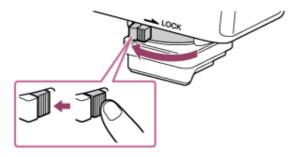
HVL-F28RM

### Montar/desmontar a minibase

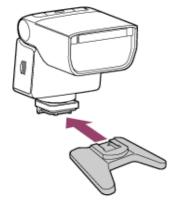
Com a unidade de flash desmontada da câmara, para colocá-la e utilizá-la sozinha para fotografia com flash sem fios, monte a minibase fornecida na unidade.

#### Para montar a minibase

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



Rode o controlo de bloqueio na direção da posição "LOCK" até parar na extremidade direita para fixar a unidade de flash.



# 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 para fora do pé multi-interface.

### Sugestão

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 tiver terminado de utilizar a unidade de flash, certifique-se de que volta a colocar a tampa de proteção do conector no pé multiinterface

### Guia de ajuda

Flash

HVL-F28RM

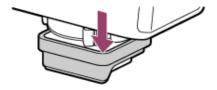
# Desmontar/montar a cobertura resistente à poeira e à humidade

Dependendo da conceção 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.

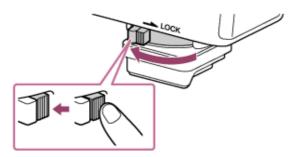
### Para desmontar a cobertura resistente à poeira e à humidade

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

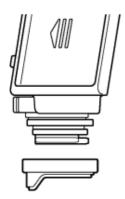


### Para montar a cobertura resistente à poeira e à humidade

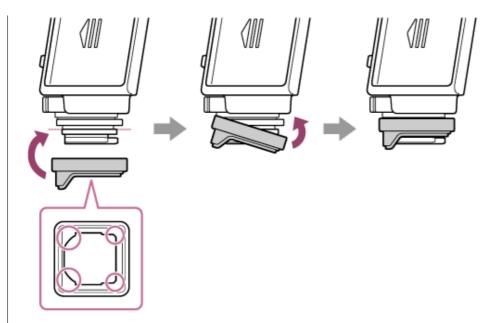
1 Prima e mantenha premido o botão de libertação e rode o controlo de bloqueio afastando-o da posição "LOCK".



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

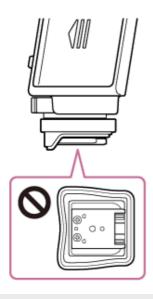


Monte a cobertura resistente à poeira e à humidade encaixando os respetivos quatro cantos na folga acima do pé multi-interface.



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.



Guia de ajuda

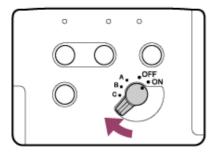
Flash HVL-F28RM

# Ligar a corrente da unidade de flash

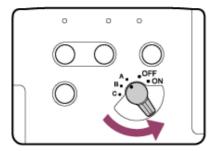


Coloque o interruptor de corrente nesta unidade de flash na posição "ON".

A unidade de flash liga-se.



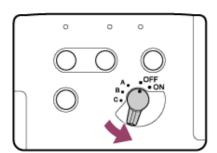
Para configurar a unidade de flash como a unidade recetora, coloque o interruptor de corrente na posição "A", "B" ou "C".



Quando ligar a corrente da unidade de flash, 🛵 (indicador de carregamento do flash) aparece no ecrã do monitor da câmara com a unidade de flash montada.

### 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.

### Modo de poupança de energia

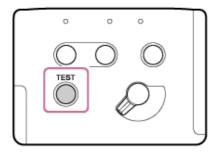
Se não utilizar esta unidade de flash durante 3 minutos ou mais enquanto não estiver montada numa câmara ou enquanto estiver montada numa câmara no modo de poupança de energia, a corrente da unidade de flash desliga-se automaticamente para poupar as pilhas.

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 especificar o temporizador de poupança de energia para a unidade de flash selecionando [Def. flash externo] [Def. pers. flash ext.] [Economia Energia] no menu da câmara com esta unidade de flash montada ou o temporizador de poupança de energia durante a fotografia com flash sem fios selecionando [Eco. energia sem fios].

### Verificar a carga restante das pilhas

Quando as pilhas estiverem com pouca carga, 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 o disparo de flash contínuo

- Se esta unidade de flash disparar várias vezes em sucessão rápida durante um curto período de tempo, o circuito de segurança incorporado é acionado para suspender 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, o botão TEST pisca a vermelho na parte de trás da unidade de flash para indicar que o disparo de flash foi desativado durante algum tempo (estado de sobreaquecimento). Nesse caso, certifique-se de que coloca o interruptor de corrente da unidade de flash na posição "OFF" e não utilize a unidade de flash durante cerca de 20 minutos para permitir o seu arrefecimento.
- O disparo de flash contínuo aquece as pilhas da unidade de flash. Tenha cuidado quando tiver de remover as pilhas.

### Guia de ajuda

Flash

HVL-F28RM

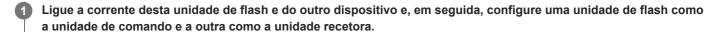
# Emparelhamento com um comando/recetor sem fios por rádio (para fotografia com flash sem fios por rádio)

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 ou um comando/recetor sem fios por rádio (não fornecido), além desta unidade de flash, devendo emparelhar ambas as unidades.

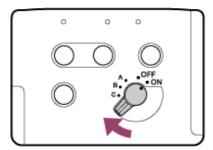
Para mais detalhes, consulte as instruções de operação fornecidas com o seu dispositivo.

#### Sugestão

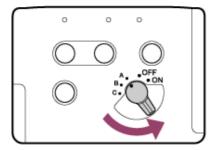
Para efetuar o emparelhamento, é necessário colocar ambos os dispositivos a 1 m um do outro.



 Para configurar esta unidade de flash como a unidade de comando, coloque o respetivo interruptor de corrente na posição "ON".



Para configurar esta unidade de flash como a unidade recetora, coloque o respetivo interruptor de corrente na posição "A",
 "B" ou "C".

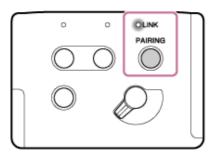


Prima e mantenha premido os botões PAIRING nesta unidade de flash e no outro dispositivo durante 3 segundos.

As luzes LINK na unidade de comando e na unidade recetora piscam a verde.

Na unidade de comando, a luz CMD acende-se.

Uma vez estabelecido o emparelhamento, a luz LINK na unidade recetora deixa de piscar e fica acesa.



Na unidade de comando, a luz LINK continua a piscar e a unidade permanece no modo de espera de emparelhamento.

Para emparelhar com uma segunda ou posterior unidade recetora, repita o passo 2 com o dispositivo que utiliza como a unidade recetora.

Para retirar a unidade de comando do modo de espera de emparelhamento, prima o botão PAIRING.

### Sugestão

- Pode emparelhar esta unidade de flash com um máximo de 15 unidades recetoras. Se a emparelhar com um novo dispositivo quando a unidade de flash já foi emparelhada com 15 unidades recetoras, as informações de emparelhamento da unidade recetora com a data de emparelhamento mais antiga das 15 unidades recetoras serão substituídas pelas informações do dispositivo recém-emparelhado.
- Pode visualizar ou eliminar as unidades recetoras emparelhadas selecionando [Def. flash externo] [Def. pers. flash ext.] [Apres. disp. empar.] no menu da câmara com esta unidade de flash montada.Para mais detalhes, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.

#### Nota

Para mudar as funções da unidade de comando e da unidade recetora para fotografia com flash sem fios por rádio, repita todo o procedimento de emparelhamento.

#### Tópico relacionado

Configurar a unidade de flash para fotografia com flash sem fios

### Guia de ajuda

Flash HVL-F28RM

# 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.
- Utilize o menu da câmara com esta unidade de flash montada para especificar [Disparo de flash TTL] para o modo de controlo do flash.

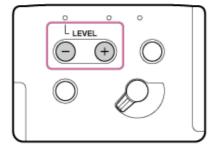
Para mais detalhes sobre as definições do flash externo da câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara

Por predefinição, a opção [Disparo de flash TTL] está especificada para o modo de controlo do flash.

Para os modelos de câmaras compatíveis com esta unidade de flash, visite o Web site em:

https://www.sony.net/dics/f28rm/

- Para tirar uma fotografia, prima o botão do obturador na câmara.
  - Espere que o botão TEST na unidade de flash acenda a luz laranja (pronto a disparar) e depois prima o botão do obturador.
  - Pode alterar o valor de compensação do flash (ajustar o nível de potência do flash) premindo o botão LEVEL -/+ na unidade de flash. Quando prime o botão, a luz LEVEL pisca na unidade de flash.
    - Quando o valor de compensação do flash for definido como um valor diferente de ±0.0, a luz LEVEL acende-se. Quando o valor de compensação do flash for definido como ±0.0, a luz LEVEL apaga-se.



- 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, selecione [Def. flash externo] [Def. pers. flash ext.] [Passo nível pot. flash] no menu da câmara com a unidade de flash montada e altere a opção de definição.
  - [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 automático do WB funciona quando:

- esta unidade de flash está montada na câmara 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.

# Notas sobre fotografia com flash TTL

- 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.
- Quando a compensação do flash for feita tanto nesta unidade de flash como na câmara, ambos os valores de compensação são adicionados para o disparo do flash.
- Quando utilizar uma objetiva grande angular com distância focal inferior a 24 mm, a periferia do ecrã do monitor na câmara pode estar mais escura.
- Quando utilizar uma objetiva longa, a luz do flash pode ficar obstruída pela extremidade da objetiva.

### Guia de ajuda

Flash HVL-F28RM

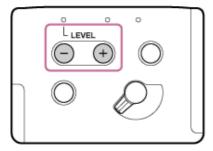
# Fotografia com flash manual (MANUAL)

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

Utilize o menu da câmara com esta unidade de flash montada para especificar [Disp. flash manual] para o modo de controlo do flash.

Para mais detalhes sobre as definições do flash externo da câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.

2 Prima o botão LEVEL -/+ na unidade de flash para selecionar o nível de potência do flash da sua escolha.



- Pode especificar o nível de potência do flash no intervalo de 1/1 (mais luminoso) a 1/128 (mais escuro).
   Pode visualizar a definição atual selecionando [Def. flash externo] [Def. disp. flash ext.] [Nível potência flash] no menu da câmara com esta unidade de flash montada.
- Se diminuir um nível na potência do flash (p. ex.  $1/1 \rightarrow 1/2$ ) é equivalente a aumentar a abertura num stop (p. ex. F4  $\rightarrow$  5.6).
- Para tirar uma fotografia, prima o botão do obturador na câmara.

Espere que o botão TEST na unidade de flash acenda a luz laranja (pronto a disparar) e depois prima o botão do obturador.

#### Função de memória do nível TTL

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 o nível de 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, selecione [Def. flash externo] - [Def. pers. flash ext.] - [Memória nível TTL] no menu da câmara com esta unidade de flash montada. Por predefinição, a opção [Lig.] está especificada para a função de memória do nível TTL.

# Notas sobre a utilização da função de memória do nível TTL

- Durante a fotografia com flash múltiplo sem fios (fotografia com flash de grupo), o número-guia varia consoante as definições do flash das unidades de flash individuais ou a disponibilidade do painel difusor incorporado. 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 suporte 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, 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, 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.

### Nota

- Quando utilizar uma objetiva grande angular com distância focal inferior a 24 mm, a periferia do ecrã do monitor na câmara pode estar mais escura
- Quando utilizar uma objetiva longa, a luz do flash pode ficar obstruída pela extremidade da objetiva.

# Tópico relacionado

Fotografia com flash TTL (TTL)

Flash

**HVL-F28RM** 

# 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



Selecione [Def. flash externo] - [Def. disp. flash ext.] no menu da câmara com esta unidade de flash montada e especifique [Lig.] para [Sincro. alta vel.].

Por predefinição, a opção [Lig.] está especificada para fotografia com sincronização de alta velocidade. Para mais detalhes sobre as definições do flash externo da câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.

# 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 às câmaras concebidas para fotografia com sincronização de alta velocidade, dado que estas 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 no modo de flash manual como pelo menos 1/2.

- Quando utilizar uma objetiva grande angular com distância focal inferior a 24 mm, a periferia do ecrã do monitor na câmara pode estar mais escura.
- Quando utilizar uma objetiva longa, a luz do flash pode ficar obstruída pela extremidade da objetiva.
- O valor mínimo disponível para especificar o nível de potência do flash varia de acordo com a definição da sincronização de alta velocidade.
  - Quando [Lig.] estiver selecionado: 1/128
  - Quando [Deslig] estiver selecionado: 1/256\*
    - \* O valor mínimo está limitado a 1/128 quando a opção [Deslig] estiver especificada para [Flash sem fios] no menu da câmara com esta unidade de flash montada.

#### Guia de ajuda

Flash

**HVL-F28RM** 

# 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.
- Utilize o menu da câmara com esta unidade de flash montada para especificar [Disp. múlti. flashes] para o modo de controlo do flash.

Para mais detalhes sobre as definições do flash externo da câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.

- Opere a câmara para especificar o intervalo do flash, o número de flashes e o nível de potência do flash para fotografia com flash múltiplo.
- Opere a câmara para especificar a velocidade de obturação e a abertura.

A velocidade de obturação deve ser pelo menos igual ao valor obtido pela divisão do número (vezes) de flashes especificado pelo intervalo do flash (Hz) especificado.

Por exemplo, se [10] estiver selecionado para o número de flashes e [5Hz] para o intervalo do flash, especifique pelo menos 2 segundos para a velocidade de obturação da câmara.

Para tirar uma fotografia, prima o botão do obturador na câmara.

Espere que o botão TEST na unidade de flash acenda a luz laranja (pronto a disparar) e depois prima o botão do obturador.

#### Máximo número de flashes para o disparo de flash contínuo no modo de flash múltiplo

Devido à capacidade limitada das pilhas, os números máximos de flashes para o disparo de flash contínuo no modo de flash múltiplo são apresentados nas seguintes tabelas como orientação.

### Quando utilizar pilhas alcalinas

Níveis de potência do flash										Interva	alos do	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	5	5	5	5	6	6	6	6	6	8	10
1/16	6	6	6	6	6	6	8	8	8	9	10	10	10	10	10	10	15	30	50
1/32	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	25	50	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	40	40	50	65	90	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	60	60	60	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

<sup>&</sup>quot;100\*" indica 100 ou um número superior.

# Quando utilizar pilhas de níquel-hidreto metálico

Níveis de									In	tervalo	s do fl	ash (H	z)						
potência do flash	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	5	5	6	6	6	7	7	8	9	20	80
1/16	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	10	15	25	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	35	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	25	25	25	25	25	25	25	30	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	50	50	50	55	65	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

<sup>&</sup>quot;100\*" indica 100 ou um número superior.

### Nota

- O número máximo de flashes para o disparo de flash contínuo varia consoante o tipo e o estado das pilhas.
- Quando utilizar uma objetiva grande angular com distância focal inferior a 24 mm, a periferia do ecrã do monitor na câmara pode estar mais escura.
- Quando utilizar uma objetiva longa, a luz do flash pode ficar obstruída pela extremidade da objetiva.

### Guia de ajuda

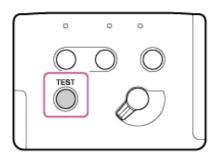
Flash HVL-F28RM

# Disparar flashes de teste

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

1

Espere que o botão TEST acenda a luz laranja (pronto a disparar) e depois prima o botão TEST.



### Sugestões para o disparo de flashes de teste

- A potência de flash de um disparo de flash 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 flashes de teste no nível de potência do flash correspondente ao número-guia 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 [3 vezes] (3 flashes) ou [4 seg.] (flashes contínuos a intervalos consistentes de 4 segundos) para flash de modelagem. Para alterar a definição do flash de modelagem, selecione [Def. flash externo] [Def. disp. flash ext.] [Testar flash] no menu da câmara com a unidade de flash montada e depois altere a opção de definição.
- Quando a opção [1 vez] ou [Grupo] for especificada para disparar flashes de teste no modo de flash múltiplo, esta unidade de flash dispara o número especificado de flashes de teste no nível de potência do flash especificado e com o intervalo de flash especificado enquanto o utilizador mantém premido o botão TEST.
- Ao fazer fotografia sem fios por rádio, pode forçar as unidades recetoras a disparar flashes de teste em conformidade com a definição do flash de teste na unidade de comando premindo o botão TEST na unidade de comando.
- Quando esta unidade de flash for configurada como a unidade de comando para fotografia sem fios por rádio, o botão TEST acende uma luz laranja assim que todas as unidades de flash, incluindo as unidades recetoras, estiverem prontas a disparar.

### Guia de ajuda

Flash

**HVL-F28RM** 

# Configurar a unidade de flash para fotografia com flash sem fios

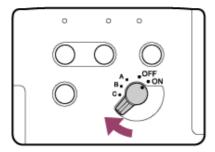
Esta unidade de flash suporta comunicações sem fios por rádio para fotografia com flash. Configure a unidade de flash que montar na câmara como a unidade de comando e a unidade de flash cujo funcionamento seja acionado sem fios como a unidade recetora (unidade de flash externo).

#### Sugestão

Para fazer fotografia com flash sem fios por rádio, é necessário emparelhar antes a unidade de comando com a unidade recetora.

### Para configurar a unidade de flash como a unidade de comando

Coloque o interruptor de corrente nesta unidade de flash na posição "ON".

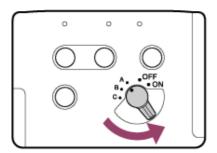


Utilize o menu da câmara com esta unidade de flash montada para especificar [Lig.] para [Flash sem fios].

A luz CMD acende-se na unidade de flash.

### Para configurar a unidade de flash como a unidade recetora

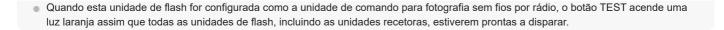
Coloque o interruptor de corrente nesta unidade de flash na posição "A", "B" ou "C".



Para mais detalhes sobre as definições da unidade de flash e a fotografia com flash sem fios, consulte a secção "Fotografia com flash sem fios (com a unidade recetora)".

### Sugestão

- A distância de comunicação sem fios por rádio disponível entre a unidade de comando e a unidade recetora é de aproximadamente 35 m.
   (Calculado nas nossas condições de medição.)
- Selecione [Def. flash externo] [Def. pers. flash ext.] [Canal comunic.] no menu da câmara com esta unidade de flash montada e, em seguida, especifique o canal a utilizar para as comunicações sem fios por rádio. Por predefinição, a opção [Auto] está especificada para o canal de comunicação e é utilizado um canal apropriado para as condições de rádio ambiente existentes no momento em que ligar esta unidade de flash.



# Tópico relacionado

• Emparelhamento com um comando/recetor sem fios por rádio (para fotografia com flash sem fios por rádio)

#### Guia de ajuda

Flash

**HVL-F28RM** 

# Fotografia com flash sem fios (com a unidade recetora)

Pode configurar qualquer dos seguintes dispositivos como a unidade de comando e depois utilizar a unidade de comando para acionar o funcionamento do flash nesta unidade de flash que não está montada numa câmara e que está configurada como a unidade recetora:

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







- 1: Unidade de comando
- ②: Esta unidade de flash (HVL-F28RM) configurada como a unidade recetora Para a unidade de comando, pode utilizar esta unidade de flash ou um comando sem fios por rádio.
- 1 Utilize o menu da câmara com esta unidade de flash montada para especificar [Lig.] para [Flash sem fios].
  - Para mais detalhes sobre as definições da câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.
- Coloque o interruptor de corrente na unidade de flash na posição "A", "B" ou "C".

A unidade de flash está configurada como membro de um grupo sem fios ("A", "B" ou "C").

- Monte a minibase na unidade de flash.
- A Na câmara, monte outra unidade de flash do mesmo modelo (HVL-F28RM) que esteja configurada como a unidade de comando ou um comando sem fios por rádio.

Quando utilizar outra unidade de flash do mesmo modelo (HVL-F28RM), certifique-se de que o interruptor de corrente é colocado na posição "ON".

- Posicione a câmara e esta unidade de flash.
- 6 Certifique-se de que a unidade de flash montada na câmara (unidade de comando) e esta unidade de flash (unidade recetora) estão ligadas sem fios e prontas a disparar.
  - Quando ligadas sem fios:
     A luz LINK está acesa a verde.
  - Quando estiverem prontas a disparar:
     O botão TEST está aceso a laranja.
- Para tirar uma fotografia, prima o botão do obturador na câmara.

Para disparar flashes de teste, prima o botão TEST na unidade de comando.

# Sugestão

- Na unidade recetora, está aplicado o modo de controlo do flash da unidade de comando.
- Ao fazer fotografia com flash manual, pode regular o nível de potência do flash da unidade recetora premindo o botão LEVEL -/+ na unidade de comando.

# Tópico relacionado

- Emparelhamento com um comando/recetor sem fios por rádio (para fotografia com flash sem fios por rádio)
- Montar/desmontar a minibase

#### Guia de ajuda

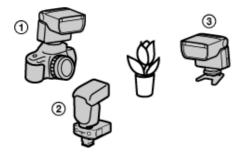
Flash

**HVL-F28RM** 

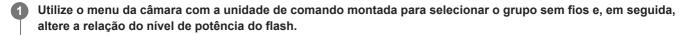
# Fotografia com flash múltiplo sem fios com controlo da relação do nível de potência do flash

Pode fazer fotografia com flash sem fios enquanto controla a relação do nível de potência do flash 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 configurar cada unidade de flash como a unidade de comando ou a unidade recetora.

- Unidade de comando: esta unidade de flash (HVL-F28RM) ou um comando sem fios por rádio
- Unidade recetora (unidade de flash externo): esta unidade de flash (HVL-F28RM) ou um recetor sem fios por rádio



- 1: Unidade de comando
- 2: Recetor sem fios por rádio
- 3: Unidade recetora



Para mais detalhes sobre as definições do flash externo da câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.

Quando a relação do nível de potência do flash nos grupos sem fios A, B e C for indicada como "4:2:1" na câmara ligada, por exemplo, a unidade de flash de cada grupo dispara flashes com uma fração da potência de flash total: 4/7, 2/7 e 1/7, respetivamente.

### Sugestão

A unidade de comando dispara flashes como membro do grupo sem fios A. Quando não quiser que a unidade de comando dispare flashes, selecione [Def. flash externo] - [Def. disp. flash ext.] - [Disparo flash CMD] no menu da câmara com a unidade de comando montada e especifique [Deslig].

#### Tópico relacionado

Emparelhamento com um comando/recetor sem fios por rádio (para fotografia com flash sem fios por rádio)

### Guia de ajuda

Flash HVL-F28RM

# 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 configurar cada unidade de flash como a unidade de comando ou a unidade recetora.

- Unidade de comando: esta unidade de flash (HVL-F28RM) ou um comando sem fios por rádio
- Unidade recetora (unidade de flash externo): esta unidade de flash (HVL-F28RM) ou um recetor sem fios por rádio
- Utilize o menu da câmara com a unidade de flash montada para especificar o modo de controlo do flash, a compensação do flash e o nível de potência do flash para cada grupo sem fios.

Para mais detalhes sobre as definições do flash externo da câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara

Pode alterar o valor de compensação do flash (ajustar o nível de potência do flash) coletivamente para todos os grupos sem fios premindo o botão LEVEL -/+ nesta unidade de flash configurada como a unidade de comando.

### Sugestão

- Pode especificar [Disparo de flash TTL], [Disp. flash manual] ou [Flash desligado] para o modo de controlo do flash dos grupos sem fios A, B e C. Para os grupos sem fios D e E, por outro lado, pode especificar [Disp. flash manual] ou [Flash desligado]. As unidades de flash no grupo sem fios com o modo de flash especificado como [Flash desligado] não disparam flashes. A unidade de flash não pode ser especificada como membro do grupo sem fios D ou E.
- Quando a opção [Lig.] estiver especificada para a função de memória do nível TTL ([Memória nível TTL]), o nível de potência do flash medido durante a fotografia com flash TTL é automaticamente aplicado ao nível de potência do flash para cada um dos grupos sem fios A, B e C durante a fotografia com flash manual.
- A unidade de comando dispara flashes como membro do grupo sem fios A. Quando não quiser que a unidade de comando dispare flashes, selecione [Def. flash externo] [Def. disp. flash ext.] [Disparo flash CMD] no menu da câmara com a unidade de comando montada e especifique [Deslig].
- Pode compensar o nível de potência do flash coletivamente para todos os grupos sem fios especificando um nível de compensação do flash coletivo.

#### Tópico relacionado

Emparelhamento com um comando/recetor sem fios por rádio (para fotografia com flash sem fios por rádio)

### Guia de ajuda

Flash

HVL-F28RM

# Alterar as definições das unidades recetoras individuais (a partir da unidade de comando)

Quando fizer fotografia com flash múltiplo, por exemplo, pode alterar a definição do grupo sem fios ou a definição de zoom de cada unidade recetora emparelhada a partir da unidade de comando.

#### Nota

- Quando esta unidade de flash estiver configurada como a unidade recetora, a unidade de comando não consegue alterar a definição do grupo sem fios nem a definição do zoom da unidade recetora.
- Utilize o menu da câmara com a unidade de comando montada para alterar a definição do grupo sem fios ou a definição do zoom de cada unidade recetora individual.

Para mais detalhes sobre as definições do flash externo da câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.

#### Nota

Quando o valor especificado 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 especificado para a definição de zoom na unidade recetora.

# Guia de ajuda

Flash HVL-F28RM

# Notas sobre a fotografia com flash sem fios

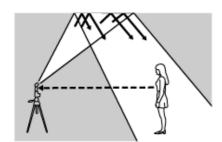
 Quando fotografar com unidades de flash externo, a medição do flash P-TTL é automaticamente utilizada, em lugar da medição ADI.

# Guia de ajuda

Flash HVL-F28RM

# Fotografia com flash refletido

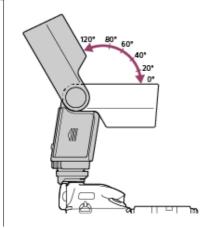
A utilização da unidade de flash apontada diretamente para um motivo colocado em frente a uma parede produz sombras fortes na mesma. Ao direcionar a unidade de flash para o teto, pode iluminar o motivo com luz refletida, reduzindo a intensidade das sombras e criando uma luz mais suave no ecrã.





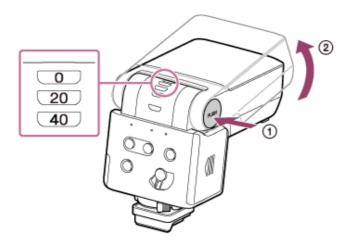


- A: Fotografia com flash refletido B: Fotografia com flash padrão
- Segure na câmara com firmeza e incline o elemento emissor do flash para cima.



### Acerca do mecanismo de bloqueio do flash refletido

Quando o elemento emissor do flash estiver inclinado no ângulo de 0 graus (0°), o elemento emissor do flash está bloqueado (mecanismo de bloqueio do flash refletido) para impedir o ajuste do ângulo de inclinação do flash refletido. Para ajustar o ângulo de inclinação do flash refletido quando o elemento emissor do flash estiver bloqueado, prima e mantenha premido o botão de fixação/libertação do ângulo de inclinação do flash refletido e incline o elemento emissor do flash para cima.



# Nota

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.

### Guia de ajuda

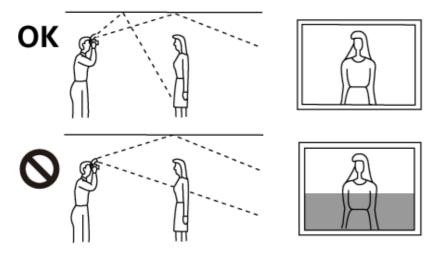
Flash

**HVL-F28RM** 

# 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, etc.



# 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 no mínimo	20°, 40°
28 mm - 70 mm	60°
28 mm no máximo	80°, 120°

# 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 cerca de 80° para cima.

### Guia de ajuda

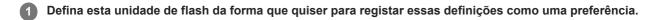
Flash

HVL-F28RM

# Registar/obter uma preferência

Pode registar o modo ou as definições que utilizar com frequência como [MR1] ou [MR2] como preferência e obter estas opções utilizando o menu da câmara que tem esta unidade de flash montada.

### Para registar uma preferência



Utilize o menu da câmara com esta unidade de flash montada para registar a configuração atual no armazenamento de memória da unidade de flash.

Para mais detalhes sobre as definições do flash externo da câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.

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

#### Para obter uma preferência

Utilize o menu da câmara com esta unidade de flash montada para selecionar a opção de preferência da sua escolha.

#### Sugestão

- Para alterar as propriedades da preferência, obtenha uma preferência, altere a configuração desta unidade de flash e, em seguida, registe novamente a configuração selecionando [Def. flash externo] [Def. pers. flash ext.] [Memória] no menu da câmara com esta unidade de flash montada.
- Quando não quiser utilizar as preferências registadas, selecione [Deslig] no procedimento para obter as preferências registadas.

#### Guia de ajuda

Flash HVL-F28RM

## Visualizar a indicação da versão desta unidade de flash/da unidade recetora

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.



Utilize o menu da câmara com esta unidade de flash montada para selecionar o dispositivo da sua escolha.

Quando selecionar uma unidade recetora, o conteúdo da indicação apresentada varia consoante as condições de rádio. Quando não houver unidades recetoras emparelhadas, não existem unidades recetoras para seleção.

Para mais detalhes sobre as definições do flash externo da câmara, consulte as instruções de operação fornecidas com a câmara.

## Guia de ajuda

Flash HVL-F28RM

## Lista de definições do flash

Quando esta unidade de flash for montada numa câmara sem capacidades de definição do flash externo, pode alterar as seguintes definições do flash:

#### Definições do disparo do flash externo

Opções de definição	Descrições	Opções a definir
Modo controlo flash	Definição do modo de controlo do flash	Disparo de flash TTL (*)/Disp. flash manual/Disp. múlti. flashes/Disparo flash grupo
Rechamar memória	Obter as preferências registadas	Deslig (*)/MR1/MR2
Sincro. alta vel.	Definição da sincronização de alta velocidade	Lig. (*)/Deslig
Disparo flash CMD	Definição do disparo do flash desta unidade de flash que está configurada como unidade de comando	Lig. (*)/Deslig
Compens. Flash	Definição da compensação do flash	-3.0 - +3.0 (*: ±0.0)
Nível potência flash	Definição do nível de potência do flash	1/1 (*) - 1/128, Deslig
Intervalo de flash	Intervalos para disparar flashes no modo de flash múltiplo	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
Número interm. flash	Número de flashes a disparar no modo de flash múltiplo	2 - 100 (*: 10), Contínuo
Controlo proporção	Definição de controlo da relação do nível de potência do flash	Lig./Deslig (*)
Val. propor. (A) Val. propor. (B) Val. propor. (C)	Definições da relação do nível de potência do flash	OFF/1 (*) - 16

<sup>\*</sup> Predefinição

#### Nota

- As opções disponíveis podem variar dependendo do modo do flash.
- Se realizar a operação de reinicialização nesta unidade de flash, repõe todas as predefinições do disparo do flash externo indicadas acima.Para a operação de reinicialização, consulte "Repor as predefinições do disparo do flash".

## Definições personalizadas do flash externo

Opções de definição	Descrições	Opções a definir
Memória	Regista o modo atual ou as definições atuais.	-

Opções de definição	Descrições	Opções a definir
Testar flash	Definição do disparo do flash de teste	Grupo/1 vez (*)/3 vezes/4 seg.
Memória nível TTL	Definição da memória do nível de potência do flash no modo de flash TTL	Lig. (*)/Deslig
Passo nível pot. flash	Definição do incremento do nível de potência do flash	0,3 EV (*)/0,5 EV
Recetor definido	Altera as definições de unidades recetoras emparelhadas individuais.	-
Canal comunic.	Definição do canal de transmissão sem fios	Auto (*)/CH1-CH14
Apres. disp. empar.	Apresenta as informações dos dispositivos emparelhados.	-
Economia Energia	Definição do temporizador de poupança de energia	30 seg./3 min. (*)/30 min./Deslig
Eco. energia sem fios	Definição do temporizador de poupança de energia ao fazer fotografia com flash sem fios	60 min. (*)/240 min./Deslig
Versão	Apresenta a indicação da versão desta unidade de flash e das unidades recetoras.	-

<sup>\*</sup> Predefinição

#### Guia de ajuda

Flash

HVL-F28RM

# Sugestões para os clientes que utilizam uma câmara sem capacidades de definição do flash externo

Quando esta unidade de flash for montada numa câmara sem capacidades de definição do flash externo, as seguintes operações estão disponíveis:

- Alterar o valor de compensação do flash
- Configurar a unidade de flash como a unidade de comando ou a unidade recetora
- Emparelhar a unidade de comando com a unidade recetora
- Disparo de flashes de teste
- Repor as predefinições do disparo do flash
- Repor o estado de predefinição da unidade de flash

#### Nota

- Recomenda-se repor as predefinições do disparo do flash antes de fazer fotografia com flash TTL.
- As definições desta unidade de flash também se mantêm quando a unidade for montada numa câmara sem capacidades de definição do flash externo.
- Enquanto a unidade de flash estiver desmontada da câmara, não pode ver a versão do firmware.

#### Tópico relacionado

- Fotografia com flash TTL (TTL)
- Disparar flashes de teste
- Configurar a unidade de flash para fotografia com flash sem fios
- Emparelhamento com um comando/recetor sem fios por rádio (para fotografia com flash sem fios por rádio)
- Repor as predefinições do disparo do flash
- Repor o estado de predefinição da unidade de flash

#### Guia de ajuda

Flash

HVL-F28RM

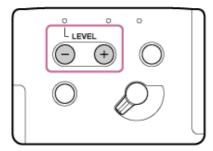
## Repor as predefinições do disparo do flash

Pode alterar as definições do disparo do flash atualmente guardadas nesta unidade de flash e repor as predefinições.

Para as opções de definição disponíveis para as definições do disparo do flash, consulte a secção "Lista de definições do flash".



Certifique-se de que esta unidade de flash está ligada à corrente e, em seguida, prima e mantenha premido o botão LEVEL - e o botão LEVEL + ao mesmo tempo durante 3 segundos.



O botão TEST e a luz LINK acendem-se a vermelho e as predefinições do disparo do flash são repostas.

#### **Nota**

Enquanto o processo de reposição estiver em curso, não desligue a corrente da unidade de flash nem retire as respetivas pilhas.

#### Guia de ajuda

Flash

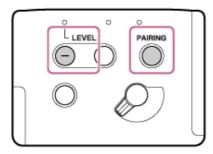
HVL-F28RM

## Repor o estado de predefinição da unidade de flash

Pode inicializar esta unidade de flash limpando todas as informações, incluindo as informações de emparelhamento, bem como as definições do disparo do flash, guardadas nesta unidade de flash e repor o estado de predefinição da unidade de flash. Para as opções de definição disponíveis para as definições do disparo do flash, consulte a secção "Lista de definições do flash".



Certifique-se de que esta unidade de flash está ligada à corrente e, em seguida, prima e mantenha premido o botão LEVEL - e o botão PAIRING ao mesmo tempo durante 7 segundos.



O botão TEST e a luz LINK acendem-se a vermelho e a unidade de flash é reiniciada.

#### Nota

Enquanto o processo de reinicialização estiver em curso, não desligue a corrente da unidade de flash nem retire as respetivas pilhas.

#### Guia de ajuda

Flash HVL-F28RM

#### Notas de utilização

Além deste Guia de ajuda, leia a secção "Notas de utilização" no Guia de início (fornecido).

## 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 mais de 20 flashes consecutivos (40 flashes consecutivos quando o nível de potência do flash for 1/32) para evitar a acumulação de calor e a degradação desta unidade de flash e respetivas pilhas.
  - Quando a unidade de flash tiver disparado o máximo número de flashes, pare de utilizar a unidade de flash e deixe-a arrefecer durante 20 minutos ou mais.
- Durante a fotografia sem fios, esta unidade de flash pode disparar o flash 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. Podem ocorrer avarias.
- Mantenha o elemento emissor do flash afastado do corpo humano ao incliná-lo para cima para fotografia com flash refletido para prevenir danos oculares ou queimaduras da pele.
- Quando inclinar o elemento emissor do flash para cima ou para baixo, mantenha os dedos afastados da parte de inclinação para evitar lesões.
- Quando fechar a porta do compartimento das pilhas, pressione-a bem ao mesmo tempo que a faz deslizar.
   Quando fechar a porta do compartimento das pilhas, tenha cuidado para não se magoar entalando os dedos.

#### **Pilhas**

- Dependendo da temperatura ou condições de armazenamento, a restante carga das pilhas alcalinas pode ser detetada como sendo inferior à carga efetiva e o botão TEST nesta unidade de flash pode piscar a laranja. Se continuar a utilizar a unidade de flash durante mais tempo, ela poderá detetar a restante carga corretamente.
- Quando as pilhas recarregáveis de níquel-hidreto metálico estiverem com pouca carga, o desempenho desta unidade de flash deteriora-se drasticamente, o que pode fazer com que a unidade de flash deixe de funcionar de repente pouco tempo depois ou logo a seguir ao botão TEST começar a piscar a laranja.
- Não utilize pilhas de iões de lítio nesta unidade de flash, pois podem impedir a unidade de flash de prestar o melhor desempenho.
- Dependendo do tempo decorrido desde o fabrico das pilhas, o intervalo do flash e o número de flashes poderão diferir dos valores indicados na tabela das especificações, mesmo quando esta unidade de flash tiver pilhas novas.
- Antes de retirar as pilhas para substituí-las, não se esqueça de desligar a corrente desta unidade de flash e deixá-la arrefecer durante uns minutos. Dependendo do tipo de pilha, as pilhas inseridas na unidade de flash poderão ter acumulado calor.
   Tenha cuidado quando tiver de remover as pilhas.
- Retire e guarde as pilhas, se não pretender utilizar esta unidade de flash a curto prazo.

## **Temperatura**

- A unidade de flash só deve ser utilizada no intervalo de temperaturas de 0 °C a 40 °C.
- Não exponha a unidade de flash a temperaturas extremamente altas (p. ex., luz direta do sol no interior de um veículo) ou a humidade elevada.
- Para evitar a formação de condensação na unidade de flash, coloque-a num saco de plástico selado quando a transportar de um ambiente frio para um ambiente quente. Deixe-a aquecer à temperatura ambiente antes de a retirar do saco.
- A capacidade das pilhas reduz-se com a diminuição da temperatura. Quando utilizar esta unidade de flash num ambiente frio, não se esqueça de que deve utilizar pilhas novas ou substituir as pilhas, pontualmente, pelas pilhas sobresselentes que se mantêm quentes. Num ambiente frio, o botão TEST na unidade de flash pode piscar temporariamente a laranja, mesmo quando ainda houver alguma carga nas pilhas.
  - As pilhas recuperam uma parte da capacidade quando forem aquecidas a temperaturas de funcionamento normais.

#### Locais a evitar para efeitos de utilização/armazenamento

- Locais extremamente quentes, frios ou húmidos
  - Em locais como, por exemplo, num carro estacionado ao sol, esta unidade pode ficar deformada, originando uma avaria.
- Locais sujeitos à luz direta do sol ou próximos de uma fonte de calor (para armazenamento)
   Esta unidade de flash pode ficar descolorada ou deformada, originando uma avaria.
- Locais sujeitos a fortes vibrações
- Locais próximos de campos magnéticos fortes
- Locais arenosos ou poeirentos

Tenha cuidado para não deixar entrar areia ou pó nesta unidade de flash. Isso pode causar uma avaria na unidade de flash e, nalguns casos, a avaria pode não ser reparável.

#### 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 na 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 unidade de flash com um pano macio e seco. Se a unidade de flash tiver estado em contacto com areia e a limpar com um pano, pode danificar a superfície; por isso, deve utilizar um soprador. Se houver manchas difíceis, utilize um pano ligeiramente humedecido com água ou água tépida para esfregar e eliminá-las e depois seque a unidade de flash com um pano macio e seco. Nunca utilize solventes fortes, tais como diluente de tinta 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.

## Guia de ajuda

Flash HVL-F28RM

## **Especificações**

#### Unidade de flash

Controlo do flash	Controlo do flash utilizando o pré-flash (medição P-TTL/ADI)
Método sem fios	Método sem fios por rádio
Abrangência do flash	50 mm (24 mm quando o painel difusor incorporado for utilizado)
Desempenho do flash em disparo contínuo	40 flashes a 10 flashes por segundo (flash normal, nível de potência do flash 1/32, 50 mm, pilhas recarregáveis de níquel-hidreto metálico)
Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	−20 °C a +60 °C
Dimensões (L/A/P) (aprox.)	65,1 mm × 83,5 mm × 91,4 mm
Peso (aprox.)	219 g (excluindo as pilhas)
Potência necessária	CC 3 V
Pilhas recomendadas	<ul> <li>Duas pilhas alcalinas de tamanho AA</li> <li>Duas pilhas recarregáveis de níquel-hidreto metálico tamanho AA</li> </ul>

## Intervalo do flash/número de flashes

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

Intervalo do flash/número de flashes	Com pilhas alcalinas	Com pilhas de níquel-hidreto metálico
Intervalo do flash (s) (*1)	Aprox. 0,1 - 6,4	Aprox. 0,1 - 4,1
Número (vezes) de flashes (*2)	Aprox. 110 ou mais	Aprox. 130 ou mais

<sup>\*1</sup> Período de tempo mínimo antes de o botão TEST se acender após o flash anterior. (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.

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

## Guia de ajuda

Flash HVL-F28RM

## Número-guia

# Distribuição do flash normal/flash STD (ISO 100)

Flash manual/formato de 35 mm

Nível de petêncie de flech	Definição da abrangência do flash (mm)	
Nível de potência do flash	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

<sup>\*</sup> Quando o painel difusor estiver instalado.

#### Formato APS-C

Nível de petência de flech	Definição da abrangência do flash (mm)	
Nível de potência do flash	24 (*)	50
1/1	20	28
1/2	14,1	19,8
1/4	10	14
1/8	7,1	9,9
1/16	5	7
1/32	3,5	4,9
1/64	2,5	3,5
1/128	1,8	2,5

<sup>\*</sup> Quando o painel difusor estiver instalado.

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

Flash manual/formato de 35 mm

Velocidade de obturação	Definição da abrangência do flash (mm)	
velocidade de obturação	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

<sup>\*</sup> Quando o painel difusor estiver instalado.

## Formato APS-C

Velocidade de obturação	Definição da abrangência do flash (mm)	
velocidade de obtulação	24 (*)	50
1/250	6,4	10,8
1/500	4,6	7,7
1/1000	3,2	5,4
1/2000	2,3	3,8
1/4000	1,6	2,7
1/8000	1,1	1,9
1/16000	0,8	1,4

<sup>\*</sup> Quando o painel difusor estiver instalado.

# Guia de ajuda

Flash

HVL-F28RM

# 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	Cerca de 35 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.
comunicação	<ul> <li>A distância de comunicação pode ser mais curta, dependendo do posicionamento dos produtos, do ambiente e das condições meteorológicas.</li> </ul>

# Guia de ajuda

Flash

HVL-F28RM

## Marcas comerciais

• "Multi Interface Shoe" é uma marca comercial da Sony Corporation.

Guia de ajuda

Flash

HVL-F28RM

## 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