

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Utilice esta Guía de ayuda cuando tenga problemas o preguntas sobre cómo utilizar su unidad de flash.

Cámaras compatibles

Esta unidad de flash se puede utilizar en combinación con los dispositivos de la marca Sony siguientes:

- Cámaras digitales de objetivo intercambiable con zapata de interfaz múltiple convencional
- Videocámaras digitales HD de objetivo intercambiable
- Cámaras fotográficas digitales

Los ajustes de la unidad de flash se pueden ver en la cámara en la que esté montada. Vea los ajustes de la unidad de flash externa en la cámara.

Cuando se utilice una cámara sin capacidad de ajuste de flash externo, los ajustes que podrán realizarse para la unidad de flash pueden estar limitados.

Con respecto a los detalles, vea [aquí](#).

Para los modelos de cámara compatibles con esta unidad de flash, consulte lo siguiente. (Se abrirá otra ventana).

- [Modelos compatibles con HVL-F28RM](#)
- [Modelos compatibles con HVL-F28RMA](#)

[Acerca de esta Guía de ayuda](#)

[Ubicación de partes y controles](#)

Preparativos

[Desembalaje](#)

[Inserción de las pilas/baterías](#)

[Montaje/desmontaje de la unidad de flash en/de la cámara](#)

[Montaje/desmontaje del minisoporte](#)

[Desmontaje/montaje de la cubierta resistente al polvo y la humedad](#)

[Conexión de la alimentación de la unidad de flash](#)

[Emparejamiento con un controlador/receptor inalámbrico por radio \(para fotografía con flash inalámbrico por radio\)](#)

Fotografía

[Fotografía con flash TTL \(TTL\)](#)

[Fotografía con flash manual \(MANUAL\)](#)

[Fotografía con sincronización de alta velocidad \(HSS\)](#)

[Fotografía con flash múltiple \(MULTI\)](#)

[Disparo de destellos de prueba](#)

Fotografía con flash inalámbrico por radio

- [Configuración de la unidad de flash para fotografía con flash inalámbrico](#)
- [Fotografía con flash inalámbrico \(con la unidad receptora\)](#)
- [Fotografía con flash inalámbrico múltiple con control de relación de potencia de destello](#)
- [Fotografía con flash inalámbrico múltiple \(fotografía con flash de grupo\)](#)
- [Cambio de los ajustes de unidades receptoras individuales \(desde la unidad controladora\)](#)
- [Notas sobre la fotografía con flash inalámbrico](#)

Fotografía con flash de rebote

- [Fotografía con flash de rebote](#)
- [Ajuste del ángulo del flash de rebote](#)

[Registro/invocación de una preferencia](#)

[Visualización de la información de versión de esta unidad de flash/la unidad receptora](#)

[Lista de ajustes del flash](#)

[Sugerencias para los clientes que utilicen una cámara sin capacidad de ajuste de flash externo](#)

[Reposición de los ajustes de disparo del flash a los valores predeterminados de fábrica](#)

[Restauración del estado predeterminado de fábrica de la unidad de flash](#)

Notas sobre la utilización/limpieza de la unidad de flash

[Notas sobre la utilización](#)

Especificaciones

- [Especificaciones](#)
- [Número de guía](#)
- [Funciones inalámbricas por radio](#)

[Marcas comerciales](#)

[Licencia](#)

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

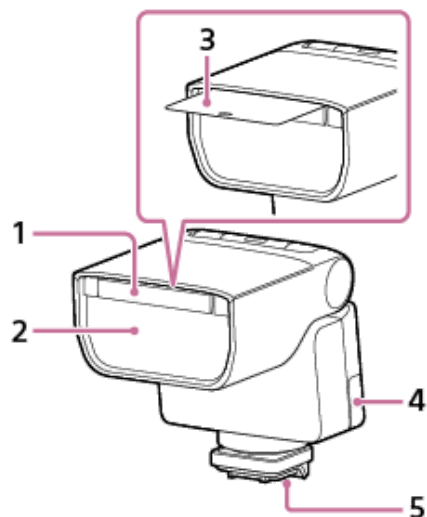
Acerca de esta Guía de ayuda

Esta Guía de ayuda se proporciona para 2 modelos de unidades de flash: HVL-F28RM/HVL-F28RMA.
Las ilustraciones utilizadas para las descripciones comunes son de la unidad de flash HVL-F28RM.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Ubicación de partes y controles

Unidad de flash (parte frontal)



1. Panel panorámico incorporado

2. Tubo de flash

3. Lámina de rebote

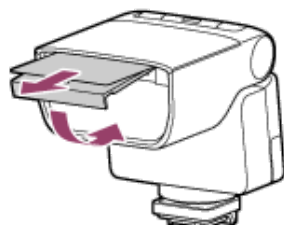
4. Terminal micro USB

5. Pata de interfaz múltiple

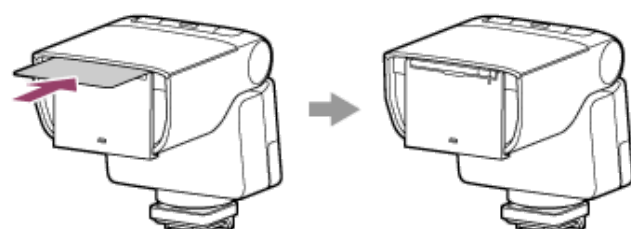
Acerca del panel panorámico incorporado

Cuando necesite una cobertura de flash más amplia para la distancia focal de 50 mm para fotografía, utilice el panel panorámico incorporado.

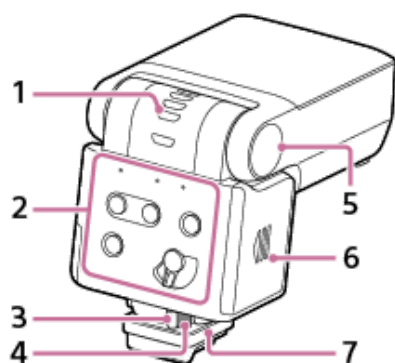
Para utilizar el panel panorámico incorporado, extraiga suavemente el panel panorámico junto con la lámina de rebote de la parte frontal de esta unidad de flash y doble hacia abajo el panel panorámico para cubrir el tubo de flash.



Empuje y devuelva la lámina de rebote hacia la unidad de flash.

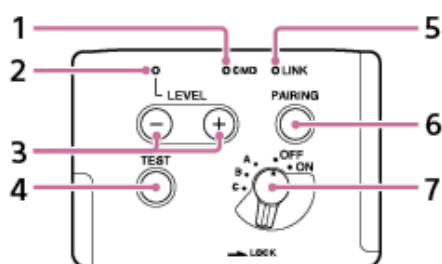


Unidad de flash (parte posterior)



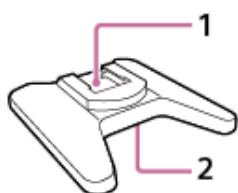
1. Indicador de rebote (ángulo superior/inferior)
2. Consola de operación
3. Palanca de bloqueo
4. Botón de liberación
5. Botón de liberación de bloqueo de rebote
6. Puerta del compartimiento para las pilas
7. Cubierta resistente al polvo y la humedad

Consola de operación



1. Lámpara CMD
2. Lámpara LEVEL
3. Botón LEVEL - / +
4. Botón TEST
5. Luz LINK
6. Botón PAIRING
7. Interruptor de alimentación

Minisoporte



1. Zapata para la Pata de interfaz múltiple
2. Orificio para montaje de trípode

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Desembalaje

Si nota que falta algo, póngase en contacto con su proveedor.
Los números entre paréntesis indican la cantidad.

- Unidad de flash (1)
- Tapa protectora de conector (fijada) (1)
- Cubierta resistente al polvo y la humedad (fijada) (1)
- Minisoporte (1)
- Bolsa (1)
- Juego de documentación impresa

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Inserción de las pilas/baterías

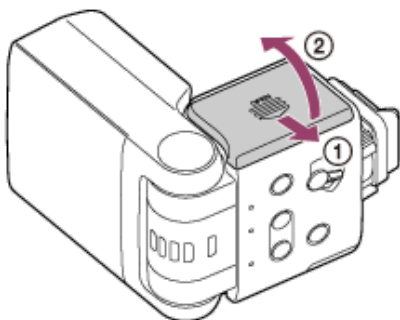
Esta unidad de flash puede acomodar cualquiera de los juegos siguientes:

- Dos pilas alcalinas de tamaño AA
- Dos baterías de hidruro de níquel-metal (Ni-MH) de tamaño AA

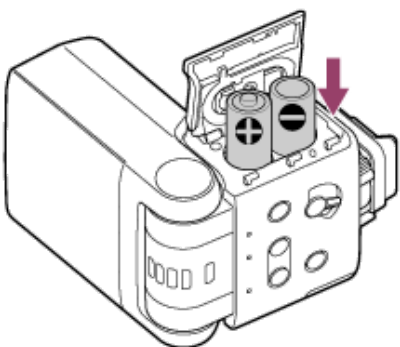
Nota

- Antes de utilizar las baterías de hidruro de níquel-metal, asegúrese de cargarlas con el cargador de baterías especificado.
- No utilice baterías de iones de litio en esta unidad de flash ya que podrían evitar que la unidad de flash brindase el máximo rendimiento.

- 1 Deslice la puerta del compartimiento para las pilas/baterías siguiendo los pasos indicados en la ilustración siguiente.**



- 2 Inserte las baterías en el compartimiento de baterías como se muestra en la ilustración (). (indica la dirección de las pilas.)**



- 3 Cierre la puerta del compartimiento para las pilas/baterías.**

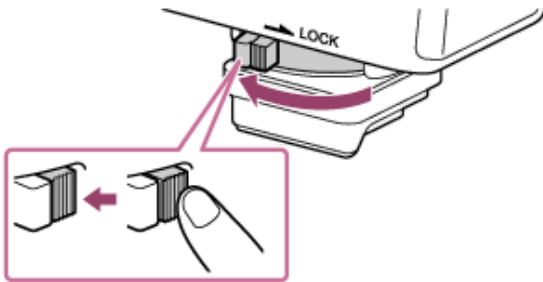
Realice las operaciones del paso 1 en orden inverso.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Montaje/desmontaje de la unidad de flash en/de la cámara

Para montar la unidad de flash en la cámara

- 1 Ponga el interruptor de alimentación de la unidad de flash en "OFF".
- 2 Mantenga presionado el botón de liberación y gire la palanca de bloqueo alejándola de "LOCK".

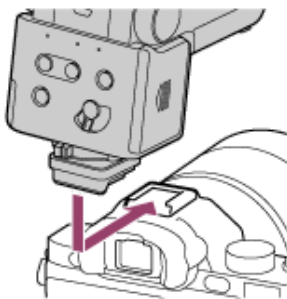


- 3 Retire la tapa protectora de conector de la unidad de flash; y la tapa de la zapata de la cámara.

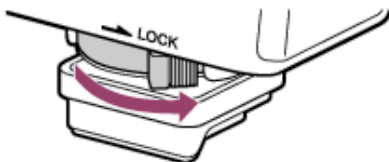
Si el flash incorporado de la cámara emerge, bájelo.

- 4 Inserte la pata de interfaz múltiple de la unidad de flash en la zapata de interfaz múltiple de la cámara.

Asegúrese de empujar la pata en la dirección de la flecha hasta que dicha pata quede asegurada.



- 5 Gire la palanca de bloqueo hacia "LOCK" hasta que se detenga en el extremo derecho para asegurar la unidad de flash a la cámara.



Para desmontar la unidad de flash de la cámara

En primer lugar, desconecte la alimentación de esta unidad de flash. Mantenga presionado el botón de liberación, gire la palanca de bloqueo alejándola de "LOCK", y después deslice la unidad de flash fuera de la zapata de interfaz múltiple.

Nota

- Una vez que haya retirado la unidad de flash de la cámara, asegúrese de colocar la tapa protectora de conector en la pata de interfaz múltiple para proteger su terminal.

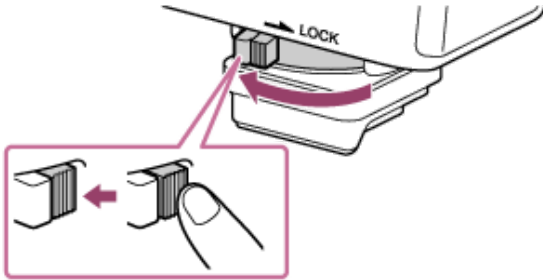
Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Montaje/desmontaje del minisoporte

Cuando haya desmontado la unidad de flash de la cámara para colocarla y utilizarla sola para fotografía con flash inalámbrico, monte el minisoporte suministrado en la unidad.

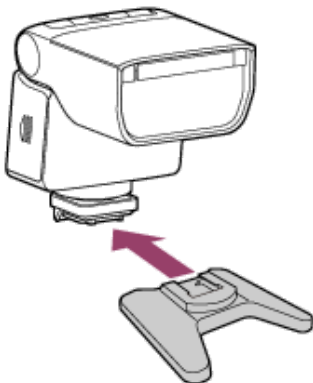
Para montar el minisoporte

- 1 Mantenga presionado el botón de liberación y gire la palanca de bloqueo alejándola de "LOCK".

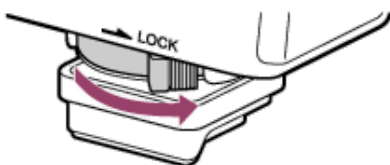


- 2 Retire la tapa protectora de conector de la unidad de flash.

- 3 Deslice el minisoporte sobre la pata de interfaz múltiple de la unidad de flash y empuje el soporte a fondo.



- 4 Gire la palanca de bloqueo hacia "LOCK" hasta que se detenga en el extremo derecho para asegurar la unidad de flash.



Para desmontar el minisoporte

Mantenga presionado el botón de liberación, gire la palanca de bloqueo alejándola de "LOCK", y después deslice el minisoporte fuera de la pata de interfaz múltiple.

Sugerencia

- Puede atornillar el minisoporte al trípode a través del orificio roscado del minisoporte.

Utilice un trípode con un tornillo de longitud inferior a 5,5 mm. Si el trípode tuviese un tornillo más largo, no podría asegurar firmemente el minisoporte con el tornillo, lo que podría resultar en daños del minisoporte.

Nota

- Cuando haya terminado de utilizar esta unidad de flash, asegúrese de volver a colocar la tapa protectora de conector en la pata de interfaz múltiple.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

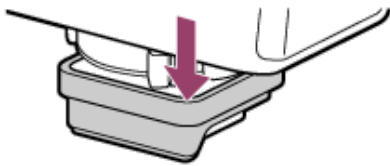
Desmontaje/montaje de la cubierta resistente al polvo y la humedad

Dependiendo del diseño externo de una cámara, la cubierta resistente al polvo y la humedad que se suministra con esta unidad de flash puede entrar en contacto con el cuerpo de la cámara, pero aun así podrá montar la unidad de flash en la cámara y utilizarla para fotografía.

Para asegurar el efecto de resistencia al polvo y la humedad, asegúrese de colocar la cubierta correctamente en la unidad de flash siguiendo estos pasos.

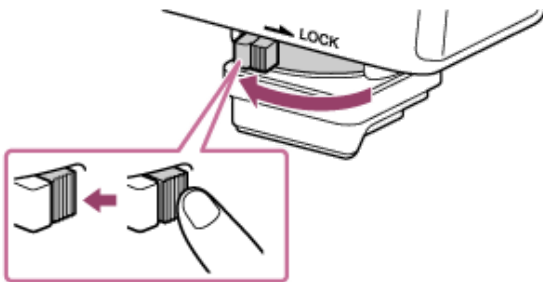
Para desmontar la cubierta resistente al polvo y la humedad

Empuje hacia abajo una esquina de la cubierta resistente al polvo y la humedad para quitarla de la pata de interfaz múltiple



Para montar la cubierta resistente al polvo y la humedad

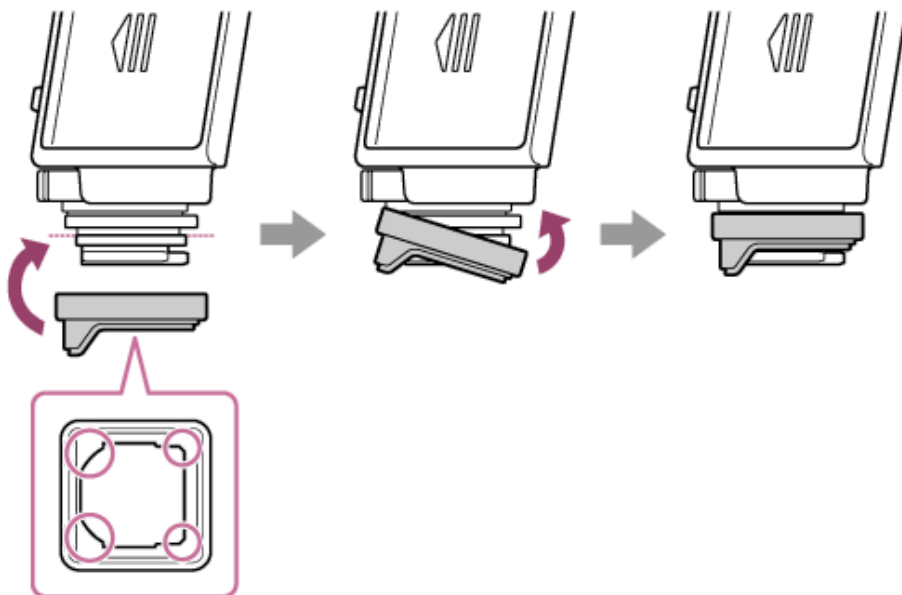
- 1 Mantenga presionado el botón de liberación y gire la palanca de bloqueo alejándola de "LOCK".



- 2 Oriente la cubierta resistente al polvo y la humedad con respecto a la pata de interfaz múltiple de la unidad de flash.

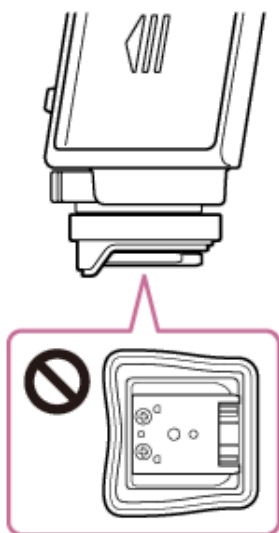


- 3 Monte la cubierta resistente al polvo y la humedad metiendo sus cuatro esquinas interiores en el espacio que hay sobre la pata de interfaz múltiple.



- 4** Asegúrese de que la cubierta resistente al polvo y la humedad no esté torcida y de que no haya espacio entre la cubierta y la unidad de flash.

Tire de cada una de las cuatro esquinas de la cubierta para asegurarse de que esté firmemente en su lugar. Si la cubierta montada está torcida, retírela y vuelva a colocarla.

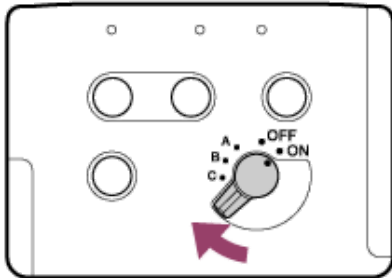


Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

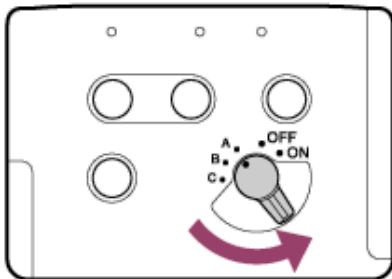
Conexión de la alimentación de la unidad de flash


1 Ponga el interruptor de alimentación de esta unidad de flash en "ON".

La alimentación de la unidad de flash se conectará.



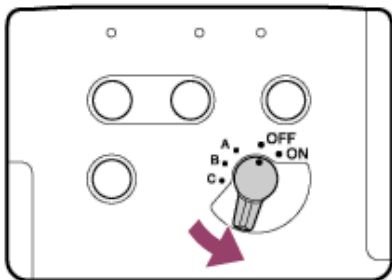
Para configurar la unidad de flash como unidad receptora, gire el interruptor de alimentación hasta "A", "B", o "C".



Cuando conecte la alimentación de la unidad de flash, aparecerá  (indicador de carga del flash) en la pantalla del monitor de la cámara en la que esté montada la unidad de flash.

Para desconectar la alimentación de la unidad de flash

Ponga el interruptor de alimentación en "OFF".



Carga del flash

Cuando conecte la alimentación de esta unidad de flash, la unidad de flash comenzará a cargarse.

Cuando esta unidad de flash se cargue completamente, el botón TEST de la parte posterior de la unidad de flash se encenderá en naranja.

Modo de ahorro de energía

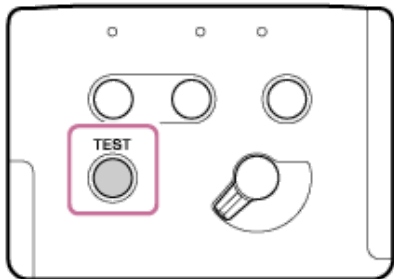
Si esta unidad de flash se deja de usar durante 3 minutos o más mientras esté desmontada de una cámara, o esté montada en la cámara en un estado de ahorro de energía, la alimentación de la unidad de flash se desconectará automáticamente para conservar energía de las pilas/baterías.

- Durante la fotografía con flash inalámbrico con la unidad de flash utilizada como unidad de flash fuera de cámara, la unidad de flash pasará al modo de ahorro de energía en 60 minutos.

- Al abrir el interruptor de alimentación de la cámara (excepto para DSLR-A100) en la que esté montada esta unidad de flash, la unidad de flash entrará automáticamente en el modo de ahorro de energía.
- Puede especificar el temporizador de ahorro de energía para la unidad de flash seleccionando [Ajustes flash externo] - [Ajust. pers. flash ext.] - [Ahorro de energía] en el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash; o el temporizador de ahorro de energía durante la fotografía con flash inalámbrico seleccionando [Ahorr. energ. inalám.].

Comprobación de la energía restante de las pilas/baterías

Cuando las pilas/baterías se estén agotando, el botón TEST de la parte posterior de esta unidad de flash parpadeará en naranja.



- Cuando parpadee lentamente
Las pilas/baterías se estarán quedando sin energía. Se recomienda reemplazar las pilas/baterías. En este estado, sin embargo, la unidad de flash todavía podrá disparar destellos.
- Cuando parpadee rápidamente
La unidad de flash no podrá disparar destellos. Reemplace las pilas/baterías.

Notas sobre destellos continuos

- Si esta unidad de flash dispara destellos en sucesión rápida durante un corto período de tiempo, su circuito de seguridad incorporado se activará para suspender el destello del flash o hacer que el intervalo entre destellos se vea obligado a prolongarse. Además, si la temperatura del interior de la unidad de flash se eleva aún más, el botón TEST de la parte posterior de la unidad de flash parpadeará en rojo para indicar que el destello del flash está desactivado durante un tiempo (estado de sobrecalentamiento). En tal caso, asegúrese de poner el interruptor de alimentación de la unidad de flash en "OFF", y deje la unidad de flash sin usar durante unos 20 para permitir que se enfríe.
- El destello continuo del flash hace que las pilas/baterías del interior de esta unidad de flash se calienten. Tenga mucho cuidado cuando extraiga las pilas/baterías.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Emparejamiento con un controlador/receptor inalámbrico por radio (para fotografía con flash inalámbrico por radio)

Para realizar la fotografía con flash inalámbrico por radio con esta unidad de flash, necesitará otra unidad de flash que admita comunicaciones inalámbricas por radio, o un controlador/receptor inalámbrico por radio (no suministrado), además de esta unidad de flash, y tendrá que emparejar ambos dispositivos.

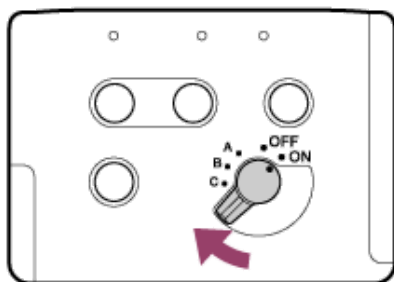
Con respecto a los detalles, consulte el manual de instrucciones suministrado con su dispositivo.

Sugerencia

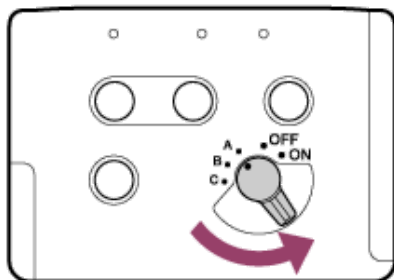
- Para el emparejamiento, ambos dispositivos deberán estar situados dentro de 1 m entre sí.

1 Conecte la alimentación de esta unidad de flash y del otro dispositivo, y después configure una unidad de flash como unidad controladora y la otra como unidad receptora.

- Para configurar esta unidad de flash como unidad controladora, gire su interruptor de alimentación hasta "ON".



- Para configurar esta unidad de flash como unidad receptora, gire su interruptor de alimentación hasta "A", "B", o "C".

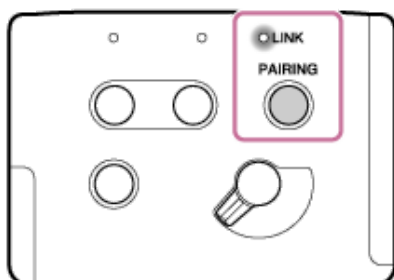


2 Mantenga pulsados los botones PAIRING de esta unidad de flash y del otro dispositivo durante 3 segundos.

Las luces LINK de las unidades controladora y receptora parpadearán en verde.

En la unidad controladora, se encenderá la lámpara CMD.

Cuando se establezca el emparejamiento, la luz LINK de la unidad receptora pasará de parpadear a quedar encendida.



En la unidad controladora, la luz LINK continuará parpadearando y la unidad permanecerá en estado de espera de emparejamiento.

Para emparejar con una segunda o subsiguiente unidad receptora, repita el paso 2 con el dispositivo que utilice como unidad receptora.

Para sacar la unidad controladora del estado de espera de emparejamiento, pulse el botón PAIRING.

Sugerencia

- Podrá emparejar esta unidad de flash con un máximo de 15 unidades receptoras. Si la empareja con un nuevo dispositivo cuando la unidad de flash ya se haya emparejado con 15 unidades receptoras, la información de emparejamiento de la unidad receptora que tenga la fecha de emparejamiento más antigua entre las 15 unidades receptoras se sobrescribirá con la información del dispositivo recién emparejado.
- Puede ver o eliminar la(s) unidad(es) receptora(s) emparejada(s) seleccionando [Ajustes flash externo] - [Ajust. pers. flash ext.] - [Mostr. disp. emparej.] en el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash. Con respecto a los detalles, consulte el manual de instrucciones suministrado con su cámara.

Nota

- Para cambiar los papeles de las unidades controladora y receptora(s) para la fotografía con flash inalámbrico por radio, repita de nuevo el procedimiento de emparejamiento.

Tema relacionado

- [Configuración de la unidad de flash para fotografía con flash inalámbrico](#)

5-023-112-34(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografía con flash TTL (TTL)

El modo de flash TTL mide la luz del motivo que se refleja a través del objetivo. La medición TTL tiene también una función de medición P-TTL, que agrega un destello previo a la medición TTL, y una función de medición ADI, que agrega datos de distancia a la medición P-TTL.

Nota

- La medición ADI es posible en combinación con un objetivo con un codificador de distancia incorporado. Antes de utilizar la función de medición ADI, compruebe si su objetivo tiene un codificador de distancia incorporado consultando las especificaciones en el manual de instrucciones suministrado con su objetivo.

1 Trabaje con el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash para especificar [Activación flash TTL] para el modo de control de destello.

Con respecto a los detalles sobre los ajustes del flash externo de la cámara, consulte el manual de instrucciones suministrado con su cámara.

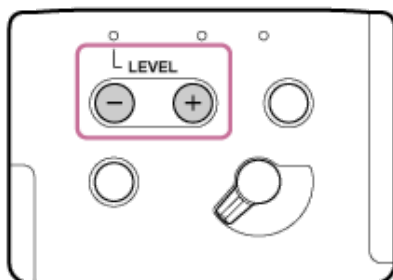
De forma predeterminada, para el modo de control de destello se especifica [Activación flash TTL].

Para los modelos de cámara compatibles con esta unidad de flash, visite el sitio web en:

- HVL-F28RM
<https://www.sony.net/dics/f28rm/>
- HVL-F28RMA
<https://www.sony.net/dics/hvlf28rma/>

2 Pulse el disparador de la cámara para tomar una foto.

- Espere hasta que el botón TEST de la unidad de flash se encienda en naranja (lista para destellar), y después pulse el disparador.
- Puede cambiar el valor de compensación de destello (ajuste del nivel de potencia de destello) pulsando el botón LEVEL +/- de la unidad de flash. Cuando pulse el botón, la lámpara LEVEL de la unidad de flash parpadeará. Cuando el valor de compensación de destello se ajuste en un valor distinto de ± 0.0 , la lámpara LEVEL se encenderá. Cuando el valor de compensación de destello se ajuste a ± 0.0 , la lámpara LEVEL se apagará.



- Puede especificar el nivel de potencia de destello en pasos de 0,3 EV o 0,5 EV. Para cambiar el paso de ajuste del nivel de potencia de destello, seleccione [Ajustes flash externo] - [Ajust. pers. flash ext.] - [Paso nivel pot. flash] en el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash y cambie la opción de ajuste.
[0,3 EV]: Cambia el ajuste del nivel de potencia de destello en pasos de 0,3 EV.
[0,5 EV]: Cambia el ajuste del nivel de potencia de destello en pasos de 0,5 EV.

Ajuste automático del WB con información de temperatura del color

El balance de blancos se ajusta automáticamente en la cámara (excepto para DSLR-A100) basándose en la información de temperatura de color en el momento del destello del flash.

Nota

- La función de ajuste automático del WB trabajará cuando:
 - esta unidad de flash se monte en la cámara y se coloque en el modo de disparo de flash TTL o modo de disparo de flash manual.
 - En la cámara se ha especificado [Automático] o [Flash] para el balance de blancos.

Notas sobre la fotografía con flash TTL

- Para utilizar el flash de relleno o el modo de flash automático de la cámara, tendrá que seleccionar el modo en la cámara.
- Antes de fotografiar con la unidad de flash utilizando el autodesparador de la cámara, asegúrese de que el botón TEST esté encendido.
- Cuando la compensación de flash se realice tanto en esta unidad de flash como en la cámara, ambos valores de compensación se sumarán para el destello del flash.
- Cuando se utilice un objetivo de gran angular con una distancia focal inferior a 24 mm, la periferia de la pantalla del monitor de la cámara puede aparecer más oscura.
- Cuando se utilice un objetivo físicamente largo, la luz del flash puede verse obstruida por el extremo del objetivo.

5-023-112-34(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

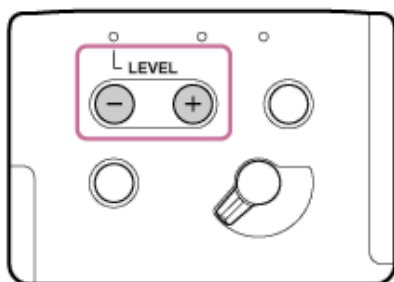
Fotografía con flash manual (MANUAL)

El modo de disparo de flash manual mantiene el nivel de potencia de destello constante independientemente del brillo del motivo o de los ajustes de la cámara.

- 1 **Trabaje con el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash para especificar [Activac. flash manual] para el modo de control de destello.**

Con respecto a los detalles sobre los ajustes del flash externo de la cámara, consulte el manual de instrucciones suministrado con su cámara.

- 2 **Pulse el botón LEVEL +/- de la unidad de flash en para seleccionar el nivel de potencia de destello que desee.**



- Puede especificar el nivel de potencia de destello en la gama de 1/1 (más brillante) a 1/128 (más oscuro). Puede ver el ajuste actual seleccionando [Ajustes flash externo] - [Ajust. activ. flash ext.] - [Nivel potencia flash] en el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash.
- Reducir la potencia de destello un nivel (p. ej., 1/1 → 1/2) es equivalente a aumentar la apertura un nivel (p. ej., F4 → 5.6).

- 3 **Pulse el disparador de la cámara para tomar una foto.**

Espere hasta que el botón TEST de la unidad de flash se encienda en naranja (lista para destellar), y después pulse el disparador.

Función de memoria de nivel TTL

Durante la fotografía con flash TTL, el nivel de potencia de destello medido se establece automáticamente como el nivel de potencia de destello en el modo de disparo de flash manual. Esto le permitirá ajustar el nivel de potencia de destello en el modo de disparo de flash manual sobre la base del nivel de potencia de destello medido durante la fotografía con flash TTL, y omitir una serie de operaciones necesarias para determinar el nivel de potencia de destello.

Para cambiar el ajuste de la función de memoria de nivel TTL, seleccione [Ajustes flash externo] - [Ajust. pers. flash ext.] - [Memoria nivel TTL] en el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash. De forma predeterminada, para la función de memoria de nivel TTL se especifica [Activar].

Notas sobre la utilización de la función de memoria de nivel TTL

- Durante la fotografía con flash inalámbrico múltiple (fotografía con flash de grupo), el número de guía varía dependiendo de los ajustes de flash de las unidades de flash individuales o la disponibilidad del panel panorámico incorporado. Para conservar un nivel de potencia de destello apropiado, especifique un grupo inalámbrico diferente para cada unidad de flash.
- Si una unidad de flash que no es compatible con la función de memoria de nivel TTL se utiliza para fotografía con flash múltiple inalámbrico (fotografía con flash de grupo), es posible que no se conserve un nivel de potencia de destello apropiado.
- En el modo de disparo de flash manual, se mantendrá el nivel de potencia de destello medido durante la fotografía con flash TTL. Si cambia los ajustes que afecten al nivel de potencia de destello, como el ajuste del nivel de potencia de destello,

después de fotografiar, no se conservarán los ajustes cambiados. Cuando haya realizado tales cambios, realice la fotografía con flash TTL una vez más.

- Si el nivel de potencia de destello medido durante la fotografía con flash TTL es inferior a los niveles disponibles en el modo de disparo de flash manual, las imágenes fotografiadas pueden aparecer sobreexpuestas.

Nota

- Cuando se utilice un objetivo de gran angular con una distancia focal inferior a 24 mm, la periferia de la pantalla del monitor de la cámara puede aparecer más oscura.
- Cuando se utilice un objetivo físicamente largo, la luz del flash puede verse obstruida por el extremo del objetivo.

Tema relacionado

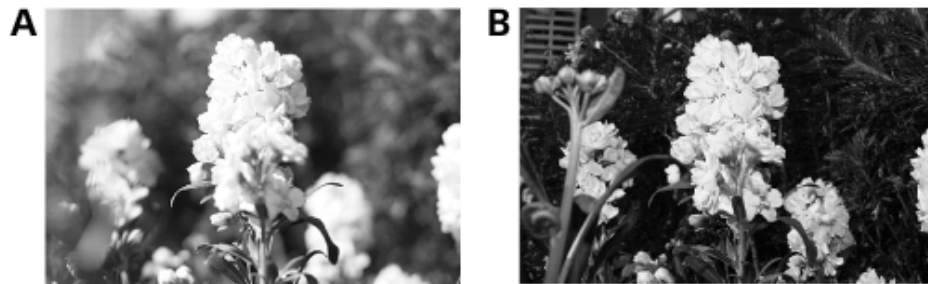
- [Fotografía con flash TTL \(TTL\)](#)

5-023-112-34(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografía con sincronización de alta velocidad (HSS)

La fotografía con sincronización de alta velocidad elimina las restricciones de velocidad de sincronización de destello y permite que la unidad de flash pueda utilizarse a través de toda la gama de velocidades de obturación de la cámara. Un aumento en la gama de aperturas seleccionables permite una fotografía con flash con una apertura amplia, dejando el fondo desenfocado y acentuando el motivo frontal. Al fotografiar una escena, donde el fondo sea muy brillante y es probable que la fotografía quede sobreexpuesta, en un amplio f-stop en el modo de fotografiado A o M de la cámara, podrá ajustar la exposición al nivel adecuado utilizando el obturador de alta velocidad.



A: Fotografía con sincronización de alta velocidad

B: Fotografía con flash normal

- 1 **Seleccione [Ajustes flash externo] - [Ajust. activ. flash ext.] en el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash y especifique [Activar] para [Sincr. alta velocidad].**

De forma predeterminada, para fotografía con sincronización de alta velocidad se especifica [Activar].

Con respecto a los detalles sobre los ajustes del flash externo de la cámara, consulte el manual de instrucciones suministrado con su cámara.

Velocidad de sincronización de destello

La fotografía con flash generalmente está asociada con la velocidad máxima de obturación, conocida como velocidad de sincronización de destello. Esta restricción no se aplica a las cámaras diseñadas para fotografía con sincronización de alta velocidad, ya que permiten la fotografía con flash a la máxima velocidad de obturación de la cámara.

Nota

- Si ajusta la velocidad de obturación de la cámara a más de 1/4000 y toma una foto, en la foto pueden aparecer franjas brillantes y oscuras. Para fotografiar se recomienda ajustar el nivel de potencia de destello en el modo de disparo de flash manual a por lo menos 1/2.
- Cuando se utilice un objetivo de gran angular con una distancia focal inferior a 24 mm, la periferia de la pantalla del monitor de la cámara puede aparecer más oscura.
- Cuando se utilice un objetivo físicamente largo, la luz del flash puede verse obstruida por el extremo del objetivo.
- El valor mínimo disponible para especificar el nivel de potencia de destello varía de acuerdo con el ajuste de sincronización de alta velocidad.

— Cuando se seleccione [Activar]: 1/128

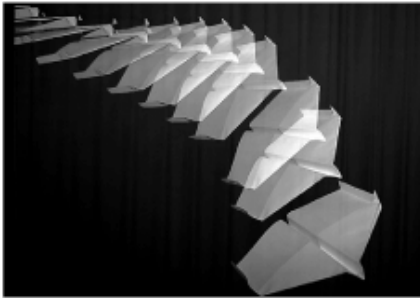
— Cuando se seleccione [Desactivar]: 1/256*

* El valor mínimo está limitado a 1/128 cuando se ha especificado [Desactivar] para [Flash inalámbrico] en el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografía con flash múltiple (MULTI)

Esta unidad de flash es capaz de destellar varias veces mientras el obturador de la cámara está abierto (fotografía con flash múltiple). La fotografía con flash múltiple le permite capturar una serie de movimientos del motivo en una sola foto.



Sugerencia

- Para fotografía con flash múltiple, tendrá que colocar la cámara en el modo de fotografiado M. De lo contrario, es posible que no obtenga la exposición adecuada.
- Para evitar el desenfoco de las imágenes debido al movimiento de la mano, se recomienda utilizar un trípode para fotografía con flash múltiple.

1 Trabaje con el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash para especificar [Activac. flash multi] para el modo de control de destello.

Con respecto a los detalles sobre los ajustes del flash externo de la cámara, consulte el manual de instrucciones suministrado con su cámara.

2 Opere la cámara para especificar el intervalo entre destellos, el número de destellos, y el nivel de potencia de destello para la fotografía con flash múltiple.

3 Opere la cámara para especificar la velocidad de obturación y la apertura.

La velocidad de obturación deberá ser al menos igual al valor obtenido al dividir el número especificado de destellos (Veces) por el intervalo entre destellos (Hz) especificado.

Por ejemplo, se selecciona [10] para el número de destellos y [5Hz] para el intervalo entre destellos, especifique al menos 2 segundos para la velocidad de obturación de la cámara.

4 Pulse el disparador de la cámara para tomar una foto.

Espere hasta que el botón TEST de la unidad de flash se encienda en naranja (lista para destellar), y después pulse el disparador.

Número máximo de destellos para el destello continuo en el modo de disparo de flash múltiple

Debido a la capacidad limitada de las pilas/baterías, el número máximo de destellos para el destello continuo en el modo de disparo de flash múltiple se muestra en las tablas siguientes como directrices.

Cuando se utilicen pilas alcalinas

Niveles de potencia de destello	Intervalo entre destellos (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*

*100 indica 100 o más.

Cuando se utilicen baterías de hidruro de níquel-metal

Niveles de potencia de destello	Intervalo entre destellos (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	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*

*100 indica 100 o más.

Nota

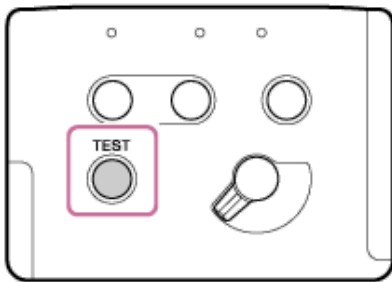
- El número máximo de destellos para destello continuo variará dependiendo del tipo y condición de las pilas/baterías.
- Cuando se utilice un objetivo de gran angular con una distancia focal inferior a 24 mm, la periferia de la pantalla del monitor de la cámara puede aparecer más oscura.
- Cuando se utilice un objetivo físicamente largo, la luz del flash puede verse obstruida por el extremo del objetivo.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Disparo de destellos de prueba

Puede disparar destellos de prueba antes de comenzar a fotografiar. Si tiene la intención de utilizar un medidor de flash para fotografía con flash manual, asegúrese de disparar destellos de prueba

- 1 Espere hasta que el botón TEST se encienda en naranja (lista para destellar), y después pulse el botón TEST.



Sugerencias sobre disparo de destellos de prueba

- La potencia de destello para el disparo de destellos de prueba depende del nivel de potencia de destello especificado para cada modo de flash. Durante la fotografía con flash TTL, esta unidad de flash dispara destellos de prueba en el nivel de potencia de destello correspondiente al número de guía 2.
- Con la función de destello de prueba podrá tener una vista previa de cómo el motivo emite sombras (el flash de modelado). En esta unidad de flash, podrá seleccionar [3 veces] (3 destellos) o [4 segundos] (destellos continuos a intervalos constantes de 4 segundos) para el flash de modelado. Para cambiar el de ajuste del flash de modelado, seleccione [Ajustes flash externo] - [Ajust. activ. flash ext.] - [Flash de prueba] en el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash, y después cambie la opción de ajuste.
- Cuando se especifique [1 vez] o [Grupo] para disparar destellos de prueba en el modo de disparo de flash múltiple, esta unidad de flash disparará el número especificado de destellos de prueba del nivel de potencia de destello especificado a los intervalos entre destellos especificados mientras se mantenga pulsado el botón TEST.
- Durante la fotografía inalámbrica por radio, puede forzar a la(s) unidad(es) receptora(s) a disparar destellos de prueba de acuerdo con el ajuste de destellos de prueba realizado en la unidad controladora pulsando el botón TEST de la unidad controladora.
- Cuando esta unidad de flash esté configurada como unidad controladora para fotografía inalámbrica por radio, el botón TEST se encenderá en naranja cuando todas las unidades de flash, incluyendo las unidades receptoras, estén listas para destellar.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Configuración de la unidad de flash para fotografía con flash inalámbrico

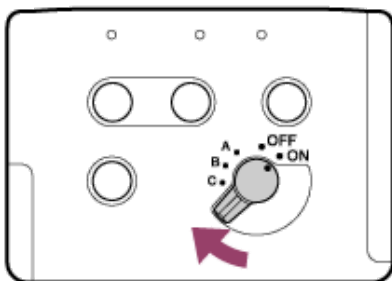
Esta unidad de flash admite comunicaciones inalámbricas por radio para fotografía con flash. Configure la unidad de flash que haya montado en una cámara como unidad controladora; y la unidad de flash cuya operación de flash se activa de forma inalámbrica como unidad receptora (unidad de flash fuera de cámara).

Sugerencia

- Para realizar la fotografía con flash inalámbrico por radio, deberá emparejar previamente la unidad controladora con la(s) unidad(es) receptora(s).

Para configurar la unidad de flash como unidad controladora

- 1 Ponga el interruptor de alimentación de esta unidad de flash en "ON".

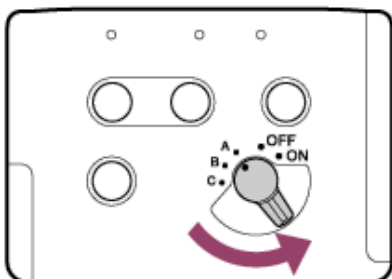


- 2 Trabaje con el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash para especificar [Activar] para [Flash inalámbrico].

La lámpara CMD de la unidad de flash se encenderá.

Para configurar la unidad de flash como unidad receptora

Ponga el interruptor de alimentación de esta unidad de flash en "A", "B", o "C".



Con respecto a los detalles sobre los ajustes de la unidad de flash y la fotografía con flash inalámbrico, consulte "[Fotografía con flash inalámbrico \(con la unidad receptora\)](#)".

Sugerencia

- La distancia de comunicación inalámbrica disponible entre la unidad controladora y la unidad receptora es de aproximadamente 35 m. (Obtenida bajo nuestras condiciones de medición.)
- Seleccione [Ajustes flash externo] - [Ajust. pers. flash ext.] - [Canal comunicac.] en el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash, y después especifique el canal que vaya a utilizar para las comunicaciones inalámbricas por radio. En el momento de conectar la alimentación de esta unidad de flash se especifica, de forma predeterminada, [Automático] para el canal de comunicación y se utiliza un canal apropiado para las condiciones de ambientales de radio.

- Cuando esta unidad de flash esté configurada como unidad controladora para fotografía inalámbrica por radio, el botón TEST se encenderá en naranja cuando todas las unidades de flash, incluyendo las unidades receptoras, estén listas para destellar.

Tema relacionado

- [Emparejamiento con un controlador/receptor inalámbrico por radio \(para fotografía con flash inalámbrico por radio\)](#)

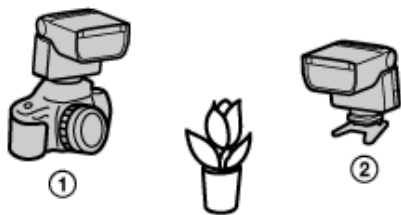
5-023-112-34(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografía con flash inalámbrico (con la unidad receptora)

Puede configurar cualquiera de los dispositivos siguientes como unidad controladora, y después utilizar la unidad controladora para controlar la operación de destello de esta unidad de flash que no esté montada en una cámara y se haya configurado como unidad receptora.

- otra unidad de flash que esté montada en la cámara y admita comunicaciones inalámbricas por radio
- un controlador inalámbrico por radio que esté montado en la cámara



①: Unidad controladora

②: Esta unidad de flash (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) configurada como unidad receptora

Para la unidad controladora, puede utilizar esta unidad de flash o un controlador inalámbrico por radio.

- Trabaje con el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash para especificar [Activar] para [Flash inalámbrico].**

Con respecto a los detalles sobre los ajustes de la cámara, consulte el manual de instrucciones suministrado con su cámara.

- Ponga el interruptor de alimentación de esta unidad de flash en "A", "B", o "C".**

La unidad de flash está configurada como miembro de un grupo inalámbrico ("A", "B", o "C").

- Monte el minisoporte en la unidad de flash.**

- Monte otra unidad de flash del mismo modelo (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) que esté configurada como unidad controladora, o un controlador inalámbrico por radio en la cámara.**

Cuando utilice otra unidad de flash del mismo modelo (HVL-F28RM/HVL-F28RMA), asegúrese de que su interruptor de alimentación esté en "ON".

- Coloque la cámara y esta unidad de flash.**

- Asegúrese de que la unidad de flash montada en la cámara (unidad controladora) y esta unidad de flash (unidad receptora) estén conectadas de forma inalámbrica y listas para destellar.**

- Cuando estén conectadas de forma inalámbrica:
La luz LINK estará encendida en verde.
- Cuando estén listas para destellar:
El botón TEST estará encendido en naranja.

- Pulse el disparador de la cámara para tomar una foto.**

Para disparar destellos de prueba pulse el botón TEST de la unidad controladora.

Sugerencia

- En la unidad receptora, se aplicará el modo de control de destello de la unidad controladora.
- Durante la fotografía con flash manual, puede ajustar el nivel de potencia de destello pulsando el botón LEVEL +/- de la unidad controladora.

Tema relacionado

- [Emparejamiento con un controlador/receptor inalámbrico por radio \(para fotografía con flash inalámbrico por radio\)](#)
- [Montaje/desmontaje del minisoporte](#)

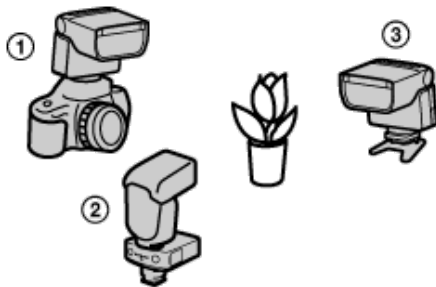
5-023-112-34(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografía con flash inalámbrico múltiple con control de relación de potencia de destello

Puede realizar fotografías con flash inalámbrico mientras controla la relación de potencia de destello entre un máximo de 3 grupos inalámbricos (A, B, y C) de unidades de flash, incluida la unidad controladora. Antes de realizar fotografías con flash inalámbrico múltiple, asegúrese de configurar cada una de las unidades de flash como la unidad controladora o la unidad receptora.

- Unidad controladora: esta unidad de flash (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) o un controlador inalámbrico por radio
- Unidad receptora (unidad de flash fuera de cámara): esta unidad de flash (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) o un receptor inalámbrico por radio



- ①: Unidad controladora
②: Receptor inalámbrico por radio
③: Unidad receptora

1 Trabaje con el menú de la cámara en la que esté montada en la unidad controladora para seleccionar el grupo inalámbrico, y después cambie la relación de potencia de destello.

Con respecto a los detalles sobre los ajustes del flash externo de la cámara, consulte el manual de instrucciones suministrado con su cámara.

Cuando la relación de potencia de destello entre los grupos inalámbricos A, B, y C se visualice como "4:2:1" en la cámara con unidad de flash montada, por ejemplo, la unidad de flash de cada grupo disparará destellos con una fracción de la potencia total de destello: 4/7, 2/7, y 1/7, respectivamente.

Sugerencia

- La unidad controladora dispara destellos como miembro del grupo inalámbrico A. Cuando no desee que la unidad controladora dispare destellos, seleccione [Ajustes flash externo] - [Ajust. activ. flash ext.] - [Activac. flash CMD] en el menú de la cámara en la que esté montada la unidad controladora, y después especifique [Desactivar].

Tema relacionado

- [Emparejamiento con un controlador/receptor inalámbrico por radio \(para fotografía con flash inalámbrico por radio\)](#)

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Fotografía con flash inalámbrico múltiple (fotografía con flash de grupo)

Puede realizar fotografías con flash inalámbrico entre un máximo de 5 grupos inalámbricos de unidades de flash, incluida la unidad controladora. Antes de realizar la fotografías con flash inalámbrico múltiple, asegúrese de configurar cada una de las unidades de flash como la unidad controladora o la unidad receptora.

- Unidad controladora: esta unidad de flash (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) o un controlador inalámbrico por radio
- Unidad receptora (unidad de flash fuera de cámara): esta unidad de flash (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) o un receptor inalámbrico por radio

1 Trabaje con el menú de la cámara en la que esté montada la unidad controladora para especificar el modo de control de destello, la compensación destello, y el nivel de potencia de destello para cada grupo inalámbrico.

Con respecto a los detalles sobre los ajustes del flash externo de la cámara, consulte el manual de instrucciones suministrado con su cámara.

Puede cambiar el valor de compensación de destello (ajuste del nivel de potencia de destello) colectivamente para todos los grupos inalámbricos pulsando el botón LEVEL +/- de esta unidad de flash configurada como unidad controladora.

Sugerencia

- Puede especificar [Activación flash TTL], [Activac. flash manual], o [Flash desactiv.] para el modo de control de destello de los grupos inalámbricos A, B, y C. Para los grupos inalámbricos D y E, por otro lado, puede especificar [Activac. flash manual] o [Flash desactiv.]. Las unidades de flash del grupo inalámbrico con el modo de flash especificado como [Flash desactiv.] no disparan destellos. Esta unidad de flash no puede especificarse como miembro del grupo inalámbrico D o E.
- Cuando haya especificado [Activar] para la función de memoria de nivel TTL ([Memoria nivel TTL]), el nivel de potencia de destello medido durante la fotografía con flash TTL se aplicará automáticamente al nivel de potencia de destello para cada uno de los grupos inalámbricos A, B, y C durante la fotografía con flash manual.
- La unidad controladora dispara destellos como miembro del grupo inalámbrico A. Cuando no desee que la unidad controladora dispare destellos, seleccione [Ajustes flash externo] - [Ajust. activ. flash ext.] - [Activac. flash CMD] en el menú de la cámara en la que esté montada la unidad controladora, y después especifique [Desactivar].
- Puede compensar el nivel de potencia destello de forma colectiva para todos los grupos inalámbricos especificando un nivel de compensación colectiva de destello.

Tema relacionado

- [Emparejamiento con un controlador/receptor inalámbrico por radio \(para fotografía con flash inalámbrico por radio\)](#)

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Cambio de los ajustes de unidades receptoras individuales (desde la unidad controladora)

Cuando realice la fotografía con flash múltiple, por ejemplo, podrá cambiar el ajuste del grupo inalámbrico o el ajuste de zoom de unidades receptoras individuales emparejadas desde la unidad controladora.

Nota

- Cuando esta unidad de flash esté configurada como unidad receptora, la unidad controladora no será capaz de cambiar el ajuste de grupo inalámbrico o el ajuste de zoom de la unidad receptora.

1 Trabaje con el menú de la cámara en la que esté montada en la unidad controladora para cambiar el ajuste de grupo inalámbrico o el ajuste de zoom de unidades receptoras individuales.

Con respecto a los detalles sobre los ajustes del flash externo de la cámara, consulte el manual de instrucciones suministrado con su cámara.

Nota

- Cuando el valor especificado para ajuste del zoom en la unidad controladora sea mayor o menor que los valores de ajuste del zoom disponibles en la unidad receptora, en la unidad receptora se especificará su valor máximo o mínimo para ajuste del zoom.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

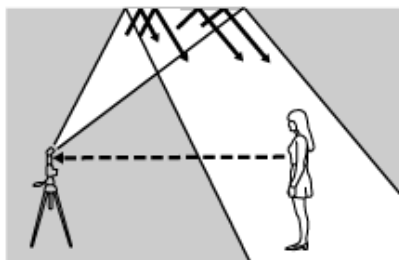
Notas sobre la fotografía con flash inalámbrico

- Durante la fotografía con unidades de flash fuera de cámara, se utiliza automáticamente la medición de flash P-TTL en vez de la medición ADI.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28MA

Fotografía con flash de rebote

La utilización de la unidad de flash con una pared directamente detrás del motivo produce sombras fuertes en la pared. Dirigiendo la unidad de flash hacia el techo, podrá iluminar el motivo con luz reflejada, reduciendo la intensidad de las sombras y produciendo una iluminación más suave en la pantalla.

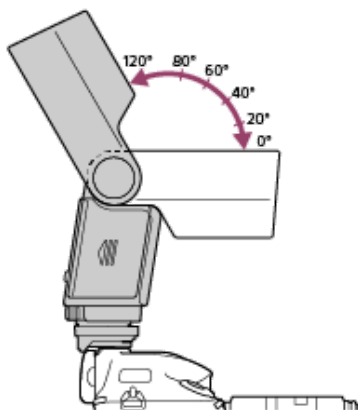


A: Fotografía con flash de rebote

B: Fotografía con flash estándar

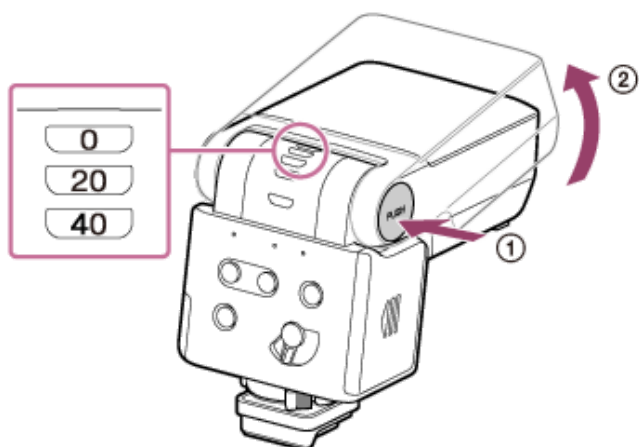
1 Sujete firmemente la cámara e incline hacia arriba el tubo de flash.

La ilustración utilizada a continuación es de la unidad de flash HVL-F28RM.



Acerca del mecanismo de bloqueo de rebote

Cuando el tubo de flash se inclina hasta la posición de 0 grados (0°), dicho tubo de flash se bloquea (mecanismo de bloqueo de rebote) para desactivar el ajuste del ángulo de rebote del flash. Para ajustar el ángulo de rebote del flash cuando el tubo de flash esté bloqueado, mantenga presionado el botón de liberación de bloqueo de rebote e incline el tubo de flash.



Nota

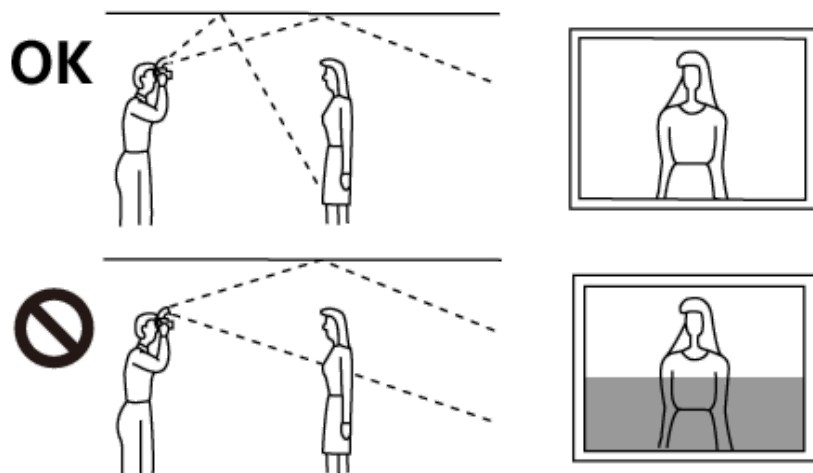
- Utilice un techo o una pared blancos para rebotar la luz del flash. Una superficie coloreada puede teñir la luz rebotada. Para la superficie de rebote no se recomiendan techos altos ni vidrios.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Ajuste del ángulo del flash de rebote

La utilización simultánea de la luz del flash de esta unidad de flash y la luz rebotada produce una iluminación desigual. Para determinar el ángulo del flash de rebote, tenga en cuenta las condiciones de la fotografía con flash, como la distancia a la superficie de rebote, la distancia desde la cámara al motivo, y la distancia focal del objetivo.

Ejemplos de condiciones de fotografía con flash: distancia a la superficie de rebote, distancia desde la cámara al motivo, y distancia focal del objetivo



Para rebotar la luz del flash hacia arriba

Determine el ángulo del flash de rebote teniendo en cuenta las distancias focales del objetivo ofrecidas en la tabla siguiente.

Distancias focales del objetivo	Ángulo de rebote
70 mm como mínimo	20°, 40°
28 mm - 70 mm	60°
28 mm como máximo	80°, 120°

Sugerencias sobre la utilización de la lámina de rebote

La lámina de rebote crea un toque de luz en los ojos del motivo y hace que este se vea más vibrante.

La lámina de rebote se saca junto con el panel panorámico de esta unidad de flash. Empuje y devuelva el panel panorámico hacia el flash.

Sugerencia

- Cuando utilice la lámina de rebote para fotografía con flash, incline el tubo de flash 80° hacia arriba.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Registro/invocación de una preferencia

Puede registrar el modo o los ajustes que utilice con frecuencia en [MR1] o [MR2] como una preferencia e invocarla trabajando con el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash.

Para registrar una preferencia

- 1 **Ajuste esta unidad de flash como desee para registrarla como una preferencia.**
- 2 **Trabaje con el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash para registrar la configuración actual en la memoria de almacenamiento de la unidad de flash.**

Con respecto a los detalles sobre los ajustes del flash externo de la cámara, consulte el manual de instrucciones suministrado con su cámara.
- 3 **Seleccione el nombre de la preferencia que desee ([MR1] o [MR2]).**

Para invocar una preferencia

Trabaje con el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash para seleccionar el nombre de la preferencia que desee.

Sugerencia

- Para cambiar las propiedades de una preferencia, invoque tal preferencia, cambie la configuración de esta unidad de flash, y después registre la configuración de nuevo seleccionando [Ajustes flash externo] - [Ajust. pers. flash ext.] - [Memoria] en el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash.
- Cuando no tenga la intención de utilizar las preferencias registradas, seleccione [Desactivar] en el procedimiento de invocación de preferencias registradas.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Visualización de la información de versión de esta unidad de flash/la unidad receptora

Puede ver la información sobre la versión de esta unidad de flash y la(s) unidad(es) receptora(s) emparejada(s). Compruebe esta información cuando se lance una actualización de firmware.

1 Trabaje con el menú de la cámara en la que esté montada esta unidad de flash para seleccionar el dispositivo que desee.

Cuando se seleccione una unidad receptora, el contenido de la información visualizada variará dependiendo de las condiciones de radio. Cuando no haya unidades receptoras emparejadas, no habrá unidades receptoras disponibles para selección.

Con respecto a los detalles sobre los ajustes del flash externo de la cámara, consulte el manual de instrucciones suministrado con su cámara.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Lista de ajustes del flash

Mientras esta unidad de flash esté montada en una cámara sin capacidad de ajuste de flash externo, podrá cambiar los ajustes del flash siguientes:

Ajustes de disparo de flash externo

Elementos de ajuste	Descripción	Opciones de ajuste
Modo control flash	Ajuste de modo de control de destello	Activación flash TTL (*)/Activac. flash manual/Activac. flash multi/Activac. flash grupo
Recuperar memoria	Invocación de preferencias registradas	Desactivar (*)/MR1/MR2
Sincr. alta velocidad	Ajuste de sincronización de alta velocidad	Activar (*)/Desactivar
Activac. flash CMD	Ajuste de disparo de destello de esta unidad de flash que está configurada como unidad controladora	Activar (*)/Desactivar
Compensac. flash	Ajuste de compensación de destello	- 3.0 - + 3.0 (*: ± 0.0)
Nivel potencia flash	Ajuste del nivel de potencia de destello	1/1 (*) - 1/128, Desactivar
Intervalo del flash	Intervalos de disparo de destellos en el modo de disparo de flash múltiple	1Hz - 100Hz (*: 5Hz)
Número de destellos	Número de destellos para el modo de disparo de flash múltiple	2 - 100 (*: 10), Continuo
Control de relación	Ajuste del control de la relación de potencia de destello	Activar/Desactivar (*)
Valor relac. (A) Valor relac. (B) Valor relac. (C)	Ajustes de la relación de potencia de destello	OFF/1 (*) - 16

* Predeterminado en fábrica

Nota

- Los elementos y opciones disponibles para ajuste varían dependiendo del modo de flash.
- Al realizar la operación de reposición en esta unidad de flash, todos los ajustes de disparo de flash externo anteriores se restablecerán a los valores predeterminados de fábrica. Con respecto a la operación de reposición, consulte ["Reposición de los ajustes de disparo del flash a los valores predeterminados de fábrica"](#).

Ajustes de personalizado de flash externo

Elementos de ajuste	Descripción	Opciones de ajuste
Memoria	Registra el modo o los ajustes actuales.	-
Flash de prueba	Ajuste de disparo de destello de prueba	Grupo/1 vez (*)/3 veces/4 segundos
Memoria nivel TTL	Ajuste de la memoria de nivel de potencia de disparo en el modo de disparo de flash TTL	Activar (*)/Desactivar
Paso nivel pot. flash	Ajuste del paso de nivel de potencia de destello	0,3 EV (*)/0,5 EV
Ajustar receptor	Cambia los ajustes de las unidades receptoras emparejadas individualmente.	-
Canal comunicac.	Ajuste de canal inalámbrico	Automático (*)/CH1-CH14
Mostr. disp. emparej.	Visualiza la información sobre los dispositivos emparejados.	-
Ahorro de energía	Ajuste del temporizador de ahorro de energía	30 seg./3 minutos (*)/30 min./Desactivar
Ahorr. energ. inalám	Ajuste del temporizador de ahorro de energía durante la fotografía con flash inalámbrico	60 minutos (*)/240 minutos/Desactivar
Versión	Visualiza la información sobre la versión de esta unidad de flash y la(s) unidad(es) receptora(s).	-

* Predeterminado en fábrica

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Sugerencias para los clientes que utilicen una cámara sin capacidad de ajuste de flash externo

Cuando esta unidad de flash esté montada en una cámara sin capacidad de ajuste de flash externo, estarán disponibles las operaciones siguientes:

- Cambio del valor de compensación de destello
- Configuración de la unidad de flash como unidad controladora o receptora
- Emparejamiento de la unidad controladora con la unidad receptora
- Disparo de destellos de prueba
- Reposición de los ajustes de disparo del flash a los valores predeterminados de fábrica
- Restauración del estado predeterminado de fábrica de la unidad de flash

Nota

- Se recomienda restablecer los ajustes de disparo de destellos a los valores predeterminados de fábrica antes de realizar la fotografía con flash TTL.
- Los ajustes de esta unidad de flash también se conservan cuando se conecta a una cámara sin capacidad de ajuste de flash externo.
- La versión del firmware de esta unidad de flash no podrá verse estando desmontada de una cámara.

Tema relacionado

- [Fotografía con flash TTL \(TTL\)](#)
- [Disparo de destellos de prueba](#)
- [Configuración de la unidad de flash para fotografía con flash inalámbrico](#)
- [Emparejamiento con un controlador/receptor inalámbrico por radio \(para fotografía con flash inalámbrico por radio\)](#)
- [Reposición de los ajustes de disparo del flash a los valores predeterminados de fábrica](#)
- [Restauración del estado predeterminado de fábrica de la unidad de flash](#)

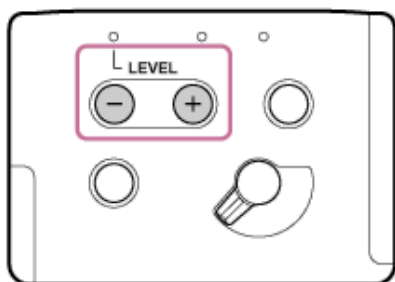
Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Reposición de los ajustes de disparo del flash a los valores predeterminados de fábrica

Puede reponer los ajustes de disparo del flash actuales conservados en esta unidad de flash a los valores predeterminados de fábrica.

Con respecto a los elementos de ajuste y las opciones disponibles para los ajustes de disparo del flash, consulte “[Lista de ajustes del flash](#)”.

- 1 **Asegúrese de que la alimentación de esta unidad de flash esté conectada, y después mantenga simultáneamente pulsados el botón LEVEL - y el botón LEVEL + durante 3 segundos.**



El botón TEST y la luz LINK se encenderán en rojo, y después los ajustes de disparo del flash se repondrán a los valores predeterminados de fábrica.

Nota

- Mientras el proceso de reposición esté en progreso, no desconecte la alimentación de la unidad de flash ni retire sus pilas/baterías.

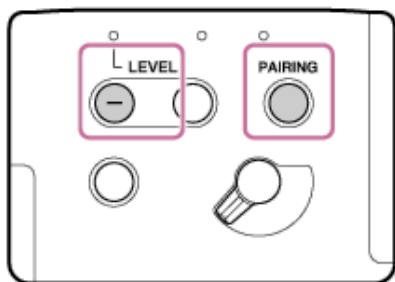
Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Restauración del estado predeterminado de fábrica de la unidad de flash

Puede inicializar esta unidad de flash borrando toda la información, incluida la información de emparejamiento, así como los ajustes de disparo del flash, conservados en esta unidad de flash y restaurar el estado predeterminado de fábrica de la unidad de flash.

Con respecto a los elementos de ajuste y las opciones disponibles para los ajustes de disparo del flash, consulte “[Lista de ajustes del flash](#)”.

- 1 **Asegúrese de que la alimentación de esta unidad de flash esté conectada, y después mantenga simultáneamente pulsados el botón LEVEL - y el botón PAIRING durante 7 segundos.**



El botón TEST y la luz LINK se encenderán en rojo, y después la unidad de flash se reiniciará.

Nota

- Mientras el proceso de inicialización esté en progreso, no desconecte la alimentación de la unidad de flash ni retire sus pilas/baterías.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Notas sobre la utilización

Además de esta Guía de ayuda, lea “Notas sobre la utilización” en la Guía de inicio (suministrada).

Durante la fotografía

- Esta unidad de flash genera luz fuerte, por lo que no deberá utilizarse directamente frente a los ojos.
- No dispare más de 20 destellos consecutivos (40 destellos consecutivos el nivel de potencia de destello sea 1/32) para evitar la acumulación de calor y la degradación de esta unidad de flash y sus pilas/baterías.
Cuando la unidad de flash haya disparado el número máximo de destellos, deje de utilizarla y déjela enfriar durante 20 minutos o más.
- Durante la fotografía inalámbrica, es posible que esta unidad de flash dispare destellos inesperadamente porque no pueda recibir señales de comunicación de una unidad de flash fuera de cámara por razones de ubicación. En tal caso, cambie la ubicación del flash fuera de cámara o el ajuste del canal inalámbrico.
- No coloque esta unidad de flash montada en la cámara en una bolsa, etc. Podría provocar un mal funcionamiento de la unidad de flash o de la cámara.
- No transporte esta unidad de flash montada en la cámara. Podría resultar en un mal funcionamiento.
- Mantenga el tubo de flash alejado del cuerpo humano cuando lo incline hacia arriba para realizar fotografías con flash de rebote para evitar daños en los ojos o quemaduras en la piel.
- Cuando incline el tubo de flash hacia arriba o hacia abajo, mantenga los dedos fuera de la parte inclinada para evitar lesiones.
- Para cerrar la puerta del compartimiento para las pilas/baterías, manténgala firmemente hacia abajo mientras la deslice completamente.
Cuando cierre la puerta del compartimiento para las pilas/baterías, tenga cuidado de no lesionarse pillándose los dedos con la puerta.

Pilas/baterías

- Dependiendo de la temperatura o las condiciones de almacenamiento, la energía restante de las pilas alcalinas puede detectarse más baja que la real y el botón TEST de esta unidad de flash puede parpadear en naranja. Si continúa utilizando la unidad de flash durante más tiempo, es posible que detecte correctamente la energía restante de las pilas/baterías.
- Cuando se estén agotando las baterías de hidruro de níquel-metal, el rendimiento de esta unidad de flash se deteriorará drásticamente. Esto puede causar que la unidad de flash deje de funcionar de repente poco o inmediatamente después de que el botón TEST comience a parpadear en naranja.
- No utilice baterías de iones de litio en esta unidad de flash ya que pueden impedir que la unidad de flash ofrezca su pleno rendimiento.
- Dependiendo del tiempo transcurrido desde la fabricación de las pilas/baterías, el intervalo entre destellos y el número de destellos pueden variar de los valores mostrados en la tabla de Especificaciones, incluso cuando esta unidad de flash tenga pilas/baterías nuevas en su interior.
- Antes de retirar las pilas/baterías para su reemplazo, asegúrese de desconectar la alimentación de esta unidad de flash y de dejar que se enfríe durante unos minutos. Dependiendo del tipo, las pilas/baterías del interior de la unidad de flash pueden haber acumulado calor. Tenga mucho cuidado cuando extraiga las pilas/baterías.
- Cuando no vaya a utilizar esta unidad de flash durante mucho tiempo, extraígalas de la unidad de flash y guárdelas.

Temperatura

- La unidad de flash deberá utilizarse dentro de una gama de temperatura de 0 °C a 40 °C.
- No exponga la unidad de flash a temperaturas extremadamente altas (p. ej., a la luz solar directa en el interior de un vehículo) ni a gran humedad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior de esta unidad de flash, meta la unidad de flash en una bolsa de plástico sellada cuando la lleve de un ambiente frío a otro cálido. Deje que se caliente a la temperatura ambiente antes de sacarla de la bolsa.
- La capacidad de las pilas/baterías disminuye a temperaturas más frías. Cuando utilice esta unidad de flash en un ambiente frío, tenga en cuenta que deberá utilizar pilas/baterías nuevas o reemplazarlas, de vez en cuando, por pilas/baterías de repuesto que se mantengan calientes. En un ambiente frío, el botón TEST de la unidad de flash puede parpadear temporalmente en naranja, incluso aunque quede algo de energía en las pilas/baterías.
Las pilas/baterías recuperarán parte de su capacidad cuando se calientan a temperaturas normales de funcionamiento.

Lugares a evitar para uso/almacenamiento

- Lugares extremadamente calientes, fríos
En lugares como un automóvil aparcado al sol, es posible que esta unidad de flash se deforme, y esto puede ocasionar un mal funcionamiento.
- Lugares sujetos a la luz solar directa o cerca de una fuente de calor (para almacenamiento)
Esta unidad de flash podría descolorar o deformarse, y esto podría causar un mal funcionamiento.
- Lugares sometidos a vibraciones significativas
- Lugares cercanos a un campo magnético intenso
- Lugares arenosos o polvorientos
Tenga cuidado de que no entre arena ni polvo en esta unidad de flash. Esto podría provocar un mal funcionamiento de la unidad de flash y, en algunos casos, el mal funcionamiento podría resultar irreparable.

Seguridad

Para evitar riesgos, como un incendio o una descarga eléctrica, observe lo siguiente.

- No transporte ni almacene esta unidad junto con objetos metálicos, como monedas y horquillas para el cabello.
- No intente desmontar, realizar alteraciones, ni cortocircuitar esta unidad de flash.
- No utilice esta unidad de flash cuando esté envuelta.
La acumulación de calor podría causar deformación de la unidad de flash o un incendio.
- No utilice esta unidad de flash en un lugar sujeto a gas explosivo o combustible.
- Si el uso de esta unidad de flash causa interferencias de radio con otros dispositivos, deje de utilizar las funciones inalámbricas.
Las interferencias de radio pueden causar fallos de funcionamiento, lo que puede dar lugar a incidentes.
- Coloque esta unidad de flash en un lugar estable.
Colocar la unidad de flash sobre una mesa tambaleante o una superficie inclinada podría provocar la caída de la unidad de flash, lo que podría causar lesiones.
- Antes de montar esta unidad de flash en una cámara, asegúrese de que la alimentación de la unidad de flash no esté conectada.
El montaje de la unidad de flash con la alimentación conectada en una cámara podría causar fallos de funcionamiento o destellos inesperados, lo que podría resultar en daños en los ojos por una luz fuerte.

Mantenimiento

- Desmonte esta unidad de flash de la cámara. Limpie unidad de flash con un paño suave y seco. Si ha estado en contacto con arena, frotarla dañaría la superficie, por lo que deberá limpiarse suavemente utilizando un soplador. En el caso de manchas difíciles, frótelas suavemente con un paño ligeramente humedecido con agua fría o tibia, y después frote la unidad de flash con un paño suave y seco. No utilice nunca un disolvente fuerte, como diluyente de pintura o bencina, ya que dañaría el acabado de la superficie.
- Si hay huellas dactilares o partículas pegadas al tubo de flash, recomendamos limpiarlo con un paño suave.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Especificaciones

Unidad de flash

Control del flash	Control de flash utilizando destello previo (medición P-TTL/ADI)
Método inalámbrico	Método inalámbrico por radio
Cobertura de flash	50 mm (24 mm cuando se utiliza el panel panorámico incorporado)
Rendimiento de destello continuo	40 destellos a 10 destellos por segundo (Flash normal, nivel de potencia de destello 1/32, 50 mm, baterías de hidruro de níquel-metal)
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Dimensiones (An/Al/Prf) (Aprox.)	HVL-F28RM: 65,1 mm × 83,5 mm × 91,4 mm HVL-F28RMA: 65,1 mm × 83,5 mm × 94,4 mm
Peso (Aprox.)	HVL-F28RM: 219 g (excluyendo las pilas/baterías) HVL-F28RMA: 226 g (excluyendo las pilas/baterías)
Requisitos de alimentación	cc 3 V
Pilas/baterías recomendadas	<ul style="list-style-type: none"> ● Dos pilas alcalinas de tamaño AA ● Dos baterías de hidruro de níquel-metal de tamaño AA

Intervalo entre destellos/número de destellos

El número de destellos indica el número aproximado de destellos disponibles con pilas/baterías nuevas antes de que se agoten.

Intervalo entre destellos/número de destellos	Con pilas alcalinas	Con baterías de hidruro de níquel-metal
Intervalo entre destellos (seg.) (*1)	Aprox. 0,1 - 6,4	Aprox. 0,1 - 4,1
Número de destellos (veces) (*2)	Aprox. 110 o más	Aprox. 130 o más

*1 Duración mínima de tiempo antes de que se encienda el botón TEST después del destello anterior (Obtenida bajo nuestras condiciones de medición.)

*2 Número de destellos al nivel más alto de potencia de destello disponible cada 30 segundos (Obtenida bajo nuestras condiciones de medición.)

Las funciones de este manual dependen de las condiciones de prueba en nuestra empresa.

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Número de guía

Flash normal/distribución de destello STD (ISO 100)

- Flash manual/formato de 35 mm

Nivel de potencia de destello	Ajuste de cobertura de flash (mm)	
	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

* Cuando está fijado el panel panorámico.

- Formato APS-C

Nivel de potencia de destello	Ajuste de cobertura de flash (mm)	
	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

* Cuando está fijado el panel panorámico.

Flash plano HSS/distribución de destello STD (ISO 100)

- Flash manual/formato de 35 mm

Velocidad de obturación	Ajuste de cobertura de flash (mm)	
	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

* Cuando está fijado el panel panorámico.

- Formato APS-C

Velocidad de obturación	Ajuste de cobertura de flash (mm)	
	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

* Cuando está fijado el panel panorámico.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Funciones inalámbricas por radio

A continuación se ofrecen las especificaciones de las funciones inalámbricas por radio de esta unidad de flash.

Banda de frecuencia	2,4 GHz
Número de canales	14 canales
Distancia de comunicación	<p>Aproximadamente 35 m (Adquirido bajo nuestras condiciones de medición)</p> <ul style="list-style-type: none">● La distancia ofrecida arriba se aplica bajo condiciones donde no hay obstáculos, apantallamiento, ni interferencias de ondas de radio.● La distancia de comunicación puede ser más corta dependiendo del posicionamiento de los productos, el ambiente, y las condiciones climáticas.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Marcas comerciales

- “Multi Interface Shoe” es marca comercial de Sony Group Corporation.

Flash
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Licencia

Este producto viene con software que se utiliza basándose en acuerdos de licencia con los propietarios de tal software. A petición de los propietarios de los derechos de autor de estas aplicaciones de software, tenemos la obligación de informarle del contenido del acuerdo.

Con respecto al software utilizado en este producto, visite el sitio web en:

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