

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

Utilisez ce Guide d'aide en cas de problèmes ou de questions sur l'utilisation de votre unité flash.

### Appareils photo compatibles

Cette unité flash peut être utilisée avec les périphériques de marque Sony suivants :

- Appareils photo à objectif interchangeable doté d'une griffe multi-interface conventionnelle
- Caméscopes numériques HD à objectif interchangeable
- Appareils photo numériques

Les paramètres de l'unité flash peuvent être consultés sur l'appareil photo sur lequel elle est fixée. Affichez les paramètres de l'unité flash externe sur l'appareil photo.

Avec un appareil photo qui n'est pas doté d'options pour configurer un flash externe, les paramètres utilisés pour l'unité flash peuvent être limités.

Pour tous les détails, consultez [ici](#).

Pour connaître les modèles d'appareil photo compatibles avec cette unité flash, consultez ce qui suit. (Une autre fenêtre s'ouvre.)

- [Modèles compatibles avec le HVL-F28RM](#)
- [Modèles compatibles avec le HVL-F28RMA](#)

[À propos de ce Guide d'aide](#)

[Emplacement des pièces et commandes](#)

Préparatifs

[Déballage](#)

[Mise en place des piles](#)

[Fixation/retrait de l'unité flash sur/de l'appareil photo](#)

[Installation et retrait du mini-support](#)

[Retrait/fixation du couvercle antihumidité et antipoussière](#)

[Mise sous tension de l'unité flash](#)

[Jumelage avec un récepteur/unité de commande radio sans fil \(pour les prises de vue à flash radio sans fil\)](#)

Prises de vue

[Prises de vue en mode flash TTL \(TTL\)](#)

[Prises de vue en mode flash manuel \(MANUAL\)](#)

[Prise de vue en mode de synchronisation à grande vitesse \(HSS\)](#)

[Prises de vue à éclairs multiples \(MULTI\)](#)

[Émission de flashes tests](#)

Prises de vue avec flash radio sans fil

[Configuration de l'unité flash pour une prise de vue avec flash sans fil](#)

- [Prises de vue avec flash sans fil \(avec l'unité de réception\)](#)
- [Prises de vue à éclairs multiples sans fil avec contrôle de la puissance du flash](#)
- [Prises de vue à éclairs multiples sans fil \(flash par groupe\)](#)
- [Modification des paramètres d'unités de réception individuelles \(depuis l'unité de commande\)](#)
- [Remarques à propos de la prise de vue avec flash sans fil](#)

#### Prises de vue avec flash réfléchi

- [Prises de vue avec flash réfléchi](#)
- [Réglage de l'angle du flash réfléchi](#)

#### [Enregistrement/rappel d'une préférence](#)

#### [Affichage des informations sur la version de cette unité flash/unité de réception](#)

#### [Liste des paramètres de flash](#)

#### [Conseils destinés aux utilisateurs d'un appareil photo qui n'est pas doté d'options pour configurer un flash externe](#)

#### [Réinitialisation des paramètres de fonctionnement du flash à leurs valeurs par défaut d'usine](#)

#### [Restauration de l'état par défaut d'usine de l'unité flash](#)

#### Remarques concernant l'utilisation et le nettoyage de l'unité flash

#### [Remarques sur l'emploi](#)

#### Spécifications

- [Spécifications](#)
- [Nombre-guide](#)
- [Fonctions radio sans fil](#)

#### [Marques commerciales](#)

#### [Licence](#)

Pour plus d'informations sur la conformité aux lois sur l'accessibilité du Web en France, reportez-vous à la page suivante.

Accessibilité en France : conformité partielle

<https://helpguide.sony.net/accessibility/france/v1/fr/index.html>

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## À propos de ce Guide d'aide

---

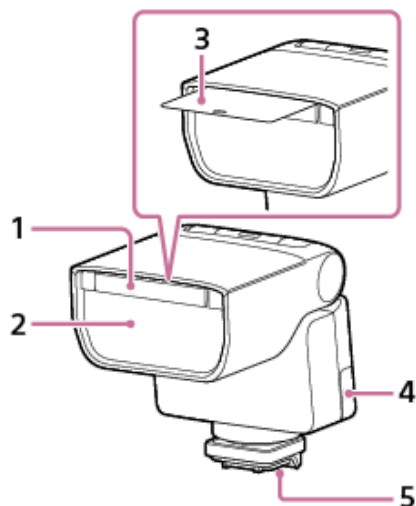
Ce Guide d'aide présente des informations sur les 2 modèles d'unité flash : HVL-F28RM/HVL-F28RMA.

Les illustrations utilisées dans les descriptions communes représentent l'unité flash HVL-F28RM.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Emplacement des pièces et commandes

### Unité flash (vue avant)

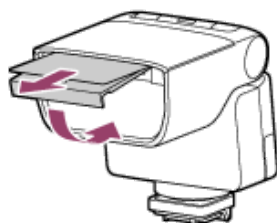


1. Adaptateur grand angle intégré
2. Tube à éclairs
3. Feuille de réflexion
4. Borne USB micro
5. Sabot multi-interface

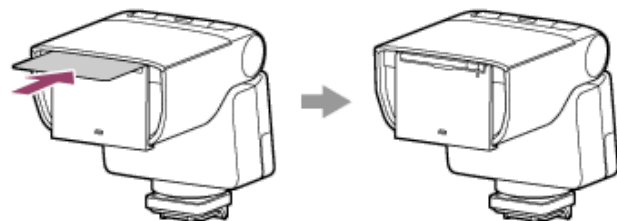
### À propos de l'adaptateur grand angle intégré

Lorsque, lors des prises de vue, vous avez besoin d'une couverture du flash plus importante pour la longueur focale de 50 mm, utilisez l'adaptateur grand angle intégré.

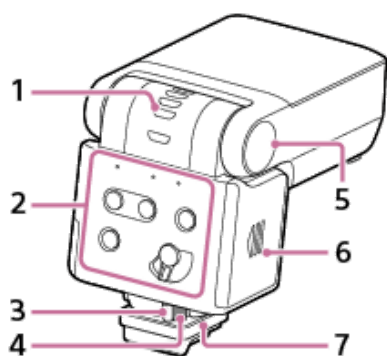
Pour utiliser l'adaptateur grand angle intégré, sortez avec précaution l'adaptateur grand angle ainsi que la feuille de réflexion de l'avant de l'unité flash, puis rabattez l'adaptateur grand angle pour couvrir le tube à éclairs.



Poussez la feuille de réflexion dans l'unité flash.

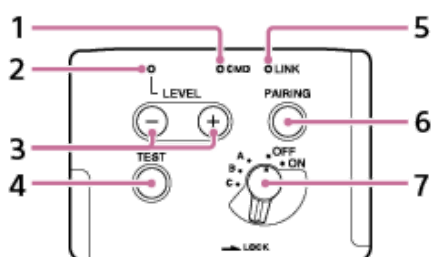


### Unité flash (vue arrière)



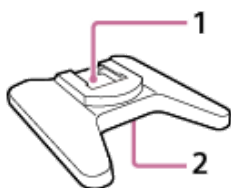
1. Indicateur d'orientation (angle vertical)
2. Console de commande
3. Bouton de verrouillage
4. Bouton de libération
5. Bouton de déblocage du verrouillage de l'orientation
6. Volet-couvercle du compartiment des piles
7. Couvercle antihumidité et antipoussière

## Console de commande



1. Témoin CMD
2. Témoin LEVEL
3. Touche LEVEL -/+
4. Touche TEST
5. Témoin LINK
6. Touche PAIRING
7. Interrupteur d'alimentation

## Mini-support



1. Griffes pour le Sabot multi-interface
2. Douille de trépied

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Déballage

---

Si un des articles est manquant, veuillez contacter votre revendeur.

Le nombre entre parenthèses indique la quantité.

- Unité flash (1)
- Capuchon de protection de connecteur (fixé) (1)
- Couvercle antihumidité et antipoussière (fixé) (1)
- Mini-support (1)
- Pochette (1)
- Jeu de documents imprimés

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Mise en place des piles

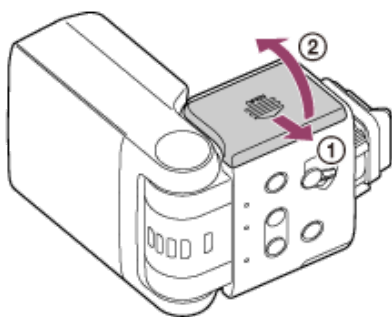
Vous pouvez installer dans l'unité flash les piles suivantes :

- Deux piles alcalines de taille AA
- Deux piles rechargeables au nickel-hydrure métallique (Ni-MH) de taille AA

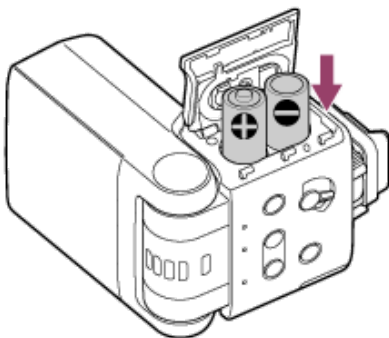
### Note

- Avant d'installer les piles nickel-métal hydrure rechargeables, assurez-vous de les charger complètement à l'aide du chargeur de piles indiqué.
- N'utilisez pas de piles au lithium-ion dans cette unité flash, elles ne permettent pas à l'unité flash d'optimiser ses performances.

- 1** Faites glisser le volet-couvercle du compartiment des piles en suivant les étapes indiquées dans l'illustration ci-dessous.



- 2** Insérez les piles dans le compartiment des piles comme illustré (   ). (   indique le sens des piles.)



- 3** Fermez le volet-couvercle du compartiment des piles.

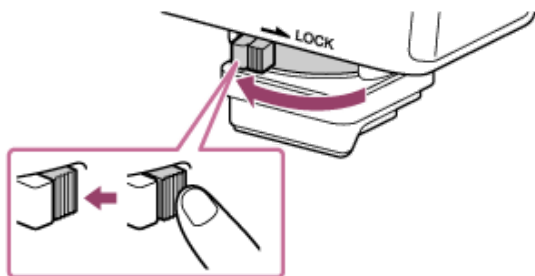
Effectuez les instructions de l'étape 1 en sens inverse.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Fixation/retrait de l'unité flash sur/de l'appareil photo

### Fixation de l'unité flash sur l'appareil photo

- 1 Placez l'interrupteur d'alimentation de l'unité flash sur « OFF ».
- 2 Appuyez sur le bouton de libération et maintenez-le enfoncé puis placez le bouton de verrouillage hors de la position « LOCK ».

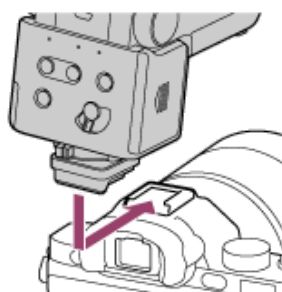


- 3 Retirez le capuchon de protection de connecteur de l'unité flash ; et la protection de la griffe de l'appareil photo.

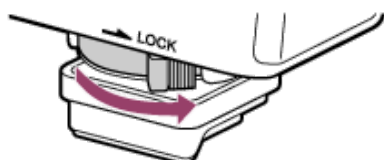
Si le flash intégré de l'appareil photo se déclenche, rentrez-le.

- 4 Introduisez le sabot multi-interface de l'unité flash dans la griffe multi-interface de l'appareil photo.

Assurez-vous de pousser le sabot dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'il soit bien fixé.



- 5 Tournez à fond le bouton de verrouillage vers « LOCK » pour fixer correctement l'unité flash sur l'appareil photo.



### Retrait de l'unité flash de l'appareil photo

Mettez d'abord cette unité flash hors tension. Appuyez de manière prolongée sur le bouton de libération, placez le bouton de verrouillage hors de la position « LOCK », puis retirez l'unité flash de la griffe multi-interface.

#### Note

- Une fois l'unité flash déposée de l'appareil photo, assurez-vous d'installer le capuchon de protection de connecteur sur le sabot multi-interface pour protéger sa borne.



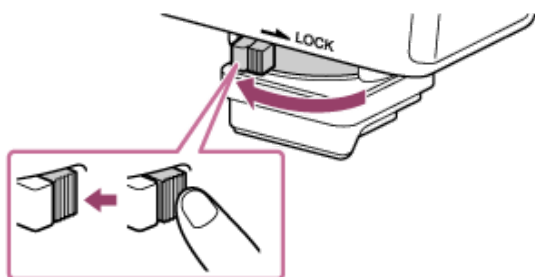
Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Installation et retrait du mini-support

Lorsque vous avez retiré l'unité flash de l'appareil photo pour l'utiliser en mode autonome pour des prises de vue avec flash sans fil, installez le mini-support fourni sur l'unité.

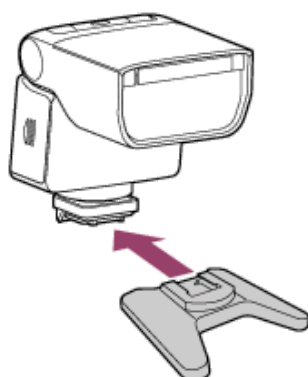
### Installation du mini-support

- 1 Appuyez de manière prolongée sur le bouton de libération puis placez le bouton de verrouillage hors de la position « LOCK ».

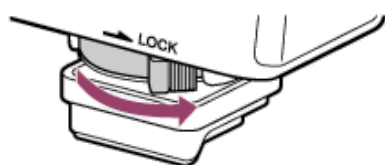


- 2 Retirez le capuchon de protection de connecteur de l'unité flash.

- 3 Glissez le mini-support dans le sabot multi-interface de l'unité flash puis poussez-le à fond.



- 4 Tournez à fond le bouton de verrouillage vers « LOCK » pour fixer correctement l'unité flash.



### Retrait du mini-support

Appuyez de manière prolongée sur le bouton de libération, placez le bouton de verrouillage hors de la position « LOCK », puis retirez le mini-support du sabot multi-interface.

#### Astuce

- Vous pouvez visser le mini-support à un trépied à travers le trou de vis du mini-support. Utilisez un trépied dont la longueur de la vis est inférieure à 5,5 mm (7/32 po). Si cette longueur est supérieure, vous ne pourrez pas fixer correctement le mini-support à l'aide de la vis, ce qui risque d'endommager le mini-support.

**Note**

- Lorsque vous n'utilisez plus l'unité flash, assurez-vous de remettre le capuchon de protection de connecteur sur le sabot multi-interface.

5-023-112-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

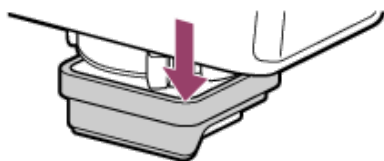
## Retrait/fixation du couvercle antihumidité et antipoussière

Selon la conception extérieure d'un appareil photo, le couvercle antihumidité et antipoussière fixé sur cette unité flash risque de toucher l'appareil photo. Vous pouvez toutefois fixer l'unité flash sur l'appareil photo et l'utiliser lors de prises de vue.

Pour garantir l'effet de résistance à la poussière et à l'humidité, assurez-vous que vous fixez correctement le couvercle sur l'unité flash en suivant les étapes ci-dessous.

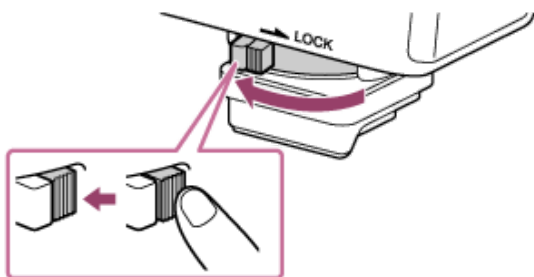
### Retrait du couvercle antihumidité et antipoussière

Appuyez sur un coin du couvercle antihumidité et antipoussière pour le retirer du sabot multi-interface.



### Fixation du couvercle antihumidité et antipoussière

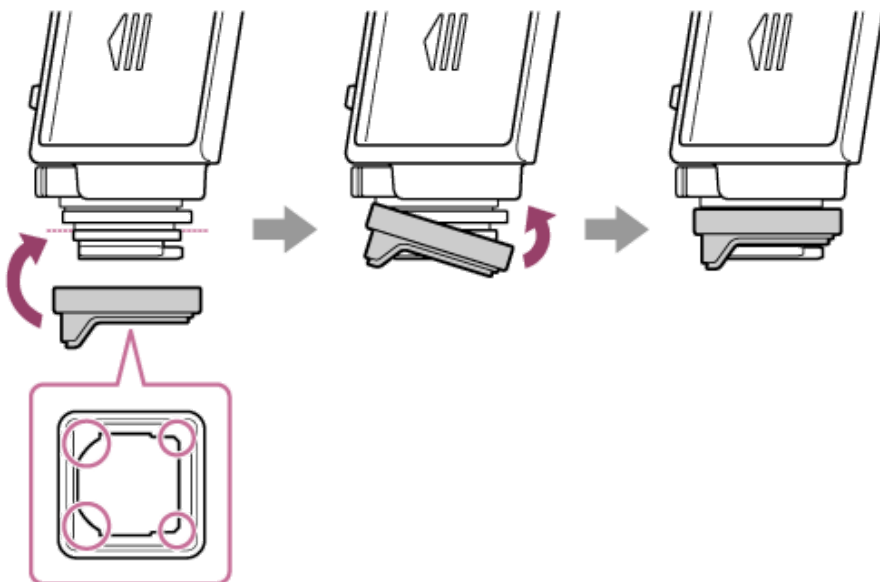
- 1 Appuyez de manière prolongée sur le bouton de libération puis placez le bouton de verrouillage hors de la position « LOCK ».



- 2 Orientez le couvercle antihumidité et antipoussière en prenant en considération le sabot multi-interface de l'unité flash.

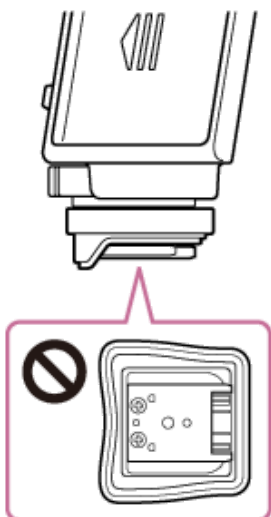


- 3 Fixez le couvercle antihumidité et antipoussière en faisant rentrer ses quatre coins dans l'espace au-dessus du sabot multi-interface.



**4 Assurez-vous que le couvercle antihumidité et antipoussière n'est pas déformé et qu'il n'y a pas d'espace entre le couvercle et l'unité flash.**

Tirez chaque coin du couvercle pour vous assurer qu'il est correctement fixé.  
Si le couvercle est déformé, retirez-le puis fixez-le à nouveau.

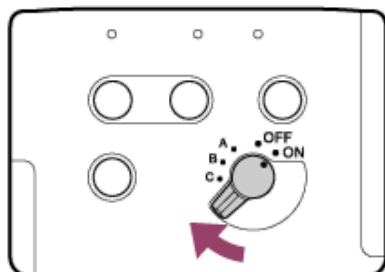


Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

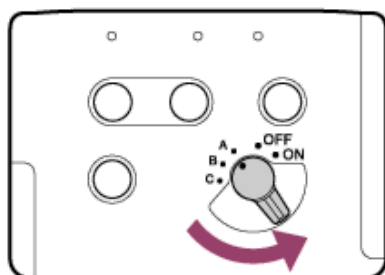
## Mise sous tension de l'unité flash

### 1 Placez l'interrupteur d'alimentation de cette unité flash sur « ON ».

L'unité flash est sous tension.



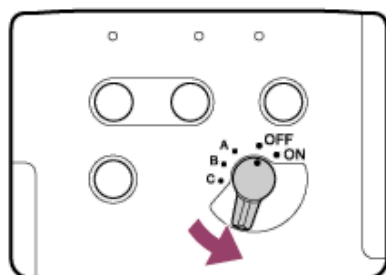
Pour configurer l'unité flash en tant qu'unité de réception, tournez l'interrupteur d'alimentation sur « A », « B » ou « C ».



Lors de la mise sous tension de l'unité flash,  (indicateur de charge du flash) s'affiche sur l'écran de l'appareil photo sur lequel est fixée l'unité flash.

## Mise hors tension de l'unité flash

Placez l'interrupteur d'alimentation sur « OFF ».



## Charge de l'unité flash

La charge de l'unité flash commence dès sa mise sous tension.

Lorsque cette unité flash est entièrement chargée, la touche TEST à l'arrière de l'unité s'allume en orange.

## Mode de veille

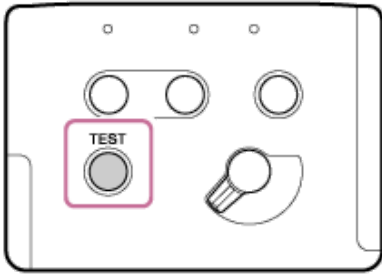
Si cette unité flash est inutilisée pendant plus de 3 minutes alors qu'elle est retirée d'un appareil photo ou elle est fixée sur l'appareil photo en mode d'économie d'énergie, l'unité flash s'éteint automatiquement pour économiser la charge des piles.

- Lors d'une prise de vue avec flash sans fil en utilisant l'unité flash à distance, l'unité flash passe en mode de veille après 60 minutes.
- La mise hors tension de l'appareil photo connecté (à l'exception de DSLR-A100) place l'unité flash en mode d'économie d'énergie.

- Vous pouvez préciser la minuterie d'économie d'énergie [Régl. flash externe] - [Régl. perso flash ext.] - [Économie d'énergie] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash ; ou la minuterie d'économie d'énergie pendant la prise de vue avec flash sans fil en sélectionnant [Écon. énergie sans fil].

## Vérification de l'autonomie des piles

Lorsque les piles sont entièrement déchargées, la touche TEST à l'arrière de l'unité flash clignote en orange.



- Lorsqu'elle clignote lentement  
Les piles sont presque déchargées. Il est conseillé de remplacer les piles.  
Toutefois, l'unité flash peut toujours fonctionner dans cet état.
- Lorsqu'elle clignote rapidement  
L'unité flash ne peut plus fonctionner. Remplacez les piles.

## Remarques à propos de l'émission continue d'éclairs

- Si l'unité flash émet des éclairs trop rapidement pendant une courte durée, son circuit de protection intégré s'active pour suspendre l'émission des éclairs et l'intervalle entre deux éclairs sera plus long.  
En outre, si la température à l'intérieur de l'unité flash continue d'augmenter, la touche TEST à l'arrière de l'unité flash s'allume en rouge pour signaler que l'émission des éclairs a été interrompue (état de surchauffe). Dans ce cas, assurez-vous de mettre l'interrupteur d'alimentation de l'unité flash sur « OFF » et laissez-la refroidir naturellement pendant au moins 20 minutes.
- L'émission continue d'éclairs fait élever la température des piles de l'unité flash. Faites attention lorsque vous retirez les piles.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Jumelage avec un récepteur/unité de commande radio sans fil (pour les prises de vue à flash radio sans fil)

Pour les prises de vue à flash radio sans fil avec l'unité flash, vous devez utiliser une autre unité flash qui prend en charge les communications sans fil ou un(e) récepteur/unité de commande radio sans fil (non fourni(e)) qui doit être jumelé(e) avec cette unité flash.

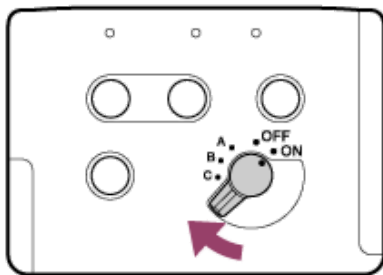
Pour tous les détails, reportez-vous au mode d'emploi de votre périphérique.

### Astuce

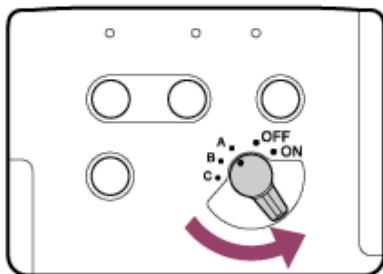
- Pour le jumelage, les deux unités doivent se trouver à moins de 1 m.

#### 1 Mettez cette unité flash et l'autre unité sous tension, puis configurez une unité flash en tant qu'unité de commande et l'autre unité en tant qu'unité de réception.

- Pour configurer cette unité flash en tant qu'unité de commande, tournez son interrupteur d'alimentation sur « ON ».



- Pour configurer cette unité flash en tant qu'unité de réception, tournez son interrupteur d'alimentation sur « A », « B » ou « C ».

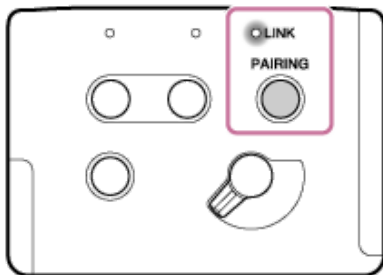


#### 2 Appuyez de manière prolongée sur les touches PAIRING de cette unité flash et de l'autre unité pendant 3 secondes.

Les témoins LINK des unités de réception et de commande clignotent en vert.

Sur l'unité de commande, le témoin CMD clignote.

Lorsque le jumelage est terminé, le témoin LINK de l'unité de réception s'arrête de clignoter et s'allume.



Sur l'unité de commande, le témoin LINK continue de clignoter et l'unité conserve l'état de mise en attente du jumelage.

Pour jumeler d'autres unités de réception, recommencez l'étape 2 sur l'unité que vous utilisez en tant qu'unité de réception.

Pour sortir l'unité de commande de l'état de mise en attente de jumelage, appuyez sur la touche PAIRING.

### Astuce

- Vous pouvez jumeler cette unité flash avec jusqu'à 15 unités de réception. Si vous jumelez l'unité flash avec une nouvelle unité alors que l'unité flash est déjà jumelée avec 15 unités de réception, les informations sur le jumelage de la plus ancienne unité de réception jumelée parmi les 15 unités de réception sont remplacées par celles de la nouvelle unité jumelée.
- Vous pouvez consulter ou supprimer l'unité ou les unités de réception jumelées en sélectionnant [Régl. flash externe] - [Régl. perso flash ext.] - [Aff. disposit. jumelés] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash. Pour tous les détails, reportez-vous au mode d'emploi de votre appareil photo.

### Note

- Pour inverser les rôles des unités de réception et de commande lors de prises de vue en mode flash radio sans fil, recommencez la procédure de jumelage depuis le début.

---

### Rubrique associée

- [Configuration de l'unité flash pour une prise de vue avec flash sans fil](#)

5-023-112-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Prises de vue en mode flash TTL (TTL)

Le mode flash TTL calcule la lumière du sujet qui est réfléchi dans l'objectif. La mesure TTL intègre également une fonction de mesure P-TTL, qui ajoute un préflash à la mesure TTL, et une fonction de mesure ADI qui ajoute les données de distance à la mesure P-TTL.

### Note

- Il est possible de mesurer ADI avec un objectif intégrant un codeur de distance. Avant d'utiliser la fonction de mesure ADI, vérifiez que votre objectif intègre un codeur de distance en consultant les caractéristiques indiquées dans le mode d'emploi livré avec votre objectif.

### 1 Utilisez le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash pour indiquer le mode de commande du flash [Déclench. flash TTL].

Pour plus d'informations sur les paramètres d'un flash externe de l'appareil photo, reportez-vous à son mode d'emploi.

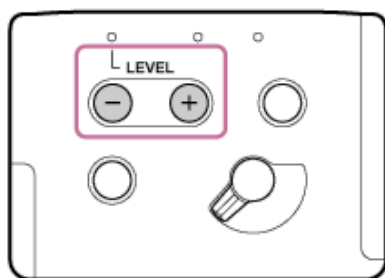
Par défaut, le mode de commande du flash est [Déclench. flash TTL].

Pour savoir les modèles d'appareil photo compatibles avec cette unité flash, consultez l'adresse de site internet suivante :

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

### 2 Appuyez sur le déclencheur de l'appareil photo pour prendre une photo.

- Veuillez patienter que la touche TEST de l'unité flash s'allume en orange (prêt à fonctionner), puis appuyez sur le déclencheur.
- Vous pouvez appuyer sur la touche LEVEL +/- de l'unité flash pour modifier la correction d'exposition au flash (réglage de la puissance du flash). Lorsque vous appuyez sur la touche, le témoin LEVEL de l'unité flash clignote. Lorsque la correction d'exposition au flash est réglée sur une valeur autre que  $\pm 0.0$ , le témoin LEVEL s'allume. Lorsque la correction d'exposition au flash est réglée sur  $\pm 0.0$ , le témoin LEVEL s'éteint.



- Vous pouvez indiquer une puissance du flash par intervalle de 0,3 IL ou 0,5 IL. Pour modifier le paramètre de la puissance du flash, sélectionnez [Régl. flash externe] - [Régl. perso flash ext.] - [Palier nv. puiss. flash] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixé cette unité flash, puis modifiez l'option de paramètre.  
[0,3 IL] : modifie le paramètre de puissance du flash par intervalle de 0,3 IL.  
[0,5 IL] : modifie le paramètre de puissance du flash par intervalle de 0,5 IL.

## Correction WB automatique avec les informations sur la température de couleur

La balance des blancs est automatiquement corrigée sur l'appareil photo (sauf pour le DSLR-A100) en fonction des informations sur la température de couleur au moment du fonctionnement du flash.

### Note

- La fonction de correction WB automatique fonctionne lorsque :
  - cette unité flash est fixée sur l'appareil photo et elle se trouve en mode flash TTL ou en mode de fonctionnement manuel du flash ;
  - La balance des blancs [Auto] ou [Flash] est indiquée sur l'appareil photo.

### **Remarques concernant les prises de vue en mode flash TTL**

- Pour utiliser le mode Fill-flash ou Auto-flash de l'appareil photo, vous devez sélectionner le mode sur l'appareil photo.
- Avant de prendre des photos avec l'unité flash à l'aide du retardateur de l'appareil photo, assurez-vous que la touche TEST est allumée.
- Si la correction d'exposition au flash est effectuée sur cette unité flash et sur l'appareil photo, les deux valeurs de correction s'ajoutent lors de l'émission des éclairs.
- Lorsque vous utilisez un objectif grand angle d'une longueur focale inférieure à 24 mm, la périphérie de l'écran de l'appareil photo risque d'être plus sombre.
- Lorsqu'un grand objectif est utilisé, la lumière du flash peut être obstruée par l'extrémité de l'objectif.

5-023-112-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

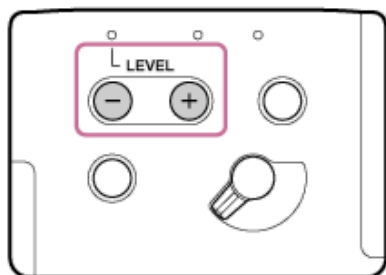
## Prises de vue en mode flash manuel (MANUAL)

Le mode de fonctionnement manuel du flash permet d'obtenir une puissance de flash régulière, quels que soient la luminosité du sujet ou les paramètres de l'appareil photo.

- 1 Utilisez le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash pour indiquer le mode de commande du flash [Décl. flash manuel].

Pour plus d'informations sur les paramètres de flash externe de l'appareil photo, reportez-vous à son mode d'emploi.

- 2 Appuyez sur la touche LEVEL +/- de l'unité flash pour sélectionner la puissance du flash de votre choix.



- Vous pouvez indiquer une puissance de flash de 1/1 (la plus lumineuse) à 1/128 (la moins lumineuse). Vous pouvez afficher le paramètre actuel en sélectionnant [Régl. flash externe] - [Régl. décl. flash ext.] - [Niv. puissance flash] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash.
- Une diminution de la puissance de flash d'un cran (par exemple de 1/1 à 1/2) équivaut à augmenter l'ouverture d'un cran (par exemple de F4 à 5.6).

- 3 Appuyez sur le déclencheur de l'appareil photo pour prendre une photo.

Veuillez patienter que la touche TEST de l'unité flash s'allume en orange (prêt à fonctionner), puis appuyez sur le déclencheur.

## Fonction de mémoire du niveau TTL

Pendant une prise de vue en mode flash TTL, une puissance du flash mesurée est automatiquement définie comme puissance du flash en mode de fonctionnement manuel du flash. Ceci vous permet de régler la puissance du flash en mode de fonctionnement manuel du flash selon la puissance du flash mesurée pendant les prises de vue en mode flash TTL et de passer outre une série d'opérations nécessaires pour déterminer la puissance du flash.

Pour modifier le paramètre de la fonction mémoire du niveau TTL, sélectionnez [Régl. flash externe] - [Régl. perso flash ext.] - [Mém. niv. éclair. TTL] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash. Par défaut, la fonction de mémoire du niveau TTL est réglée sur [ON].

## Remarques concernant la fonction de mémoire du niveau TTL

- Pendant des prises de vue à éclairs multiples sans fil (photographie de flashes groupés), le nombre-guide change en fonction des paramètres de flash des unités flash individuelles ou de la disponibilité de l'adaptateur grand angle intégré. Pour conserver une puissance du flash adéquate, indiquez un groupe sans fil différent pour chaque unité flash.
- Si une unité flash qui ne prend pas en charge la fonction de mémoire du niveau TTL est utilisée pour les prises de vue à éclairs multiples sans fil (photographie de flashes groupés), une puissance du flash correcte risque de ne pas être conservée.
- En mode de fonctionnement manuel du flash, la puissance du flash mesurée pendant les prises de vue en mode flash TTL est conservée. Si vous modifiez les paramètres qui affectent la puissance du flash, tel que le paramètre de puissance du flash, après une prise de vue, les paramètres modifiés ne seront pas conservés. Lorsque vous apportez de tels changements, effectuez à nouveau une prise de vue en mode flash TTL.

- Si la puissance du flash mesurée pendant une prise de vue en mode flash TTL est inférieure aux niveaux disponibles en mode de fonctionnement manuel du flash, les images prises risquent d'être surexposées.

#### Note

- Lorsque vous utilisez un objectif grand angle d'une longueur focale inférieure à 24 mm, la périphérie de l'écran de l'appareil photo risque d'être plus sombre.
- Lorsqu'un grand objectif est utilisé, la lumière du flash peut être obstruée par l'extrémité de l'objectif.

---

#### Rubrique associée

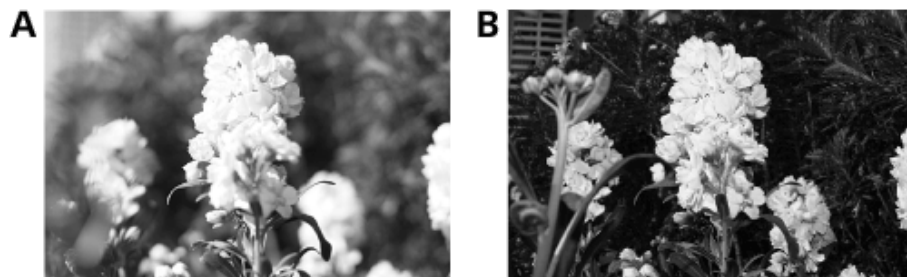
- [Prises de vue en mode flash TTL \(TTL\)](#)

5-023-112-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Prise de vue en mode de synchronisation à grande vitesse (HSS)

Les prises de vue en mode de synchronisation à grande vitesse éliminent les restrictions de vitesse de synchronisation du flash et permettent l'utilisation de l'unité flash sur toute la plage de vitesses d'obturation de l'appareil photo. Une plage des ouvertures sélectionnables plus étendue permet des prises de vue avec flash à grande ouverture, rendant l'arrière-plan flou et accentuant le sujet au premier plan. Lors d'une prise de vue, si l'arrière-plan est trop lumineux, la photographie risque d'être surexposée à une grande ouverture en mode A ou M. Vous pouvez alors corriger le niveau d'exposition en utilisant une vitesse d'obturation élevée.



A : prise de vue en mode de synchronisation à grande vitesse

B : prise de vue avec flash normal

- 1 Sélectionnez [Régl. flash externe] - [Régl. décl. flash ext.] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash, puis indiquez [ON] sous [Synchr. à vit. élevée].

Par défaut, les prises de vue en mode de synchronisation à grande vitesse sont réglées sur [ON].

Pour plus d'informations sur les paramètres de flash externe de l'appareil photo, reportez-vous à son mode d'emploi.

## Vitesse de synchronisation du flash

Les prises de vue avec flash sont généralement associées à la vitesse d'obturation maximale indiquée comme la vitesse de synchronisation du flash. Cette restriction ne s'applique pas aux appareils photo conçus pour des prises de vue en mode de synchronisation à grande vitesse, puisqu'ils permettent des prises de vue avec flash à la vitesse d'obturation maximale de l'appareil photo.

### Note

- Si vous réglez une vitesse d'obturation de l'appareil photo supérieure à 1/4000 et que vous prenez une photo, des bandes claires et sombres risquent d'apparaître sur la photo.  
Il est conseillé de régler la puissance du flash en mode de fonctionnement manuel du flash à au moins 1/2 pour les prises de vue.
- Lorsque vous utilisez un objectif grand angle d'une longueur focale inférieure à 24 mm, la périphérie de l'écran de l'appareil photo risque d'être plus sombre.
- Lorsqu'un grand objectif est utilisé, la lumière du flash peut être obstruée par l'extrémité de l'objectif.
- La valeur minimale disponible pour indiquer la puissance du flash varie selon le paramètre de synchronisation à grande vitesse.
  - Lorsque [ON] est sélectionné : 1/128
  - Lorsque [Désact] est sélectionné : 1/256\*

\* La valeur minimale est limitée à 1/128 si [Flash sans fil] est réglé sur [Désact] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Prises de vue à éclairs multiples (MULTI)

Cette unité flash peut fonctionner plusieurs fois pendant l'ouverture de l'obturation de l'appareil photo (prise de vue à éclairs multiples). La prise de vue à éclairs multiples permet de capturer une série de mouvements du sujet sur une seule photo.



### Astuce

- Pour la prise de vue à éclairs multiples, vous devez placer l'appareil photo en mode M. Sinon, vous ne pourrez pas obtenir l'exposition correcte.
- Pour éviter des images floues en raison du tremblement de vos mains, il est conseillé d'utiliser un trépied pour les prises de vue à éclairs multiples.

### 1 Utilisez le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash pour indiquer le mode de commande du flash [Déclench. flash multi].

Pour plus d'informations sur les paramètres de flash externe de l'appareil photo, reportez-vous à son mode d'emploi.

### 2 Utilisez l'appareil photo pour indiquer l'intervalle entre deux éclairs, le nombre d'éclairs et la puissance des éclairs pour la prise de vue à éclairs multiples.

### 3 Utilisez l'appareil photo pour indiquer la vitesse d'obturation et l'ouverture.

La vitesse d'obturation doit être supérieure ou égale à la valeur obtenue en divisant le nombre indiqué d'éclairs (fois) par l'intervalle indiqué entre les éclairs (Hz).

Par exemple, si le nombre d'éclairs sélectionné est [10] et l'intervalle entre deux éclairs est [5Hz], indiquez une vitesse d'obturation de l'appareil photo d'au moins 2 secondes.

### 4 Appuyez sur le déclencheur de l'appareil photo pour prendre une photo.

Veuillez patienter que la touche TEST de l'unité flash s'allume en orange (prêt à fonctionner), puis appuyez sur le déclencheur.

## Nombre maximal d'éclairs à émission continue en mode d'émission d'éclairs multiples

En raison de l'autonomie limitée des piles, le nombre maximal d'éclairs émis en continu du mode d'émission d'éclairs multiples est présenté dans les tableaux ci-dessous en guise de référence.

### Avec des piles alcalines

| Puissances des éclairs | Intervalles entre deux éclairs (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 |

| Puissances des éclairs | Intervalles entre deux éclairs (Hz) |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        | 100                                 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10   | 9    | 8    | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    |
| <b>1/32</b>            | 10                                  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 20   | 25   | 50   | 100* |
| <b>1/64</b>            | 25                                  | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 35   | 40   | 40   | 50   | 65   | 90   | 100* | 100* | 100* | 100* |
| <b>1/128</b>           | 50                                  | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 65 | 95 | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* |

« 100\* » indique 100 ou supérieur.

#### Avec des piles nickel-métal hydrure

| Puissances des éclairs | Intervalles entre deux éclairs (Hz) |    |    |    |    |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        | 100                                 | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30   | 20   | 10   | 9    | 8    | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    |
| <b>1/8</b>             | 5                                   | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5  | 5    | 5    | 5    | 6    | 6    | 6    | 7    | 7    | 8    | 9    | 20   | 80   |
| <b>1/16</b>            | 8                                   | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9    | 9    | 10   | 10   | 10   | 10   | 10   | 15   | 25   | 100* | 100* | 100* |
| <b>1/32</b>            | 15                                  | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15   | 15   | 20   | 35   | 45   | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* |
| <b>1/64</b>            | 25                                  | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 30   | 45   | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* |
| <b>1/128</b>           | 50                                  | 50 | 50 | 50 | 55 | 65 | 95 | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* | 100* |

« 100\* » indique 100 ou supérieur.

#### Note

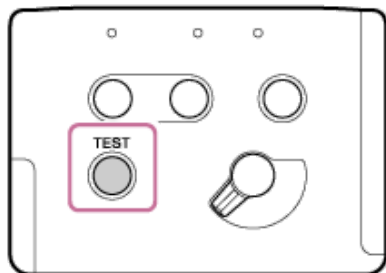
- Le nombre maximal d'éclairs émis en continu varie selon le type et l'état des piles.
- Lorsque vous utilisez un objectif grand angle d'une longueur focale inférieure à 24 mm, la périphérie de l'écran de l'appareil photo risque d'être plus sombre.
- Lorsqu'un grand objectif est utilisé, la lumière du flash peut être obstruée par l'extrémité de l'objectif.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Émission de flashes tests

Vous pouvez émettre des flashes tests avant vos prises de vue. Si vous envisagez d'utiliser un flashmètre pour les prises de vue en mode flash manuel, assurez-vous d'émettre des flashes tests.

- 1 Veuillez patienter que la touche TEST s'allume en orange (prêt à fonctionner), puis appuyez sur la touche TEST.



### Conseils sur l'émission de flashes tests

- La puissance d'émission de flashes tests varie selon la puissance des éclairs indiquée pour chaque mode flash. Pendant une prise de vue avec flash TTL, cette unité flash émet des flashes tests à une puissance de flash correspondante au nombre-guide 2.
- Avec la fonction de flash test, vous pouvez prévisualiser les ombres autour du sujet (prises de vue de mannequin). Sur cette unité flash, vous pouvez sélectionner [3 fois] (3 éclairs) ou [4 secondes] (éclairs émis en continu par intervalles réguliers de 4 secondes) pour des prises de vue de mannequin. Pour modifier le paramètre de prises de vue de mannequin, sélectionnez [Régl. flash externe] - [Régl. décl. flash ext.] - [Flash d'essai] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixé cette unité flash, puis modifiez l'option de paramètre.
- Si le fonctionnement de flashes tests [1 fois] ou [Groupe] est indiqué en mode d'émission d'éclairs multiples, cette unité flash émet le nombre indiqué de flashes tests à la puissance du flash voulue à l'intervalle de flashes indiqué pendant que vous appuyez de manière prolongée sur la touche TEST.
- Pendant une prise de vue radio sans fil, vous pouvez forcer l'unité ou les unités de réception à émettre des flashes tests en fonction du paramètre de l'unité de commande en appuyant sur la touche TEST de cette dernière.
- Lorsque cette unité flash est configurée comme unité de commande pour les prises de vue radio sans fil, la touche TEST s'allume en orange dès que toutes les unités flash, notamment les unités de réception, sont prêtes à fonctionner.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Configuration de l'unité flash pour une prise de vue avec flash sans fil

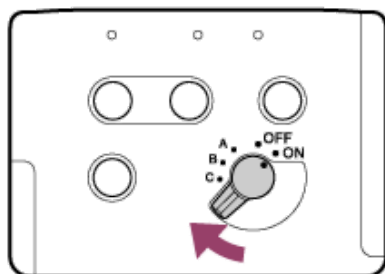
Cette unité flash prend en charge des communications radio sans fil pour les prises de vue avec flash. Configurez l'unité flash qui est fixée sur un appareil photo en tant qu'unité de commande ; puis l'unité flash sur laquelle l'émission des éclairs se fait sans fil en tant qu'unité de réception (unité flash à distance).

### Astuce

- Pour les prises de vue en mode flash radio sans fil, vous devez jumeler l'unité de commande et l'unité de réception.

### Pour configurer l'unité flash en tant qu'unité de commande

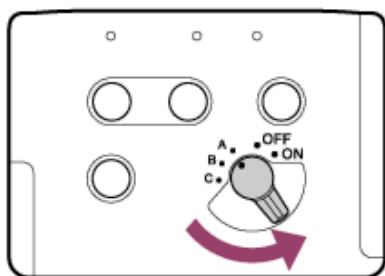
- 1 Placez l'interrupteur d'alimentation de cette unité flash sur « ON ».



- 2 Utilisez le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash pour indiquer [ON] sous [Flash sans fil].  
Le témoin CMD s'allume sur l'unité flash.

### Pour configurer l'unité flash en tant qu'unité de réception

Placez l'interrupteur d'alimentation de cette unité flash sur « A », « B » ou « C ».



Pour plus d'informations sur les paramètres de l'unité flash et les prises de vue avec flash sans fil, reportez-vous à « [Prises de vue avec flash sans fil \(avec l'unité de réception\)](#) ».

### Astuce

- La distance des communications radio sans fil disponible entre l'unité de commande et l'unité de réception est d'environ 35 m (114 pi). (Calculée selon nos conditions de mesure.)
- Sélectionnez [Régl. flash externe] - [Régl. perso flash ext.] - [Canal communic.] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash, puis indiquez le canal à utiliser pour les communications radio sans fil. Par défaut, le canal de communication [Auto] est sélectionné et un canal approprié aux conditions radio au moment de la mise sous tension de l'unité flash est utilisé.
- Lorsque cette unité flash est configurée comme unité de commande pour les prises de vue radio sans fil, la touche TEST s'allume en orange dès que toutes les unités flash, notamment les unités de réception, sont prêtes à fonctionner.

---

---

### Rubrique associée

- [Jumelage avec un récepteur/unité de commande radio sans fil \(pour les prises de vue à flash radio sans fil\)](#)

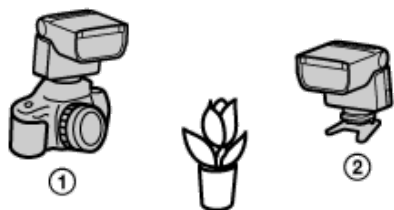
5-023-112-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Prises de vue avec flash sans fil (avec l'unité de réception)

Vous pouvez configurer l'une des unités ci-dessous en tant qu'unité de commande, puis l'utiliser pour émettre à distance des éclairs sur cette unité flash qui n'est pas fixée sur un appareil photo et qui est configurée en tant qu'unité de réception.

- une autre unité flash fixée sur l'appareil photo qui prend en charge les communications radio sans fil
- une unité de commande radio sans fil fixée sur l'appareil photo



① : unité de commande

② : Cette unité flash (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) configurée en tant qu'unité de réception

Pour l'unité de commande, vous pouvez utiliser cette unité flash ou une unité de commande radio sans fil.

### 1 Utilisez le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash pour indiquer [ON] sous [Flash sans fil].

Pour plus d'informations sur les paramètres de l'appareil photo, reportez-vous à son mode d'emploi.

### 2 Placez l'interrupteur d'alimentation de l'unité flash sur « A », « B » ou « C ».

L'unité flash peut être indiquée comme membre d'un groupe sans fil (« A », « B » ou « C »).

### 3 Installez le mini-support sur l'unité flash.

### 4 Fixez une autre unité flash du même modèle (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) qui est configurée en tant qu'unité de commande, ou d'unité de commande radio sur l'appareil photo.

Lorsque vous utilisez une autre unité flash de même modèle (HVL-F28RM/HVL-F28RMA), assurez-vous que son interrupteur d'alimentation est réglé sur « ON ».

### 5 Posez l'appareil photo et cette unité flash.

### 6 Assurez-vous que l'unité flash fixée sur l'appareil photo (l'unité de commande) et cette unité flash (l'unité de réception) sont jumelées à distance (sans fil) et sont prêtes à fonctionner.

- Avec une connexion sans fil :  
Le témoin LINK s'allume en vert.
- Lorsqu'elle est prête à fonctionner :  
La touche TEST s'allume en orange.

### 7 Appuyez sur le déclencheur de l'appareil photo pour prendre une photo.

Pour émettre des flashes tests, appuyez sur la touche TEST de l'unité de commande.

#### Astuce

- Sur l'unité de réception, le mode de commande du flash de l'unité de commande est appliqué.

- Pendant des prises de vue en mode flash manuel, vous pouvez régler la puissance du flash de l'unité de réception en appuyant sur la touche LEVEL +/- de l'unité de commande.

---

### **Rubrique associée**

- [Jumelage avec un récepteur/unité de commande radio sans fil \(pour les prises de vue à flash radio sans fil\)](#)
- [Installation et retrait du mini-support](#)

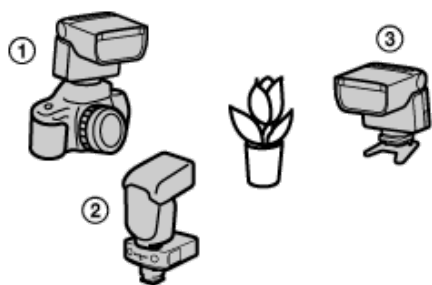
5-023-112-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Prises de vue à éclairs multiples sans fil avec contrôle de la puissance du flash

Vous pouvez effectuer des prises de vue avec flash sans fil tout en contrôlant la puissance du flash parmi 3 groupes sans fil au maximum (A, B et C) des unités flash, y compris l'unité de commande. Avant d'effectuer des prises de vue à éclairs multiples sans fil, assurez-vous de configurer chaque unité flash en tant qu'unité de commande ou unité de réception.

- Unité de commande : cette unité flash (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) ou une unité de commande radio sans fil
- Unité de réception (unité flash à distance) : cette unité flash (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) ou une unité de réception radio sans fil



- ① : unité de commande  
② : unité de réception radio sans fil  
③ : unité de réception

### 1 Utilisez le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée l'unité de commande pour sélectionner le groupe sans fil, puis modifier la puissance du flash.

Pour plus d'informations sur les paramètres de flash externe de l'appareil photo, reportez-vous à son mode d'emploi. Lorsque la puissance du flash parmi les groupes sans fil A, B, et C est affichée en tant que « 4:2:1 » sur l'appareil photo relié, par exemple, l'unité flash dans chaque groupe émet des éclairs avec une fraction de la puissance du flash totale : 4/7, 2/7 et 1/7, respectivement.

#### Astuce

- L'unité de commande émet des éclairs en tant que membre du groupe sans fil A. Si vous ne voulez pas que l'unité de commande émette des éclairs, sélectionnez [Régl. flash externe] - [Régl. décl. flash ext.] - [Décl. du flash CMD] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée l'unité de commande, puis indiquez [Désact].

#### Rubrique associée

- [Jumelage avec un récepteur/unité de commande radio sans fil \(pour les prises de vue à flash radio sans fil\)](#)

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Prises de vue à éclairs multiples sans fil (flash par groupe)

Vous pouvez effectuer des prises de vue avec flash sans fil parmi 5 groupes sans fil au maximum d'unités flash, y compris l'unité de commande. Avant d'effectuer des prises de vue à éclairs multiples sans fil, assurez-vous de configurer chaque unité flash en tant qu'unité de commande ou unité de réception.

- Unité de commande : cette unité flash (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) ou une unité de commande radio sans fil
- Unité de réception (unité flash à distance) : cette unité flash (HVL-F28RM/HVL-F28RMA) ou une unité de réception radio sans fil

### 1 Utilisez le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée l'unité de commande pour indiquer le mode de commande du flash, la correction d'exposition au flash et la puissance du flash de chaque groupe sans fil.

Pour plus d'informations sur les paramètres de flash externe de l'appareil photo, reportez-vous à son mode d'emploi. Vous pouvez modifier collectivement la valeur de correction d'exposition au flash (régler la puissance du flash) de tous les groupes sans fil en appuyant sur la touche LEVEL +/- de cette unité flash configurée en tant qu'unité de commande.

#### Astuce

- Vous pouvez indiquer [Déclench. flash TTL], [Décl. flash manuel] ou [Flash désactivé] pour le mode de commande du flash des groupes sans fil A, B et C. Pour les groupes sans fil D et E, d'autre part, vous pouvez indiquer soit [Décl. flash manuel] soit [Flash désactivé]. Les unités flash d'un groupe sans fil dont le mode flash est réglé sur [Flash désactivé] ne produiront pas d'éclairs. Cette unité flash ne peut pas être indiquée comme membre du groupe sans fil D ou E.
- Lorsque [ON] est indiqué pour la fonction de mémoire du niveau TTL ([Mém. niv. éclair. TTL]), la puissance du flash mesurée pendant une prise de vue en mode flash TTL est automatiquement appliquée à la puissance du flash de chaque groupe sans fil A, B et C pendant les prises de vue en mode flash normal.
- L'unité de commande produit des éclairs en tant que membre du groupe sans fil A. Si vous ne voulez pas que l'unité de commande produit des éclairs, sélectionnez [Régl. flash externe] - [Régl. décl. flash ext.] - [Décl. du flash CMD] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée l'unité de commande, puis indiquez [Désact].
- Vous pouvez compenser collectivement la puissance du flash de tous les groupes sans fil en indiquant une correction d'exposition au flash collective.

#### Rubrique associée

- [Jumelage avec un récepteur/unité de commande radio sans fil \(pour les prises de vue à flash radio sans fil\)](#)

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Modification des paramètres d'unités de réception individuelles (depuis l'unité de commande)

Lors de prises de vue à éclairs multiples, par exemple, vous pouvez modifier le paramètre de groupes sans fil ou de zoom des unités de réception jumelées individuelles de l'unité de commande.

### Note

- Lorsque cette unité flash est configurée en tant qu'unité de réception, l'unité de commande ne peut pas modifier le paramètre de groupes sans fil ou de zoom de l'unité de réception.

### 1 Utilisez le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée l'unité de commande pour modifier le paramètre de groupes sans fil ou de zoom des unités de réception individuelles.

Pour plus d'informations sur les paramètres de flash externe de l'appareil photo, reportez-vous à son mode d'emploi.

### Note

- Lorsque la valeur indiquée du paramètre de zoom de l'unité de commande est inférieure ou supérieure à celles disponibles sur l'unité de réception, la valeur minimale ou maximale du paramètre de zoom est indiquée sur l'unité de réception.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Remarques à propos de la prise de vue avec flash sans fil

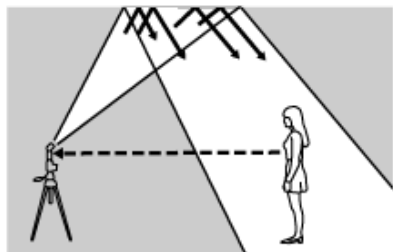
---

- Pendant les prises de vue avec des unités flash à distance, le flashmètre P-TTL est automatiquement utilisé au lieu du système ADI.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Prises de vue avec flash réfléchi

L'utilisation de l'unité flash lorsqu'un mur se trouve directement derrière le sujet produit des ombres puissantes sur le mur. En dirigeant l'unité flash vers le plafond, vous pouvez illuminer le sujet avec une lumière réfléchie, réduisant l'intensité des ombres et produisant un éclairage plus adouci à l'écran.

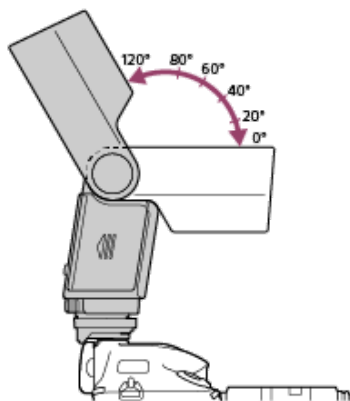


A : prises de vue avec flash réfléchi

B : prises de vue avec flash standard

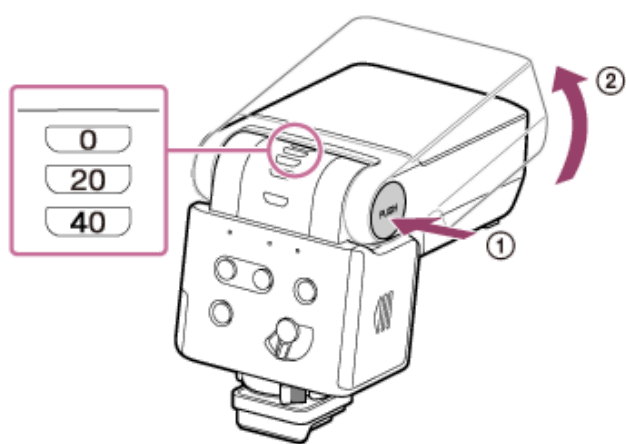
### 1 Tenez l'appareil photo fermement et inclinez le tube à éclair vers le haut.

L'illustration ci-dessous représente l'unité flash HVL-F28RM.



### À propos du mécanisme du verrouillage de l'orientation

Lorsque le tube à éclair est positionné à 0 degré (0°), le tube à éclair est bloqué (mécanisme de verrouillage de l'orientation) pour désactiver le changement de position de l'angle du flash réfléchi. Pour régler l'angle du flash réfléchi lorsque le tube à éclair est verrouillé, appuyez sur le bouton de déblocage du verrouillage de l'orientation et maintenez-le enfoncé puis inclinez le tube à éclair.



#### Note

- Dirigez l'unité flash vers un plafond ou mur blanc pour faire réfléchir la lumière. Une surface colorée peut teinter la lumière réfléchie. Des plafonds élevés et des vitres sont à déconseiller comme surface réfléchie.

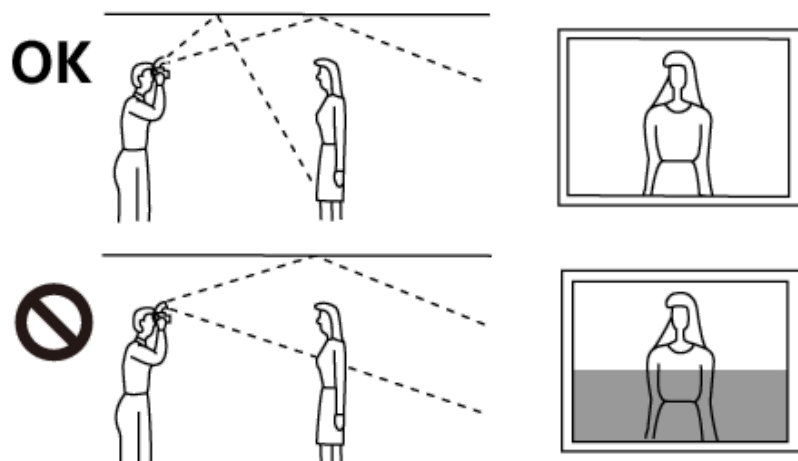
5-023-112-24(1) Copyright 2020 Sony Corporation

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Réglage de l'angle du flash réfléchi

L'utilisation simultanée d'un éclair provenant de cette unité flash et d'un flash réfléchi produit un éclairage irrégulier. Pour déterminer l'angle du flash réfléchi, tenez compte des conditions de prises de vue avec flash, telles que la distance jusqu'à la surface réfléchie, la distance séparant le sujet de l'appareil photo, ainsi que la longueur focale de l'objectif.

Exemples de conditions de prises de vue avec flash : la distance jusqu'à la surface réfléchie, la distance séparant le sujet de l'appareil photo, ainsi que la longueur focale de l'objectif



### Pour faire réfléchir la lumière vers le haut

Déterminez l'angle du flash réfléchi en tenant compte des longueurs focales de l'objectif répertoriées dans le tableau suivant.

| Longueurs focales de l'objectif | Angle de réflexion |
|---------------------------------|--------------------|
| 70 mm au minimum                | 20°, 40°           |
| 28 mm - 70 mm                   | 60°                |
| 28 mm au maximum                | 80°, 120°          |

### Conseils sur l'utilisation d'une feuille de réflexion

La feuille de réflexion crée une lueur dans les yeux du sujet et le rend plein de vie.

La feuille de réflexion et l'adaptateur grand angle sont retirés de cette unité flash. Poussez l'adaptateur grand angle dans l'unité flash.

#### Astuce

- Lorsque vous utilisez la feuille de réflexion pour des prises de vue avec flash, inclinez le tube à éclair de 80°.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Enregistrement/rappel d'une préférence

Vous pouvez mémoriser le mode ou les paramètres que vous utilisez fréquemment dans une préférence [MR1] ou [MR2] puis la choisir dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash.

### Enregistrement d'une préférence

- 1 Configurez cette unité flash pour l'enregistrer en tant que préférence.
- 2 Utilisez le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash pour mémoriser la configuration actuelle dans la mémoire de l'unité flash.  
  
Pour plus d'informations sur les paramètres de flash externe de l'appareil photo, reportez-vous à son mode d'emploi.
- 3 Sélectionnez le nom de préférence de votre choix ([MR1] ou [MR2]).

### Rappel d'une préférence

Utilisez le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash pour sélectionner la préférence de votre choix.

#### Astuce

- Pour modifier les propriétés de préférence, rappelez une préférence, modifiez la configuration de cette unité flash, puis enregistrez la configuration à l'aide de l'option [Régl. flash externe] - [Régl. perso flash ext.] - [Mémoire] dans le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash.
- Lorsque vous n'envisagez pas d'utiliser les préférences enregistrées, sélectionnez [Désact] dans la procédure pour rappeler les préférences enregistrées.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Affichage des informations sur la version de cette unité flash/unité de réception

Vous pouvez afficher les informations sur la version de cette unité flash, ainsi que la ou les unités de réception jumelées. Vérifiez ces informations à la sortie d'une mise à jour du microprogramme.

### 1 Utilisez le menu de l'appareil photo sur lequel est fixée cette unité flash pour sélectionner le périphérique de votre choix.

Lorsqu'une unité de réception est sélectionnée, le contenu des informations affichées varie selon les conditions radio.

Lorsqu'aucune unité de réception n'est jumelée, aucune unité de réception ne peut être sélectionnée.

Pour plus d'informations sur les paramètres d'un flash externe de l'appareil photo, reportez-vous à son mode d'emploi.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Liste des paramètres de flash

Pendant que cette unité flash est fixée sur un appareil photo qui est doté d'options pour configurer un flash externe, les paramètres ci-dessous sont disponibles :

### Paramètres de fonctionnement d'un flash externe

| Éléments de paramètre                                 | Descriptions                                                                                           | Options de paramètre                                                                   |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode contrôle flash                                   | Paramètre du mode de commande du flash                                                                 | Déclench. flash TTL (*)/Décl. flash manuel/Déclench. flash multi/Décl. flash de groupe |
| Rappel de mémoire                                     | Rappel des préférences enregistrées                                                                    | Désact (*)/MR1/MR2                                                                     |
| Synchr. à vit. élevée                                 | Paramètre de la synchronisation à grande vitesse                                                       | ON (*)/Désact                                                                          |
| Décl. du flash CMD                                    | Paramètres d'émission des éclairs de cette unité flash qui est configurée en tant qu'unité de commande | ON (*)/Désact                                                                          |
| Correct.flash                                         | Paramètre de la correction d'exposition au flash                                                       | -3.0 - +3.0 (* : ±0.0)                                                                 |
| Niv. puissance flash                                  | Paramètre de la puissance du flash                                                                     | 1/1 (*) - 1/128, Désact                                                                |
| Intervalle du flash                                   | Intervalle entre deux éclairs en mode d'émission d'éclairs multiples                                   | 1Hz - 100Hz (* : 5Hz)                                                                  |
| Nombre d'éclairs                                      | Nombre d'éclairs à produire en mode d'émission d'éclairs multiples                                     | 2 - 100 (* : 10), Continu                                                              |
| Contrôle du taux                                      | Paramètre de contrôle de la puissance du flash                                                         | ON/Désact (*)                                                                          |
| Valeur taux (A)<br>Valeur taux (B)<br>Valeur taux (C) | Paramètres de la puissance du flash                                                                    | OFF/1 (*) - 16                                                                         |

\* Paramètres par défaut d'usine

#### Note

- Les éléments et options disponibles pour le réglage varient selon le mode flash.
- La réinitialisation de cette unité flash réinitialise tous les paramètres de fonctionnement du flash externe ci-dessus à leurs valeurs par défaut d'usine. Pour l'opération de réinitialisation, reportez-vous à « [Réinitialisation des paramètres de fonctionnement du flash à leurs valeurs par défaut d'usine](#) ».

### Paramètres personnalisés du flash externe

| Éléments de paramètre | Descriptions                                 | Options de paramètre |
|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| Mémoire               | Enregistre les paramètres ou le mode actuel. | -                    |

| Éléments de paramètre   | Descriptions                                                                                                    | Options de paramètre                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Flash d'essai           | Paramètres de fonctionnement d'un flash test                                                                    | Groupe/1 fois (*)/3 fois/4 secondes  |
| Mém. niv. éclair. TTL   | Paramètre de mémoire de la puissance du flash en mode flash TTL                                                 | ON (*)/Désact                        |
| Palier nv. puiss. flash | Paramètre du niveau de la puissance du flash                                                                    | 0,3 IL (*)/0,5 IL                    |
| Réglage récepteur       | Modifie les paramètres des unités de réception jumelées individuellement.                                       | -                                    |
| Canal communic.         | Paramètre de canal sans fil                                                                                     | Auto (*)/CH1-CH14                    |
| Aff. disposit. jumelés  | Affiche les informations sur les périphériques jumelés.                                                         | -                                    |
| Économie d'énergie      | Paramètre de la minuterie d'économie d'énergie                                                                  | 30 sec./3 minutes (*)/30 min./Désact |
| Écon. énergie sans fil  | Paramètre de la minuterie d'économie d'énergie pendant une prise de vue avec flash sans fil                     | 60 minutes (*)/240 minutes/Désact    |
| Version                 | Affiche les informations sur la version de cette unité flash, ainsi que la ou les unités de réception jumelées. | -                                    |

\* Paramètres par défaut d'usine

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Conseils destinés aux utilisateurs d'un appareil photo qui n'est pas doté d'options pour configurer un flash externe

Lorsque cette unité flash est fixée sur un appareil photo qui n'est pas doté d'options pour configurer un flash externe, les opérations ci-dessous sont disponibles :

- Modification de la correction d'exposition au flash
- Configuration de l'unité flash en tant qu'unité de réception ou de commande
- Jumelage de l'unité de commande avec l'unité de réception
- Émission de flashes tests
- Réinitialisation des paramètres de fonctionnement du flash à leurs valeurs par défaut d'usine
- Restauration de l'état par défaut d'usine de l'unité flash

### Note

- Il est conseillé de réinitialiser les paramètres de fonctionnement du flash à leurs valeurs par défaut d'usine avant une prise de vue en mode flash TTL.
- Les paramètres de cette unité flash sont également conservés lorsqu'elle est fixée sur un appareil photo qui n'est pas doté d'options pour configurer un flash externe.
- Lorsque cette unité flash est retirée d'un appareil photo, vous ne pouvez pas afficher la version de microprogramme.

### Rubrique associée

- [Prises de vue en mode flash TTL \(TTL\)](#)
- [Émission de flashes tests](#)
- [Configuration de l'unité flash pour une prise de vue avec flash sans fil](#)
- [Jumelage avec un récepteur/unité de commande radio sans fil \(pour les prises de vue à flash radio sans fil\)](#)
- [Réinitialisation des paramètres de fonctionnement du flash à leurs valeurs par défaut d'usine](#)
- [Restauration de l'état par défaut d'usine de l'unité flash](#)

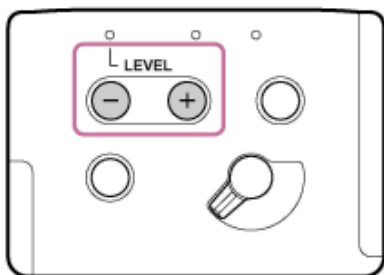
Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Réinitialisation des paramètres de fonctionnement du flash à leurs valeurs par défaut d'usine

Vous pouvez réinitialiser les paramètres de fonctionnement du flash actuels mémorisés dans cette unité flash à leurs valeurs par défaut d'usine.

Pour la configuration des éléments et options disponibles des paramètres de fonctionnement du flash, reportez-vous à « [Liste des paramètres de flash](#) ».

- 1 Assurez-vous que cette unité flash est sous tension, puis appuyez de manière prolongée simultanément sur les touches LEVEL - et LEVEL + pendant 3 secondes.



La touche TEST et le témoin LINK s'allument en rouge, puis les paramètres de fonctionnement du flash sont réinitialisés à leurs valeurs par défaut d'usine.

### Note

- Pendant la réinitialisation, n'éteignez pas l'unité flash ou ne retirez pas ses piles.

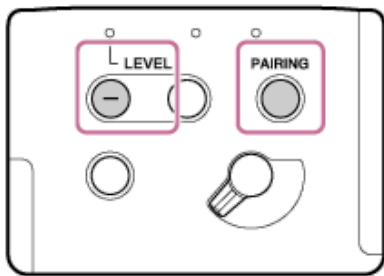
Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Restauration de l'état par défaut d'usine de l'unité flash

Vous pouvez initialiser cette unité flash en effaçant toutes les informations, notamment les informations sur le jumelage ainsi que les paramètres de fonctionnement du flash, mémorisées dans cette unité flash et restaurer son état par défaut d'usine.

Pour la configuration des éléments et options disponibles des paramètres de fonctionnement du flash, reportez-vous à « [Liste des paramètres de flash](#) ».

- 1 Assurez-vous que cette unité flash est sous tension, puis appuyez de manière prolongée simultanément sur les touches LEVEL - et PAIRING pendant 7 secondes.



La touche TEST et le témoin LINK s'allument en rouge, puis l'unité flash redémarre.

### Note

- Pendant l'initialisation, n'éteignez pas l'unité flash ou ne retirez pas ses piles.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Remarques sur l'emploi

En plus de ce Guide d'aide, veuillez lire la section « Remarques sur l'emploi » du Guide de démarrage (fourni).

### Pendant une prise de vue

- Cette unité flash émet un éclair puissant et ne doit donc jamais être utilisée directement devant les yeux.
- N'émettez pas plus de 20 éclairs consécutifs (40 éclairs consécutifs lorsque la puissance du flash est 1/32) pour éviter l'accumulation de chaleur et la dégradation de cette unité flash, ainsi que de ses piles.  
Lorsque l'unité flash a émis le nombre maximal d'éclairs, arrêtez de l'utiliser pendant au moins 20 pour la laisser refroidir.
- Pendant une prise de vue sans fil, cette unité flash peut soudainement émettre un éclair car elle ne peut pas recevoir les signaux de communication du flash à distance en raison de son emplacement. Dans ce cas, modifiez l'emplacement du flash à distance ou le paramètre de canal sans fil.
- Ne laissez pas cette unité flash fixée sur l'appareil photo lorsque vous rangez ce dernier dans un sac, par exemple. Cela risque d'entraîner un dysfonctionnement de l'unité flash ou de l'appareil photo.
- Ne transportez pas cette unité flash alors qu'elle est fixée sur l'appareil photo. Cela risque de provoquer un dysfonctionnement.
- Éloignez le tube à éclairs de toute partie du corps lorsque vous l'inclinez vers le haut pour des prises de vue avec flash réfléchi afin d'éviter des lésions oculaires ou des brûlures de la peau.
- Lorsque vous inclinez le tube à éclairs vers le haut ou vers le bas, éloignez vos doigts de la partie inclinée pour éviter des blessures.
- Lors de la fermeture du volet-couvercle du compartiment des piles, maintenez-le fermement en place tout en le faisant glisser complètement.  
Lors de la fermeture du volet-couvercle du compartiment des piles, faites attention de ne pas vous pincer les doigts.

### Piles

- En fonction de la température ou des conditions de stockage, l'autonomie des piles alcalines peut être détectée inférieure à la puissance réelle et la touche TEST de cette unité flash peut clignoter en orange. Si vous continuez à utiliser l'unité flash un peu plus longtemps, il est possible que l'autonomie réelle des piles soit détectée correctement.
- Lorsque les piles rechargeables au nickel-hydrure métallique sont déchargées, les performances de cette unité flash se détériorent considérablement. Ceci provoque l'arrêt soudain de l'unité flash immédiatement ou juste après que la touche TEST commence à clignoter en orange.
- N'utilisez pas de piles au lithium-ion dans cette unité flash, elles ne permettent pas à l'unité flash d'optimiser ses performances.
- Selon la date de fabrication des piles, l'intervalle entre deux éclairs et le nombre d'éclairs peuvent varier par rapport aux valeurs indiquées dans le tableau Spécifications, même si des piles neuves sont installées dans cette unité flash.
- Avant de retirer les piles pour les remplacer, assurez-vous de mettre cette unité flash hors tension et de la laisser refroidir pendant quelques minutes. Selon le type de pile, les piles à l'intérieur de l'unité flash peuvent avoir accumulé de la chaleur. Faites attention lorsque vous retirez les piles.
- Retirez et rangez les piles si vous prévoyez de ne pas utiliser cette unité flash pendant longtemps.

### Température

- L'unité flash ne doit être utilisée que dans la plage de températures comprise entre 0 °C et 40 °C (entre 32 °F et 104 °F).
- N'exposez pas l'unité flash à des températures extrêmement élevées (par exemple, en plein soleil à l'intérieur d'un véhicule) ou à un taux d'humidité élevé.
- Pour éviter que de la condensation se forme sur cette unité flash, placez-la dans un sac en plastique hermétiquement fermé lorsque vous la transportez d'un endroit froid vers un endroit chaud. Laissez-la se réchauffer à la température ambiante avant de la sortir du sac.
- L'autonomie des piles diminue lorsque la température est basse. Lorsque vous utilisez cette unité flash dans un endroit froid, n'oubliez pas que vous devez utiliser des piles neuves ou remplacer les piles, de temps en temps, par les piles de rechange qui sont conservées au chaud. Dans un endroit froid, la touche TEST de l'unité flash peut clignoter temporairement en orange, même si les piles ne sont pas entièrement déchargées.  
La charge des piles peut augmenter légèrement lorsque la température des piles se trouve dans la plage de températures de fonctionnement normale.

### Lieux d'utilisation et de stockage à éviter

- Lieux extrêmement chauds, froids ou humides  
Dans des endroits tels qu'une voiture stationnée en plein soleil, cette unité flash peut se déformer, ce qui risque de provoquer un dysfonctionnement.
- Lieux près d'une source de chaleur ou en plein soleil (pour le stockage)  
Cette unité flash peut se décolorer ou se déformer, ce qui risque de provoquer un dysfonctionnement.
- Lieux subissant de fortes vibrations
- Lieux près d'un champ magnétique puissant
- Lieux exposés à la poussière ou au sable  
Veillez à ce que des grains de sable ou des particules de poussières ne pénètrent pas dans cette unité flash. Cela peut entraîner un dysfonctionnement de l'unité flash qui, dans certains cas, peut être irréversible.

## Sécurité

Pour éviter tout risque, tel qu'un incendie ou une électrocution, observez les points suivants.

- Ne portez pas ou ne rangez pas cet appareil avec des objets métalliques, tels que des pièces de monnaie et des épingles à cheveux.
- N'essayez pas de démonter cette unité flash, de faire une altération ou un court-circuit sur l'unité flash.
- N'utilisez pas cette unité flash lorsqu'elle est emballée.  
L'accumulation de chaleur peut provoquer une déformation de l'unité flash ou un incendie.
- N'utilisez pas cette unité flash dans un lieu exposé à un gaz explosif ou combustible.
- Si l'utilisation de cette unité flash provoque des interférences radio sur d'autres périphériques, désactivez les fonctions sans fil.  
Les interférences radio peuvent provoquer des dysfonctionnements, ce qui peut entraîner des incidents.
- Placez cette unité flash sur une surface stable.  
Le fait de placer l'unité flash sur une table bancale ou sur une surface inclinée peut provoquer sa chute et entraîner des blessures.
- Avant de fixer cette unité flash sur un appareil photo, assurez-vous qu'elle est hors tension.  
Le fait de fixer une unité flash sous tension sur un appareil photo peut provoquer des dysfonctionnements ou l'émission soudaine d'éclairs, ce qui peut entraîner des lésions oculaires causées par un puissant faisceau de lumière.

## Entretien

- Retirez cette unité flash de l'appareil photo. Nettoyez l'unité flash avec un chiffon doux et sec. Si l'unité flash a été au contact du sable, vous risquez d'endommager sa surface si vous la frottez. Les grains de sable doivent donc être éliminés avec précaution à l'aide d'une soufflette. En cas de taches rebelles, frottez-les avec précaution à l'aide d'un chiffon légèrement humidifié d'eau claire ou d'eau tiède puis essuyez l'unité flash avec un chiffon doux et sec. N'utilisez jamais un solvant, tel qu'un diluant ou de la benzine afin de ne pas abîmer la finition de la surface.
- Si des empreintes digitales ou des particules sont collées sur le tube à éclairs, nous vous recommandons de l'essuyer avec un chiffon doux.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Spécifications

### Unité flash

|                                           |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrôle du flash</b>                  | Contrôle du flash utilisant un préflash (mesure P-TTL/ADI)                                                                                                          |
| <b>Méthode sans fil</b>                   | Méthode radio sans fil                                                                                                                                              |
| <b>Couverture du flash</b>                | 50 mm (24 mm lorsque l'adaptateur grand angle intégré est intégré.)                                                                                                 |
| <b>Performance des éclairs en continu</b> | 40 éclairs à raison de 10 éclairs par seconde (mode flash normal, niveau de puissance 1/32, 50 mm, piles au nickel-métal hydrure rechargeables)                     |
| <b>Température de fonctionnement</b>      | 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)                                                                                                                                       |
| <b>Température d'entreposage</b>          | -20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F)                                                                                                                                   |
| <b>Dimensions (L/H/P) (environ)</b>       | HVL-F28RM : 65,1 mm × 83,5 mm × 91,4 mm (2 5/8 po × 3 3/8 po × 3 5/8 po)<br>HVL-F28RMA : 65,1 mm × 83,5 mm × 94,4 mm (2 5/8 po × 3 3/8 po × 3 3/4 po)               |
| <b>Poids (environ)</b>                    | HVL-F28RM : 219 g (7,8 oz) (sans les piles)<br>HVL-F28RMA : 226 g (8 oz) (sans les piles)                                                                           |
| <b>Alimentation</b>                       | 3 V CC                                                                                                                                                              |
| <b>Piles recommandées</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Deux piles alcalines de taille AA</li> <li>● Deux piles rechargeables au nickel-hydrure métallique de taille AA</li> </ul> |

### Intervalles entre deux éclairs/nombre d'éclairs

Le nombre d'éclairs indique le nombre approximatif d'éclairs pouvant être produits avec des piles neuves.

| Intervalles entre deux éclairs/nombre d'éclairs  | Avec des piles alcalines | Avec des piles nickel-métal hydrure |
|--------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Intervalle entre deux éclairs (en secondes) (*1) | Environ 0,1 - 6,4        | Environ 0,1 - 4,1                   |
| Nombre d'éclairs (fois) (*2)                     | Environ 110 ou plus      | Environ 130 ou plus                 |

\*1 Durée minimale avant que la touche TEST s'allume après le dernier éclair (calculée selon nos conditions de mesure.)

\*2 Nombre d'éclairs à une puissance du flash plus élevée disponible toutes les 30 secondes (calculé selon nos conditions de mesure.)

Les fonctions présentées dans ce guide dépendent des conditions de test au sein de notre entreprise.

La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Nombre-guide

### Flash normal/distribution de flash STD (ISO 100)

- Flash manuel/format 35 mm

| Puissance du flash | Paramètre de couverture du 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  |

\* Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

- Format APS-C

| Puissance du flash | Paramètre de couverture du 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  |

\* Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

### Flash plat HSS/distribution de flash STD (ISO 100)

- Flash manuel/format 35 mm

| Vitesse d'obturation | Paramètre de couverture du flash (mm) |      |
|----------------------|---------------------------------------|------|
|                      | 24 (*)                                | 50   |
| <b>1/250</b>         | 6,4                                   | 10,8 |
| <b>1/500</b>         | 4,6                                   | 7,7  |
| <b>1/1000</b>        | 3,2                                   | 5,4  |
| <b>1/2000</b>        | 2,3                                   | 3,8  |
| <b>1/4000</b>        | 1,6                                   | 2,7  |
| <b>1/8000</b>        | 1,1                                   | 1,9  |
| <b>1/16000</b>       | 0,8                                   | 1,4  |

\* Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

- Format APS-C

| Vitesse d'obturation | Paramètre de couverture du flash (mm) |      |
|----------------------|---------------------------------------|------|
|                      | 24 (*)                                | 50   |
| <b>1/250</b>         | 6,4                                   | 10,8 |
| <b>1/500</b>         | 4,6                                   | 7,7  |
| <b>1/1000</b>        | 3,2                                   | 5,4  |
| <b>1/2000</b>        | 2,3                                   | 3,8  |
| <b>1/4000</b>        | 1,6                                   | 2,7  |
| <b>1/8000</b>        | 1,1                                   | 1,9  |
| <b>1/16000</b>       | 0,8                                   | 1,4  |

\* Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Fonctions radio sans fil

Les informations ci-dessous présentent les spécifications des fonctions radio sans fil de cette unité flash.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bande de fréquences</b>         | 2,4 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nombre de canaux</b>            | 14 canaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Distance des communications</b> | <p>Environ 35 m (114 pi) (calculée selon nos conditions de mesure.)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● La distance donnée ci-dessus est valable en l'absence d'obstacle, de blindage et d'interférences radioélectriques.</li><li>● La distance de communication peut être réduite en fonction de la position du produit, du milieu environnant et des conditions météorologiques.</li></ul> |

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Marques commerciales

---

- « Multi Interface Shoe » est une marque commerciale de Sony Group Corporation.

Flash  
HVL-F28RM/HVL-F28RMA

## Licence

---

Ce produit est doté d'un logiciel qui est utilisé sur la base de contrats de licence des propriétaires de ces logiciels. À la demande des détenteurs des droits d'auteur de ces applications logicielles, nous sommes dans l'obligation de vous communiquer le contenu du contrat.

En ce qui concerne le logiciel utilisé sur ce produit, consultez le site internet à l'adresse :

[https://helpguide.sony.net/ilc/flash\\_oss1/v1/en/index.html](https://helpguide.sony.net/ilc/flash_oss1/v1/en/index.html)