

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

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

HVL-F60RM2/HVL-F46RM : En ce qui concerne la compatibilité avec les appareils photo équipés d'un capteur d'image à obturateur global

Pour utiliser la prise de vue avec synchronisation globale de l'obturateur, vous devez mettre à jour le logiciel dans la version HVL-F60RM2/HVL-F46RM à la version 2.00 ou ultérieure. Mettez à jour à la dernière version pour l'utiliser.

Pour plus de détails sur la prise de vue avec synchronisation globale de l'obturateur, consultez [ici](#).

Appareils photo compatibles



HVL-F60RM

Pour les modèles d'appareil photo compatibles avec l'unité flash HVL-F60RM, consultez [ici](#). (Une autre fenêtre s'ouvre.)



HVL-F60RM2

Pour les modèles d'appareil photo compatibles avec l'unité flash HVL-F60RM2, consultez [ici](#). (Une autre fenêtre s'ouvre.)



HVL-F46RM

Pour les modèles d'appareil photo compatibles avec l'unité flash HVL-F46RM, consultez [ici](#). (Une autre fenêtre s'ouvre.)

Informations d'assistance



Prises de vue avec flash radio sans fil

Pour un aperçu avec des exemples de préparation et d'utilisation pour les prises de vue avec flash radio sans fil, consultez [ici](#). (Une autre fenêtre s'ouvre.)

[À propos de ce Guide d'aide](#)

Emplacement des pièces et commandes/Indicateurs à l'écran

[Emplacement des pièces et commandes \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Emplacement des pièces et commandes \(HVL-F46RM\)](#)

Fonctionnement de base

[Utilisation de la molette de commande](#)

[Utilisation de l'écran Quick Navi](#)

[Utilisation de l'écran MENU](#)

[Paramétrage direct \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Indicateurs à l'écran \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Indicateurs à l'écran \(HVL-F46RM\)](#)

Préparatifs

[Déballage](#)

[Mise en place des piles](#)

[Pose/dépose de l'unité flash sur/de l'appareil photo](#)

[Pose et dépose du mini-support](#)

[Retrait/fixation du couvercle antihumidité et antipoussière \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM\)](#)

[Mise sous tension de l'unité flash \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Mise sous tension de l'unité flash \(HVL-F46RM\)](#)

[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>](#)

[Prise de vue avec synchronisation globale de l'obturateur \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM\)](#)

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

[Exécution d'un flash test](#)

[Sélection du type sans fil pour le contrôle des prises de vue avec flash sans fil <radio ou optique> \(HVL-F60RM\)](#)

Prises de vue avec flash radio sans fil

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

[Prises de vue avec flash sans fil <avec l'unité de réception>](#)

[Prises de vue en mode flash radio sans fil avec contrôle de la puissance du flash](#)

[Prises de vue à éclairs multiples sans fil <flash par groupe>](#)

[Prises de vue à déclenchement à distance \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Modification des paramètres d'unités de réception individuelles <RECEIVER SET>](#)

[Remarques concernant les prises de vue en mode flash radio sans fil](#)

Prises de vue avec flash optique sans fil (HVL-F60RM)

[Configuration de l'unité flash pour des prises de vue avec flash optique sans fil \(HVL-F60RM\)](#)

[Prises de vue avec flash sans fil <avec l'unité distante> \(HVL-F60RM\)](#)

[Prises de vue avec éclairs optiques multiples sans fil avec contrôle de la puissance du flash \(HVL-F60RM\)](#)

[Remarques concernant les prises de vue avec flash optique sans fil \(HVL-F60RM\)](#)

[Utilisation du connecteur sync pour des prises de vue avec flash \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Utilisation de l'éclairage LED pour l'enregistrement de vidéos \(HVL-F60RM\)](#)

[Sélection de la couverture du flash automatique <zoom auto>](#)

[Sélection de la couverture du flash manuelle <zoom manuel>](#)

Prises de vue avec flash réfléchi

[Prises de vue avec flash réfléchi](#)

[Réglage de l'angle du flash réfléchi](#)

[Utilisation de la fonction de réflexion à décalage rapide \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Utilisation de l'adaptateur d'orientation \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Macrophotographie avec flash <prises de vue avec flash réfléchi vers le bas>](#)

[Conseils sur l'illuminateur AF \(HVL-F60RM\)](#)

[Utilisation des filtres de couleur \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Branchement à une source d'alimentation externe \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

Personnalisation

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

[Attribution personnalisée des touches <CUSTOM KEY>](#)

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

[Réinitialisation des paramètres de l'écran Quick Navi <RESET>](#)

[Restauration des paramètres par défaut établis en usine <INITIALIZE>](#)

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

[Remarques sur l'emploi](#)

Spécifications

[Spécifications](#)

[Nombre guide \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Nombre guide \(HVL-F46RM\)](#)

[Fonctions radio sans fil](#)

[Marques commerciales](#)

[Licence](#)

En cas de problème

[Indicateurs d'avertissement](#)

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-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM

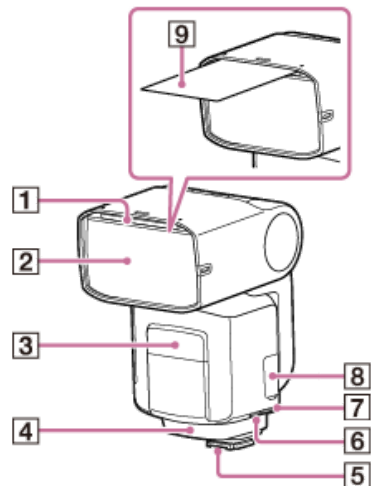
À propos de ce Guide d'aide

Ce Guide d'aide présente des informations sur les 3 modèles d'unité flash : HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM.
Les illustrations utilisées dans les descriptions communes représentent l'unité flash HVL-F60RM.

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

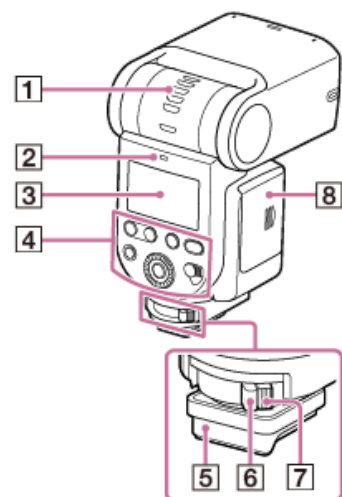
Emplacement des pièces et commandes (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Unité flash (vue avant)



1. Adaptateur grand angle intégré
2. Tube à éclairs
3. Éclairage à LED/Illuminateur AF (HVL-F60RM)
4. Récepteur de signaux sans fil (pour les communications optiques sans fil) (HVL-F60RM)
5. Sabot multi-interface
6. Prise DC IN
Connectez l'adaptateur de batterie externe (non fourni) à ce connecteur.
7. Connecteur Sync
8. Multi/micro connecteur USB
9. Feuille de réflexion

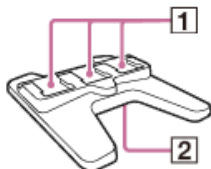
Unité flash (vue arrière)



1. Indicateur d'orientation (angle vertical)
2. Témoin LINK

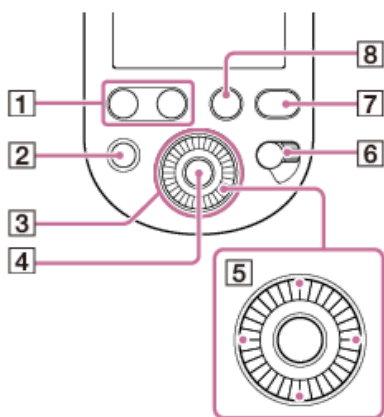
3. Écran LCD
4. Console de commande
5. Couvercle antihumidité et antipoussière (HVL-F60RM2)
6. Bouton de verrouillage
7. Bouton de libération
8. Volet-couvercle du compartiment des piles

Mini-support



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

Contrôles de la console de commande



1. Touche LEVEL +/-
À l'aide d'une des touches, vous pouvez rapidement régler la correction d'exposition au flash et la puissance du flash.
2. Touche TEST
3. Molette de commande
4. Bouton central
5. Touches direction
6. Interrupteur d'alimentation
En sélectionnant « LOCK », vous pouvez désactiver la molette de commande et les touches de l'unité flash pour éviter l'exécution involontaire d'une commande.
7. Bouton MENU
8. Touche Fn

À propos du rétroéclairage LCD

Le rétroéclairage LCD et les touches (HVL-F60RM) s'allument en fonction du paramètre de rétroéclairage défini chaque fois que vous appuyez sur l'une des touches ou que vous utilisez la molette de commande de la console de commande. Lorsque le rétroéclairage est allumé, vous pouvez prolonger son activation en appuyant sur une touche ou en utilisant la molette de commande. Pour modifier le paramètre du rétroéclairage, sélectionnez [BACKLIGHT] à l'écran MENU. Vous pouvez sélectionner une des options de paramètre suivantes.

AUTO1 (HVL-F60RM) :

Lorsque vous appuyez sur l'une des touches ou que vous utilisez la molette de commande, le rétroéclairage LCD s'allume pendant huit secondes. Le rétroéclairage pour les touches LEVEL +/-, Fn et MENU reste allumé. (Paramètre par défaut établi en usine)

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

Lorsque vous appuyez sur l'une des touches ou que vous utilisez la molette de commande, le rétroéclairage LCD s'allume pendant huit secondes.

ON :

- HVL-F60RM : le rétroéclairage pour l'écran LCD et les touches LEVEL -/+, Fn et MENU reste allumé.
- HVL-F60RM2 : le rétroéclairage pour l'écran LCD reste allumé.

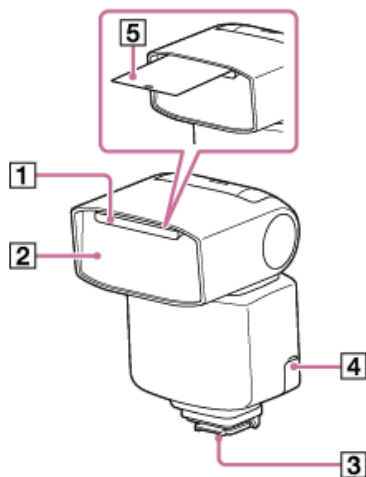
OFF :

Le rétroéclairage reste désactivé.

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

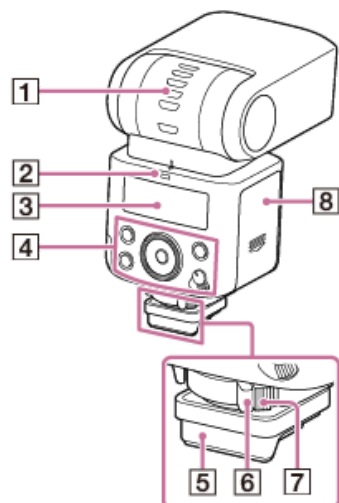
Emplacement des pièces et commandes (HVL-F46RM)

Unité flash (vue avant)



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

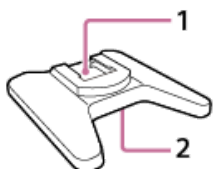
Unité flash (vue arrière)



1. Indicateur d'orientation (angle vertical)
2. Témoin LINK
3. Écran LCD
4. Console de commande
5. Couvercle antihumidité et antipoussière
6. Bouton de verrouillage
7. Bouton de libération

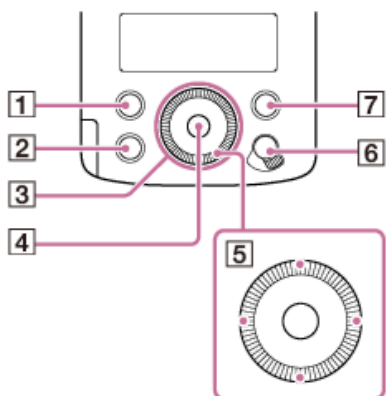
8. Volet-couvercle du compartiment des piles

Mini-support



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

Contrôles de la console de commande



1. Touche Fn
2. Touche TEST
3. Molette de commande
4. Bouton central
5. Touches direction
6. Interrupteur d'alimentation
En sélectionnant « LOCK », vous pouvez désactiver la molette de commande et les touches de l'unité flash pour éviter l'exécution involontaire d'une commande.
7. Bouton MENU

À propos du rétroéclairage LCD

Le rétroéclairage LCD s'allume en fonction du paramètre de rétroéclairage défini chaque fois que vous appuyez sur l'une des touches ou que vous utilisez la molette de commande de la console de commande. Lorsque le rétroéclairage est allumé, vous pouvez prolonger son activation en appuyant sur une touche ou en utilisant la molette de commande. Pour modifier le paramètre du rétroéclairage, sélectionnez [BACKLIGHT] à l'écran MENU. Vous pouvez sélectionner une des options de paramètre suivantes.

AUTO :

Lorsque vous appuyez sur l'une des touches ou que vous utilisez la molette de commande, le rétroéclairage LCD s'allume pendant huit secondes. (Paramètre par défaut établi en usine)

ON :

Le rétroéclairage pour l'écran LCD reste allumé.

OFF :

Le rétroéclairage reste éteint.

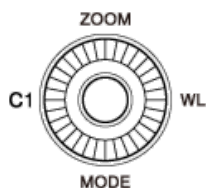
Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM

Utilisation de la molette de commande


En tournant la molette de commande ou en appuyant sur les touches direction, vous pouvez mettre en surbrillance un élément ou modifier la valeur d'un paramètre à l'écran Quick Navi ou MENU. Sélectionnez l'élément de paramètre de votre choix puis appuyez sur le bouton central pour activer l'option du paramètre.

Note

- Les illustrations de cette rubrique représentent l'unité flash HVL-F60RM.



Pour les touches direction et la molette de commande, les fonctions suivantes ont été affectées à l'expédition.

Touches	Fonctions	Descriptions
Haut	ZOOM	Modifie la couverture du flash (zoom).
Bas	MODE	Modifie le mode flash.
Gauche (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	-	Aucune fonction n'a été affectée à cette touche à l'expédition. Vous pouvez affecter la fonction de votre choix à cette touche.
Gauche (HVL-F46RM)	 /LEVEL	Corrige l'exposition au flash/la puissance du flash.
Droite	WL MODE	Modifie le mode sans fil.
Molette de commande	-	Aucune fonction n'a été affectée à cette touche à l'expédition. Vous pouvez affecter la fonction de votre choix à cette touche.

Astuce

- Vous pouvez affecter la fonction de votre choix à la molette de commande, les touches direction et le bouton central.

Rubrique associée

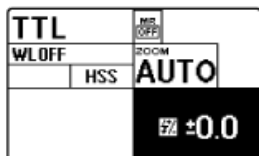
- [Attribution personnalisée des touches <CUSTOM KEY>](#)

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

Utilisation de l'écran Quick Navi

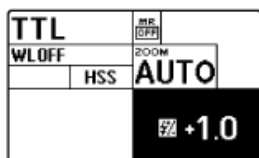
Appuyez sur la touche Fn de l'unité flash pour modifier les paramètres de la prise de vue, tels que le mode flash sélectionné, en fonction des indications affichées à l'écran. Sélectionnez l'élément de paramètre de votre choix puis faites tourner la molette de commande pour modifier l'option.

- 1 Appuyez sur la touche Fn.
- 2 Sélectionnez l'élément de paramètre de votre choix avec les touches direction.



Si vous appuyez sur le bouton central après cette opération, l'écran spécifique pour le réglage de l'élément sélectionné s'affiche.


- 3 Tournez la molette de commande pour modifier l'option de paramètre.



- 4 Appuyez sur la touche Fn.

Sur l'écran Quick Navi, vous pouvez changer une des options de paramètre suivantes.

Éléments de paramètre	Descriptions	Options de paramètre
TTL	Paramètre du mode flash	TTL(*)/MANUAL/MULTI/flash éteint/GROUP
WLOFF	Paramètre du mode sans fil	HVL-F60RM : WL OFF(*)/CMD/RCV (contrôle radio) WL OFF(*)/CTRL/RMT (contrôle optique) HVL-F60RM2/HVL-F46RM : WL OFF(*)/CMD/RCV (contrôle radio)
HSS	Paramètre de la synchronisation à grande vitesse	HVL-F60RM : ON(*)/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM : ON/OFF(*)
ZOOM AUTO	Paramètre de la couverture du flash (zoom)	HVL-F60RM/HVL-F60RM2 : AUTO(*)/20-200 HVL-F46RM : AUTO(*)/24-105
MR OFF	Rappel des paramètres préenregistrés	OFF(*)/MR1/MR2
±0.0	Paramètre de la correction d'exposition au flash	-3.0 - +3.0
1/1	Paramètre de la puissance du flash	HVL-F60RM/HVL-F60RM2 : 1/1 - 1/256, OFF, CMD LINK HVL-F46RM : 1/1 - 1/128, CMD LINK
5Hz	Paramètre de la fréquence des éclairs du mode flash MULTI	1 - 100

Éléments de paramètre	Descriptions	Options de paramètre
10 TIMES	Paramètre du nombre d'éclairs du mode flash MULTI	2 - 100, --
	Paramètre de flash CMD (contrôle radio) Paramètre de flash CTRL (contrôle optique) (HVL-F60RM)	ON(*)/OFF
<small>RATIO CONTROL:</small> OFF	Paramètre d'éclairage	ON/OFF(*)
A B C	Paramètre du taux de puissance du flash	OFF/1(*) - 16
<small>RCV/REMOTE:</small> OFF	Paramètre distant du récepteur	ON/OFF(*)
<small>GROUP:</small> A	Paramètre de groupe sans fil	HVL-F60RM : OFF/A(*)/B/C/D/E (contrôle radio) RMT(*)/RMT2 (contrôle optique) HVL-F60RM2/HVL-F46RM : OFF/A(*)/B/C/D/E (contrôle radio)

* Paramètre par défaut établi en usine

Note

- Les éléments et options disponibles pour le réglage varient selon le mode flash.

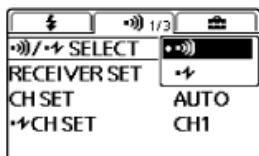
Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM

Utilisation de l'écran MENU

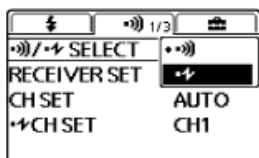
Appuyez sur le bouton MENU de l'unité flash pour modifier les paramètres de l'écran MENU. Mettez en surbrillance l'élément de paramètre de votre choix à l'aide des touches direction, puis appuyez sur le bouton central pour sélectionner l'élément.

1 Appuyez sur la touche MENU.

2 Mettez en surbrillance l'élément de paramètre de votre choix à l'aide des touches direction, puis appuyez sur le bouton central.



3 Modifiez l'option de paramètre à l'aide des touches direction puis appuyez sur le bouton central.



Sur l'écran MENU, vous pouvez sélectionner une des options de paramètre suivantes.

Groupes	Éléments de paramètre	Descriptions	Options de paramètre
⚡	FLASH DISTRIBUT.	Paramètre de distribution du flash	STD(*)/CENTER/EVEN
	CHG PRIORITY (HVL-F60RM2/HVL-F46RM (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure))	Priorité de charge du flash	NORMAL(*)/STABLE
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Paramètre d'activation/désactivation du voyant LED	-
	MEMORY	Enregistrement des paramètres et des modes voulus	MR1/MR2
	AF LED LEVEL (HVL-F60RM)	Paramètre du niveau de l'illuminateur AF	HIGH/LOW(*)
	⚡ CHARGE SET (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Paramètre de charge du flash lorsque l'adaptateur de batterie externe est connecté	EXT.+INT.(*)/EXT.
	TEST	Paramètre de flash test	GROUP/1TIME(*)/3TIMES/4SEC
	TTL LEVEL MEMORY (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Paramètre de mémoire du niveau TTL	ON(*)/OFF
	LEVEL STEP	Incréments du paramètre de puissance du flash	0.3EV(*)/0.5EV
	CUSTOM KEY	Paramètres des touches personnalisées	-

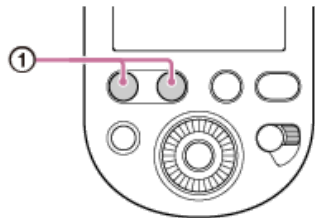
Groupes	Éléments de paramètre	Descriptions	Options de paramètre
	 /  SELECT (HVL-F60RM)	Paramètre du type de commande sans fil	 (*) / 
	RECEIVER SET	Paramètres du récepteur	-
	CH SET	Paramètre de canal (contrôle radio)	AUTO(*)/CH1 - CH14
	 CH SET (HVL-F60RM)	Paramètre de canal (contrôle optique)	CH1(*) - CH4
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Paramètre du mode de libération à distance	ON/OFF(*)
	 WITH RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Paramètre du flash de synchronisation du déclenchement à distance	ON/OFF(*)
	PAIRING	Jumelage	-
	PAIRED DEVICE	Listes des appareils jumelés	-
	WL READY LAMP (HVL-F60RM)	Paramètre du témoin de flash sans fil prêt	ON/OFF(*)
	BACKLIGHT	Paramètre du rétroéclairage LCD	HVL-F60RM : AUTO1(*)/AUTO2/ON/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM : AUTO(*)/ON/OFF
	 BEEP (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Paramètre de bip	ON/OFF(*)
	m/ft	Paramètre de l'unité de portée du flash	m(*)/ft
	POWER SAVE	Paramètre de la minuterie d'économie d'énergie	30SEC/3MIN(*)/30MIN/OFF
	WL POWER SAVE	Paramètre de la minuterie de veille du flash sans fil	60MIN(*)/240MIN/OFF
	VERSION	Affiche la version du logiciel de ce produit/RCV	-
	RESET	Réinitialise les paramètres de l'écran Quick Navi	-
	INITIALIZE	Restaure les paramètres à leur valeur par défaut	-

* Paramètre par défaut établi en usine

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

Paramétrage direct (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Vous pouvez directement modifier la correction d'exposition au flash et la puissance du flash en appuyant simplement sur la touche LEVEL +/- (①).



Astuce

- Si vous attribuez « ***/_ POS SELECT** » à une touche de votre choix, vous pouvez sélectionner un groupe sans fil avec une seule touche lorsque vous utilisez la touche LEVEL +/- pour modifier la correction d'exposition au flash ou la puissance du flash du groupe à utiliser, par exemple, pour des prises de vue à éclairage sans fil multiples.

Rubrique associée

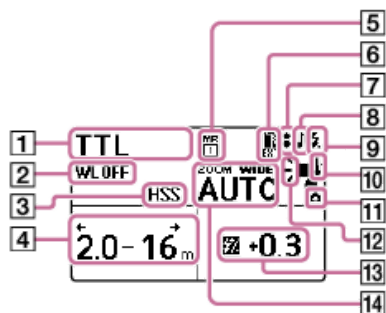
- [Attribution personnalisée des touches <CUSTOM KEY>](#)

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

Indicateurs à l'écran (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

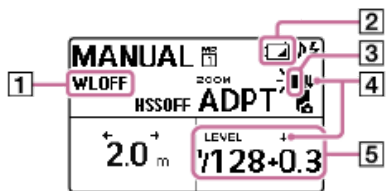
Les illustrations ci-dessous sont présentées en tant qu'exemples ; votre écran LCD peut être différent.

Mode flash TTL



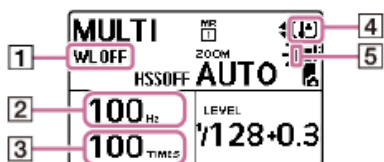
1. Mode flash
2. Mode sans fil (HVL-F60RM2)
3. Paramètre de la synchronisation à grande vitesse
4. Portée du flash
5. Rappel mémoire
6. État de l'adaptateur à piles externe
7. Flash réfléchi
8. Paramètre de bip
9. Prêt à se déclencher
10. État de la température interne
11. Installé sur l'appareil photo
12. Paramètre de distribution du flash
13. Correction d'exposition au flash
14. Couverture du flash (zoom)

Mode flash MANUAL



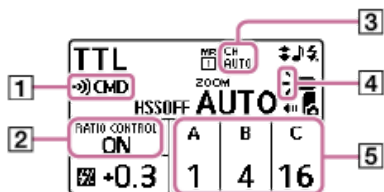
1. Mode sans fil (HVL-F60RM2)
2. Indicateur de piles faibles
3. Adaptateur d'orientation
4. Indicateur de faible puissance du flash (HVL-F60RM2 (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure))
5. Puissance du flash

Mode flash MULTI



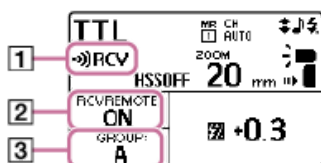
1. Mode sans fil (HVL-F60RM2)
2. Fréquence des éclairs en mode flash MULTI
3. Nombre des éclairs en mode flash MULTI
4. Témoin de surchauffe
5. Filtre de couleur

Mode unité de commande sans fil (contrôle radio)



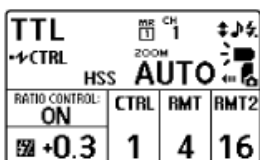
1. Mode sans fil
2. Paramètre du contrôle de l'éclairage
3. Canal sans fil
4. Paramètre de distribution du flash
Paramètre de flash de l'unité de commande/contrôleur (HVL-F60RM)
Paramètre de flash de l'unité de commande (HVL-F60RM2)
5. Éclairage

Mode récepteur sans fil (contrôle radio)

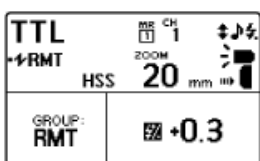


1. Mode sans fil
2. Paramètre distant du récepteur
3. Paramètre de groupe sans fil

Mode contrôleur sans fil (communications optiques sans fil) (HVL-F60RM)



Mode à distance sans fil (communications optiques sans fil) (HVL-F60RM)

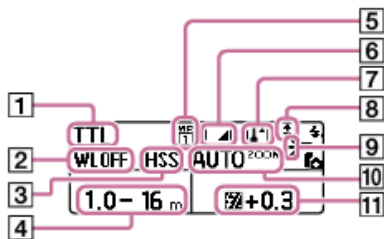


Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM

Indicateurs à l'écran (HVL-F46RM)

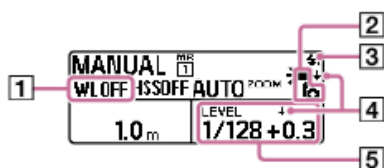
Les illustrations ci-dessous sont présentées en tant qu'exemples ; votre écran LCD peut être différent.

Mode flash TTL



1. Mode flash
2. Mode sans fil
3. Paramètre de la synchronisation à grande vitesse
4. Portée du flash
5. Rappel mémoire
6. Indicateur de piles faibles
7. Témoin de surchauffe
8. Flash réfléchi
9. Paramètre de distribution du flash
10. Couverture du flash (zoom)
11. Correction d'exposition au flash

Mode flash MANUAL



1. Mode sans fil
2. Installé sur l'appareil photo
3. Prêt à se déclencher
4. Indicateur de faible puissance du flash (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure)
5. Puissance du flash

Mode flash MULTI



1. Mode sans fil
2. Fréquence des éclairs en mode flash MULTI

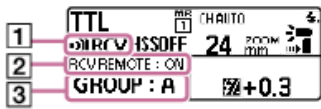
3. Nombre des éclairs en mode flash MULTI

Mode unité de commande sans fil (contrôle radio)



1. Mode sans fil
2. Paramètre du contrôle de l'éclairage
3. Canal sans fil
4. Paramètre de distribution du flash/Paramètre de flash de l'unité de commande
5. Éclairage

Mode récepteur sans fil (contrôle radio)



1. Mode sans fil
2. Paramètre distant du récepteur
3. Paramètre de groupe sans fil

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

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) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM)
- Mini-support (1)
- Étui (1)
- Adaptateur d'orientation (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Filtre de couleur (orange) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Filtre de couleur (vert) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Pochette (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Jeu de documents imprimés

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

Mise en place des piles

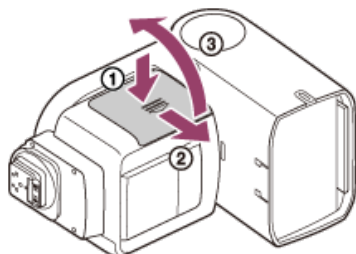
Vous pouvez installer dans l'unité flash les piles suivantes :

- Quatre piles alcalines (AA)
- Quatre piles nickel-métal hydrure (Ni-MH) rechargeables (AA)

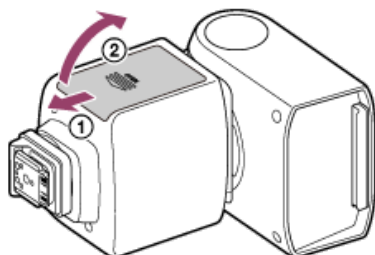
Avant d'installer les piles nickel-métal hydrure rechargeables, assurez-vous de les charger complètement à l'aide du chargeur de piles indiqué. N'utilisez pas de piles au lithium-ion dans cette unité flash, elles ne permettent pas à l'unité flash d'optimiser ses performances. Les piles ne sont pas fournies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

- 1** HVL-F60RM/HVL-F60RM2 : appuyez de manière prolongée sur le bouton de libération (①) et ouvrez le volet-couvercle du compartiment des piles en le faisant glisser dans le sens des flèches (② et ③).
HVL-F46RM : faites glisser le volet-couvercle du compartiment des piles (① et ②).

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2

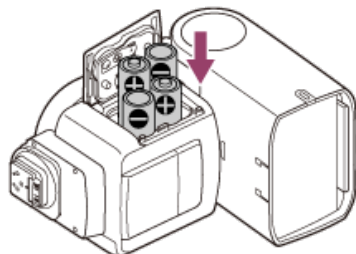


- HVL-F46RM

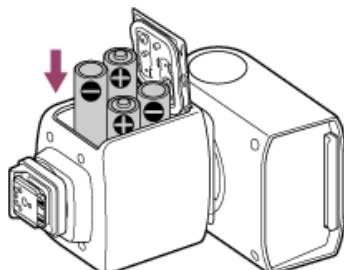


- 2** Insérez les piles dans le compartiment des piles comme illustré (⊕ ⊖). (⊕ ⊖ indique le sens des piles.)

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2



- HVL-F46RM



3 Fermez le volet-couvercle du compartiment des piles.

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

4-735-263-24(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

Pose/dépose de l'unité flash sur/de l'appareil photo

Note

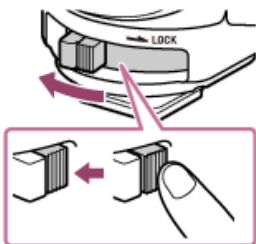
- Les illustrations de cette rubrique représentent l'unité flash HVL-F60RM.

Pose de l'unité flash sur l'appareil photo

1 Mise hors tension de l'unité flash

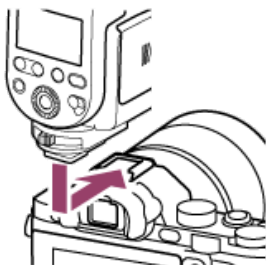
Si votre appareil photo est doté d'un flash intégré, assurez-vous qu'il n'est pas libéré.

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

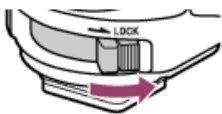


3 Retirez le capuchon de protection de l'unité flash ; et la protection de la griffe de l'appareil photo.

4 Introduisez le sabot multi-interface de l'unité flash dans la griffe multi-interface de l'appareil photo, puis poussez le sabot à fond.



5 Placez le bouton de verrouillage sur la position « LOCK » pour fixer correctement l'unité flash sur l'appareil photo.



Dépose de l'unité flash de l'appareil photo

Mettez d'abord l'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 de la griffe multi-interface.

Note

- Si vous n'envisagez pas d'utiliser l'unité flash, assurez-vous de remettre le capuchon de protection sur le sabot multi-interface.

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

Pose et dépose du mini-support

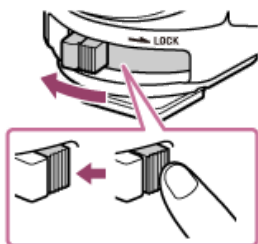
Lorsque vous avez retiré l'unité flash de l'appareil photo pour l'utiliser en mode autonome pour des prises de vue avec flash sans fil, installez le mini-support fourni sur l'unité.

Note

- Les illustrations de cette rubrique représentent l'unité flash HVL-F60RM.

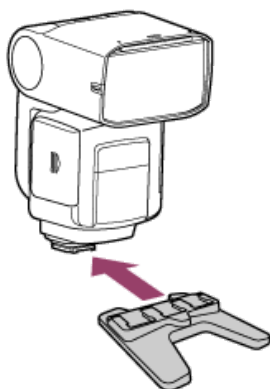
Installation du mini-support

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

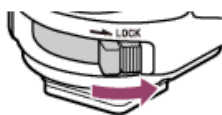


- 2 Retirez le capuchon de protection de l'unité flash.

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



- 4 Placez le bouton de verrouillage sur la position « LOCK » pour fixer correctement l'unité flash sur l'appareil photo.

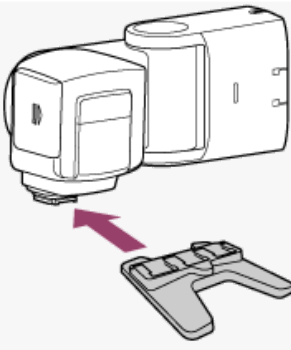


Retrait du mini-support

Appuyez de manière prolongée sur le bouton de libération, placez le bouton de verrouillage hors de la position « LOCK », puis faites glisser le mini-support dans le sens opposé de la flèche illustrée à l'étape 3 de l'installation du mini-support.

Astuce

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2 :
Le mini-support possède trois griffes. En sélectionnant la griffe correcte pour l'orientation et l'angle d'inclinaison du tube à éclairs, vous pouvez toujours effectuer des prises de vue avec flash réfléchi lorsque l'unité flash est fixée au mini-support.
Pour fixer le mini-support à cette unité flash avec le tube à éclairs incliné latéralement vers la droite, glissez la griffe gauche du mini-support dans le sabot multi-interface de l'unité flash comme illustré ci-dessous. Lorsque le tube à éclairs est incliné latéralement vers la gauche, utilisez la griffe droite.



- 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

- Si vous n'envisagez pas d'utiliser l'unité flash, assurez-vous de remettre le capuchon de protection sur le sabot multi-interface.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM : lorsque vous tournez le bouton de verrouillage vers « LOCK », vous pouvez ressentir une résistance à un moment donné. Dans ce cas également, continuez de tourner le bouton jusqu'à ce que l'unité flash soit correctement fixée sur le mini-support.

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

Retrait/fixation du couvercle antihumidité et antipoussière (HVL-F60RM2/HVL-F46RM)

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.

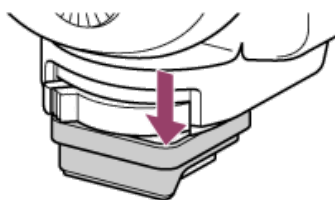
Pour garantir l'effet de résistance à la poussière et à l'humidité, assurez-vous que vous fixez correctement le couvercle sur l'unité flash en suivant les étapes ci-dessous.

Note

- Les illustrations de cette rubrique représentent l'unité flash HVL-F60RM2.

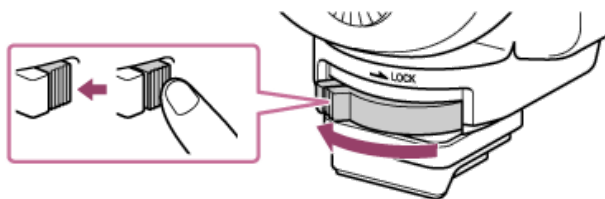
Retrait du couvercle antihumidité et antipoussière

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

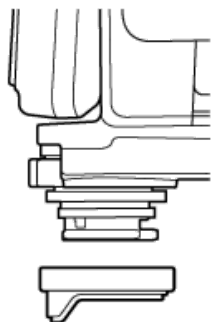


Fixation du couvercle antihumidité et antipoussière

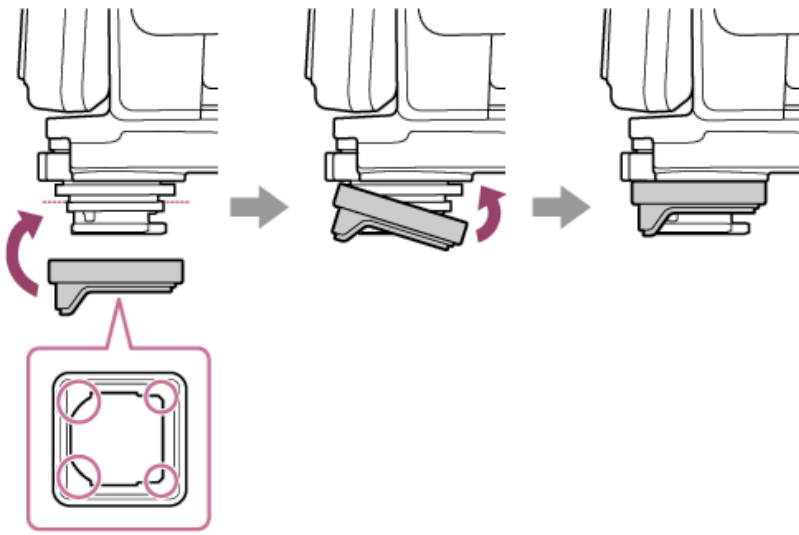
- Appuyez de manière prolongée sur le bouton de libération puis placez le bouton de verrouillage hors de la position « LOCK ».



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

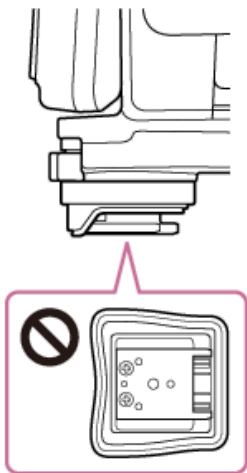


- Fixez le couvercle antihumidité et antipoussière en faisant rentrer ses quatre coins dans l'espace au-dessus du sabot multi-interface.



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.

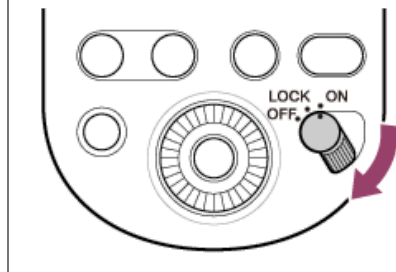


Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM

Mise sous tension de l'unité flash (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

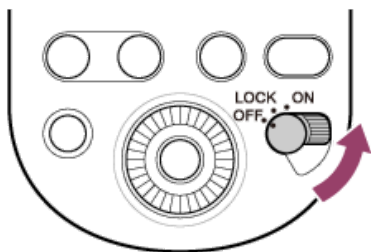
1 Placez l'interrupteur d'alimentation sur ON.

À la mise sous tension de l'unité flash, les indicateurs s'allument sur l'écran LCD.



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. En outre, en sélectionnant [ON] sous [BEEP] à l'écran MENU, vous pouvez configurer l'unité flash à émettre un bip lorsqu'elle est entièrement chargée.
- Lorsque [CHG PRIORITY] est réglé sur [STABLE] sur l'écran MENU, le temps de charge est plus long que lorsqu'il est réglé sur [NORMAL], mais un déclenchement plus stable est possible. (HVL-F60RM2 (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure))

Mode de veille



Si l'unité flash est inutilisée pendant au moins trois minutes en mode autonome ou en mode de veille lorsqu'elle est installée sur l'appareil photo, l'écran LCD 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.
- Appuyez sur le bouton MENU puis sélectionnez [POWER SAVE] afin d'indiquer la minuterie du mode de veille, ou sélectionnez [WL POWER SAVE] afin d'indiquer la minuterie du mode de veille lors de la prise de vue avec un flash sans fil.

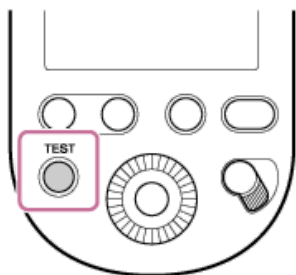
Vérification de l'autonomie des piles

- Lorsque les piles sont presque déchargées, le témoin de faible charge des piles s'allume sur l'écran LCD pour vous avertir de la situation.





- Lorsque  clignote :
Les piles sont presque déchargées. Il est conseillé de remplacer les piles. Toutefois, l'unité flash peut toujours fonctionner dans cet état.
- Lorsque  est le seul indicateur sur l'écran LCD :
L'unité flash ne peut plus fonctionner. Remplacez les piles.

- HVL-F60RM2 : lorsque les piles sont presque déchargées, non seulement le témoin de faible charge des piles s'allume sur l'écran LCD, mais également la touche TEST à l'arrière de l'unité flash clignote en orange. L'illustration ci-dessous représente l'unité flash HVL-F60RM2.



- 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 concernant l'utilisation continue du flash

- Si l'unité flash produit des éclairs pendant une courte durée, son circuit de protection intégré s'activera pour limiter les éclairs. Sur l'écran LCD,  s'affiche et l'intervalle des éclairs peut être prolongé par force.
En outre, si la température à l'intérieur de l'unité flash augmente toujours,  (témoin de surchauffe) s'allume sur l'écran LCD pour signaler que le déclenchement du flash a été interrompu. Dans ce cas, mettez l'unité flash hors tension à l'aide de l'interrupteur d'alimentation et laissez-la refroidir naturellement au moins 20 minutes.
- Les éclairs continus font chauffer les piles installées dans l'unité flash. Faites attention lorsque vous retirez les piles.

Rubrique associée

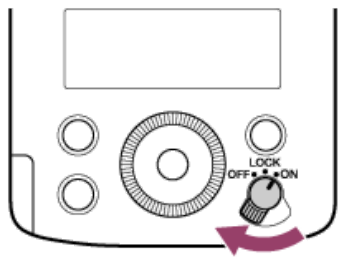
- [Indicateurs d'avertissement](#)

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

Mise sous tension de l'unité flash (HVL-F46RM)

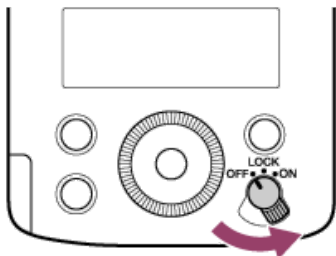
1 Placez l'interrupteur d'alimentation sur ON.

À la mise sous tension de l'unité flash, les indicateurs s'allument sur l'écran LCD.



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.
- Lorsque [CHG PRIORITY] est réglé sur [STABLE] sur l'écran MENU, le temps de charge est plus long que lorsqu'il est réglé sur [NORMAL], mais un déclenchement plus stable est possible. (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure)

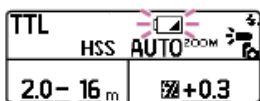
Mode de veille



Si l'unité flash est inutilisée pendant au moins trois minutes en mode autonome ou en mode de veille lorsqu'elle est installée sur l'appareil photo, l'écran LCD 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.
- Appuyez sur le bouton MENU puis sélectionnez [POWER SAVE] afin d'indiquer la minuterie du mode de veille, ou sélectionnez [WL POWER SAVE] afin d'indiquer la minuterie du mode de veille lors de la prise de vue avec un flash sans fil.

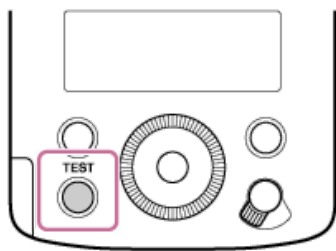
Vérification de l'autonomie des piles

- Lorsque les piles sont presque déchargées, le témoin de faible charge des piles s'allume sur l'écran LCD pour vous avertir de la situation.




- Lorsque  clignote :
Les piles sont presque déchargées. Il est conseillé de remplacer les piles. Toutefois, l'unité flash peut toujours fonctionner dans cet état.
- Lorsque  est le seul indicateur sur l'écran LCD :
L'unité flash ne peut plus fonctionner. Remplacez les piles.

- Lorsque les piles sont presque déchargées, non seulement le témoin de faible charge des piles s'allume sur l'écran LCD, mais également 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 concernant l'utilisation continue du flash

- Si l'unité flash émet des éclairs trop rapidement pendant une courte durée, son circuit de protection intégré s'active pour limiter 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 augmente toujours,  (témoin de surchauffe) s'allume sur l'écran LCD pour signaler que le déclenchement du flash a été interrompu. Dans ce cas, mettez l'unité flash hors tension à l'aide de l'interrupteur d'alimentation et laissez-la refroidir naturellement au moins 10 minutes.
- Les éclairs continus font chauffer les piles installées dans l'unité flash. Faites attention lorsque vous retirez les piles.

Rubrique associée

- [Indicateurs d'avertissement](#)

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

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 radio qui doit être jumelée avec cette unité flash.

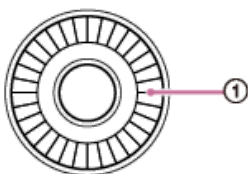
Pour jumeler cette unité flash avec un récepteur/unité de commande radio sans fil (non fourni(e)), reportez-vous au mode d'emploi fourni avec l'appareil.

Astuce

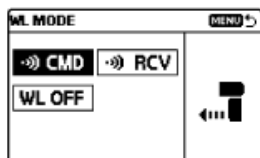
- Pour le jumelage, les deux appareils doivent se trouver à moins de 1 m (3 pi. 3 3/8 po.).

1 Mettez l'unité flash et l'autre appareil sous tension.

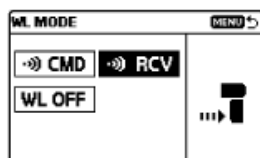
2 Appuyez sur la touche WL (①) pour afficher l'écran de réglage du mode sans fil, puis indiquez une unité flash en tant qu'unité de commande et l'autre en tant qu'unité de réception.



- Pour indiquer une unité flash comme unité de commande, sélectionnez [CMD].



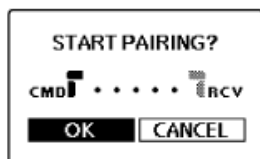
- Pour indiquer une unité flash comme unité de réception, sélectionnez [RCV].



3 Sur cette unité flash et l'autre unité flash, appuyez sur le bouton MENU puis sélectionnez [PAIRING].



- Sur l'unité de commande, l'écran ci-dessous s'affiche.

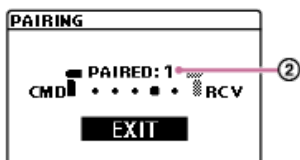


- Sur l'unité de réception, l'écran ci-dessous s'affiche.



4 Sélectionnez [OK] pour établir le jumelage.

- Sur l'unité de commande, l'écran ci-dessous s'affiche.



Le jumelage est réalisé. Sur l'unité de commande, vous pouvez continuer le jumelage avec d'autres unités de réception. Chaque fois que le jumelage est réalisé avec une unité de réception, le nombre d'appareils jumelés (2) augmente.

- Sur l'unité de réception, l'écran ci-dessous s'affiche.

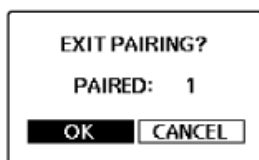


Le jumelage est réalisé.
Lorsque le jumelage est réalisé, le témoin LINK s'allume en vert.

Jumelage de plusieurs appareils

Configurez chaque appareil à jumeler avec cette unité flash comme unité de réception et recommencez les étapes 3 et 4.

Lorsque le jumelage de toutes les unités de réception est terminé, sélectionnez [EXIT] sur l'unité de commande, puis [OK] dans l'écran ci-dessous.



Astuce

- HVL-F60RM : Cette unité flash peut utiliser deux types de communications sans fil pour les prises de vue à flash sans fil, les communications optiques et radio sans fil. Vous pouvez sélectionner le type de communications sans fil en sélectionnant [] / [] SELECT à l'écran MENU.
- Vous pouvez jumeler l'unité flash avec jusqu'à 15 récepteurs sans fil.
- Vous pouvez afficher ou supprimer la ou les unités de réception jumelées en sélectionnant [PAIRED DEVICE] à l'écran MENU.

Note

- Les instructions ci-dessus assument que cette unité flash utilise les communications radio sans fil par défaut.
- Lorsque vous modifiez le réglage de l'unité de commande et la faites passer en tant qu'unité de réception, ou vice et versa, assurez-vous de rétablir le jumelage entre les unités.

Rubrique associée

- [Configuration de l'unité flash pour une prise de vue avec flash radio sans fil](#)
- [Prises de vue avec flash sans fil <avec l'unité de réception>](#)

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

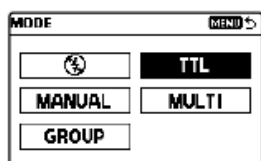
Prises de vue en mode flash TTL <TTL>

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 Appuyez sur la touche MODE, puis tournez la molette de commande pour sélectionner [TTL].



2 Appuyez sur le déclencheur pour prendre une photo.

- Lorsque la touche TEST s'allume en orange (prêt à fonctionner), appuyez sur le déclencheur de l'appareil photo.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2 : vous pouvez appuyer sur la touche LEVEL +/- pour modifier la correction d'exposition au flash (réglage de la puissance du flash).
HVL-F46RM : vous pouvez appuyer sur la touche +/- pour modifier la correction d'exposition au flash (réglage de la puissance du flash) à l'écran.
- Pendant une prise de vue en mode TTL, la portée du flash pour obtenir l'exposition correcte avec la correction TTL s'affiche à l'écran LCD. La portée du flash peut s'afficher en mètres (m) ou en pieds (ft.). Pour modifier l'unité de portée du flash, utilisez [m/ft] de l'écran MENU.
[m] : affiche la portée du flash en mètres.
[ft] : affiche la portée du flash en pieds.
- Vous pouvez indiquer une puissance du flash par intervalle de 0,3 IL ou 0,5 IL. Pour modifier les intervalles du paramètre de puissance du flash, utilisez LEVEL STEP de l'écran [MENU].
[0.3 EV] : modifie le paramètre de puissance du flash par intervalle de 0,3 IL.
[0.5 EV] : 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 Auto WB fonctionne lorsque :
 - Cette unité flash est installée sur l'appareil photo et qu'elle se trouve en mode flash TTL.
 - La balance des blancs [Auto] ou [Flash] est indiquée sur l'appareil photo.

Remarques concernant les prises de vue en mode flash TTL

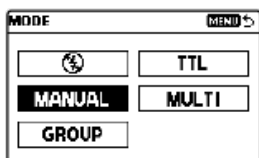
- Prenez des photos dans la portée de flash indiquée.
Cette unité flash peut indiquer une portée de 0,7 m à 28 m (2,3 pi à 91,9 pi). Si la distance est supérieure à cette portée, **+** ou **+** s'allume en regard de l'indicateur de portée du flash.
- Pour utiliser le mode Fill-flash ou Auto-flash de 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 l'unité flash et sur l'appareil photo, les deux valeurs de correction s'ajoutent lors de la production de l'éclair. Toutefois, sur l'écran LCD de l'unité flash, seule la valeur de correction indiquée sur l'unité s'affiche.

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

Prises de vue en mode flash manuel <MANUAL>

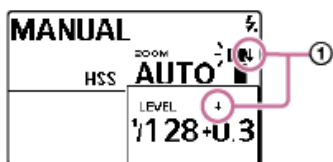
Le mode flash MANUAL permet d'obtenir une puissance de flash régulière, quels que soient la luminosité du sujet ou les paramètres de l'appareil photo.

- 1 Sélectionnez le mode de prise de vue M (Manuel) sur l'appareil photo.
- 2 Appuyez sur la touche MODE, puis tournez la molette de commande pour sélectionner [MANUAL].



- 3 HVL-F60RM/HVL-F60RM2 : appuyez sur la touche LEVEL +/- pour sélectionner la puissance du flash voulue.
HVL-F46RM : appuyez sur la touche +/- et indiquez la puissance de flash de votre choix sur l'écran de réglage de la puissance.

L'illustration ci-dessous représente l'unité flash HVL-F60RM2.



- HVL-F60RM/HVL-F60RM2 : vous pouvez indiquer une puissance de flash de 1/1 (la plus lumineuse) à 1/256 (la moins lumineuse).
HVL-F46RM : vous pouvez indiquer une puissance de flash de 1/1 (la plus lumineuse) à 1/128 (la moins lumineuse).
- Une augmentation 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).
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure) : Lorsque vous utilisez l'unité flash en combinaison avec un appareil photo équipé d'un capteur d'image à obturateur global, la puissance du flash sur l'unité flash peut ne pas atteindre la valeur définie, en fonction du réglage de la vitesse d'obturation de l'appareil photo. Dans de tels cas, un indicateur de faible puissance du flash (⊙) s'affiche sur l'écran LCD de l'unité flash.
De plus, un indicateur de faible puissance du flash (⚡) s'affiche également sur l'icône de chargement du flash de l'appareil photo.
Pour les conditions de la vitesse d'obturation et du paramètre de la puissance du flash dans lesquelles l'indicateur de faible puissance du flash s'affiche, reportez-vous à « Conditions de réglage dans lesquelles l'indicateur de faible puissance du flash s'affiche » ci-dessous.

- 4 Appuyez sur le déclencheur pour prendre une photo.

Lorsque la touche TEST s'allume en orange (prêt à fonctionner), appuyez sur le déclencheur de l'appareil photo.

Fonction de mémoire du niveau TTL (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

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

Pour modifier la fonction de mémoire du niveau TTL, utilisez [TTL LEVEL MEMORY] à l'écran MENU.

Remarques concernant la fonction de mémoire du niveau TTL (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

- Pendant des prises de vue à éclairs sans fil multiples (photographie de flashes groupés), le nombre de référence change en fonction des paramètres de flash (par exemple, le paramètre de zoom) des unités flash individuelles. 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 flash MANUAL, la puissance du flash calculée pendant les prises de vue en mode flash TTL est uniquement conservée. Si vous modifiez les paramètres qui affectent la puissance du flash, tels que le paramètre de puissance du flash ou le paramètre de zoom, 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 calculée pendant une prise de vue en mode flash TTL est inférieure aux niveaux disponibles en mode flash MANUAL, les images prises risquent d'être surexposées.

Conditions de réglage dans lesquelles l'indicateur de faible puissance du flash s'affiche (HVL-F60RM2/HVL-F46RM (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure))

✓ : Puissance du flash suffisante

- : Puissance du flash insuffisante

- HVL-F60RM2

Vitesse d'obturation	Paramètre de la puissance du flash								
	1/256	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

- HVL-F46RM

Vitesse d'obturation	Paramètre de la puissance du flash							
	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	-	-	-	-	-	-	-

Astuce

- Appuyez sur le déclencheur à mi-course pour afficher la distance pour une exposition correcte sur l'écran LCD.
- Vous pouvez appuyer sur le bouton MENU puis sélectionnez [LEVEL STEP] pour changer le paramètre de puissance du flash ([0.3EV] ou [0.5EV]).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2 : si vous attribuez « TTL/M SWITCH » à une touche de votre choix, vous pouvez alterner le mode flash entre TTL et MANUAL en appuyant simplement sur la touche.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure) : Lorsque [CHG PRIORITY] est réglé sur [STABLE] sur l'écran MENU, le temps de charge est plus long que lorsqu'il est réglé sur [NORMAL], mais un déclenchement plus stable est possible.

Rubrique associée

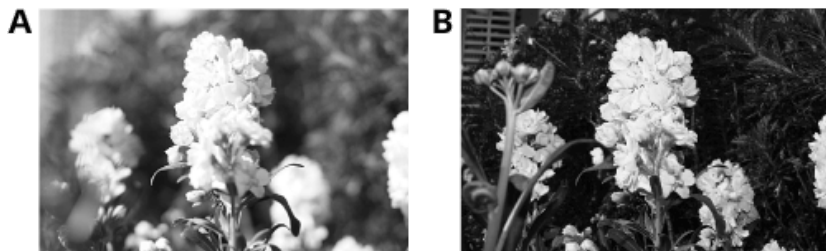
- [Prises de vue en mode flash TTL <TTL>](#)
- [Attribution personnalisée des touches <CUSTOM KEY>](#)

4-735-263-24(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

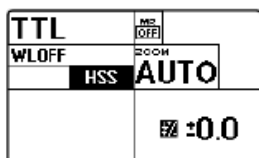
Prise de vue en mode de synchronisation à grande vitesse <HSS>

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 Appuyez sur la touche Fn, sélectionnez [HSS] à l'écran Quick Navi, puis sélectionnez [ON] ou [OFF].



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 de synchronisation à grande vitesse (HSS), 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 à au moins MANUAL 1/2 pour la prise de vue.
 - 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 [OFF] est sélectionné : 1/256*
- * Pour HVL-F46RM, la valeur minimale est limitée à 1/128 si le mode sans fil [WL OFF] est sélectionné.

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

Prise de vue avec synchronisation globale de l'obturateur (HVL-F60RM2/HVL-F46RM)

En combinant un HVL-F60RM2/HVL-F46RM (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure) et un appareil photo équipé d'un capteur d'image à obturation globale, la prise de vue au flash peut être synchronisée avec la plage entière de vitesses d'obturation disponibles sur l'appareil photo, ce qui permet des expositions au flash plus efficaces qu'en prise de vue en mode de synchronisation à grande vitesse conventionnelle (HSS).

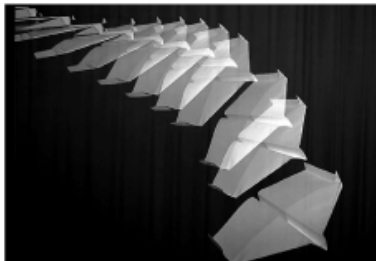
Note

- Si vous réglez une vitesse d'obturation de l'appareil photo supérieure à 1/10000 et que vous prenez une photo, la luminosité et les couleurs risquent de varier.
 - Avec un appareil photo équipé d'un capteur d'image à obturateur global, l'icône HSS ne s'affiche pas sur l'appareil photo, que le paramètre de la synchronisation à grande vitesse soit [ON]/[OFF].
 - Lorsque l'unité flash et l'appareil photo sont connectés avec un câble externe (non fourni) pour effectuer la prise de vue, alors, au lieu de la prise de vue avec synchronisation globale de l'obturateur, elle est effectuée par la prise de vue en mode de synchronisation à grande vitesse conventionnelle, de manière à ce que la distance que la lumière du flash peut atteindre soit raccourcie.
 - Lors de la prise de vue avec plusieurs flashes ou lorsque le mode flash de l'appareil photo est réglé sur synchronisation sur le second rideau, la vitesse d'obturation de l'appareil photo est limitée à la vitesse de synchronisation du flash.
 - Si la vitesse d'obturation de l'appareil photo est plus rapide que la durée d'éclair de l'unité flash, la puissance du flash de l'unité flash risque de ne pas atteindre la valeur définie. Dans de tels cas, un indicateur de faible puissance du flash s'affiche sur l'écran LCD de l'unité flash.
Pour plus de détails, reportez-vous à [Prises de vue en mode flash manuel <MANUAL>](#).
Par ailleurs, pour connaître la valeur de conversion GN de l'exposition maximale possible en fonction de la vitesse d'obturation, reportez-vous à « Synchronisation globale de l'obturateur/distribution de flash STD (ISO 100) » dans le sujet ci-dessous.
- HVL-F60RM2 : [Nombre guide \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- HVL-F46RM : [Nombre guide \(HVL-F46RM\)](#)

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

Prises de vue à éclairs multiples <MULTI>

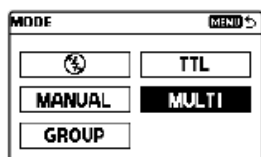
Cette unité flash peut fonctionner plusieurs fois pendant l'ouverture de l'obturateur de l'appareil photo (prise de vue à éclairs multiples). La prise de vue à éclairs multiples permet de capturer une série de mouvements du sujet sur une seule photo.



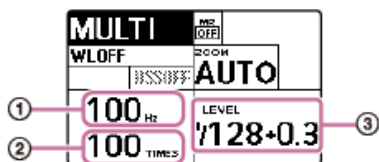
Astuce

- 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 Appuyez sur la touche MODE pour afficher l'écran de réglage du mode flash, puis sélectionnez [MULTI].



2 Appuyez sur la touche Fn, sélectionnez l'une des options de paramètre suivantes à l'écran Quick Navi à l'aide des touches direction, puis sélectionnez une valeur avec la molette de commande.



- ① : [Hz]
Description : fréquence des éclairs en mode flash MULTI
Options de paramètre : 1 Hz - 100 Hz
- ② : [TIMES]
Description : nombre des éclairs en mode flash MULTI
Options de paramètre : 2 - 100, --
- ③ : [LEVEL]
Description : paramètre de la puissance du flash
Options de paramètre :
HVL-F60RM/HVL-F60RM2 : 1/8 - 1/256
HVL-F46RM : 1/8 - 1/128

Si [TIMES] est réglé sur [--], l'unité flash continue de produire des éclairs autant de fois que possible selon la fréquence indiquée dans les éclairs multiples tant que l'obturateur de l'appareil photo reste ouvert.

3 Sélectionnez la vitesse d'obturation et l'ouverture sur l'appareil photo.

La vitesse d'obturation doit être supérieure ou égale au nombre indiqué des éclairs multiples en mode flash MULTI (TIMES) divisé par la fréquence des éclairs multiples indiquée (Hz).

Par exemple, si le nombre d'éclairs « 10 » est sélectionné en mode flash MULTI et que la fréquence des éclairs multiples est « 5 Hz », sélectionnez une vitesse d'obturation d'au moins deux secondes sur l'appareil photo.

4 Appuyez sur le déclencheur pour prendre une photo.

Lorsque la touche TEST s'allume en orange (prêt à fonctionner), appuyez sur le déclencheur de l'appareil photo.

Nombre maximal d'éclairs en mode flash MULTI

En raison de l'autonomie limitée des piles, le nombre maximal d'éclairs en mode flash MULTI que vous pouvez indiquer est présenté dans les tableaux ci-dessous en guise de référence.

Avec des piles alcalines (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Puissances des éclairs	Fréquences du flash (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	7	8	10	15	100*
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	15	20	25	100*	100*	100*
1/32	16	16	16	17	17	17	18	19	20	35	40	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	30	30	30	30	35	40	50	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	50	60	60	60	65	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

« 100* » indique 100 ou plus.

Avec des piles alcalines (HVL-F46RM)

Puissances des éclairs	Fréquences du flash (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	9	10	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	15	20	20	30	45	65	100*	100*	100*
1/32	15	15	15	15	17	17	18	18	20	40	50	65	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	35	37	40	45	75	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	65	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

« 100* » indique 100 ou plus.

Avec des piles nickel-métal hydrure (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Puissances des éclairs	Fréquences du flash (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	7	7	7	7	10	10	15	100*	100*	100*
1/16	8	8	8	9	9	9	10	10	10	20	20	35	40	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	17	17	18	18	20	20	25	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	30	30	32	32	32	40	45	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	60	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

« 100* » indique 100 ou plus.

Avec des piles nickel-métal hydrure (HVL-F46RM)

Puissances des éclairs	Fréquences du flash (Hz)																		
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1/8	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	25	100*	100*	100*
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	20	30	60	75	100*	100*	100*	100*	100*
1/32	17	17	18	18	18	19	20	20	40	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/64	32	33	35	36	40	45	55	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*
1/128	63	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*

« 100* » indique 100 ou plus.

Note

- Le nombre maximal d'éclairs en mode flash MULTI que vous pouvez indiquer varie selon le type et l'état des piles.

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

Exécution d'un flash test

Vous pouvez exécuter un flash test avant vos prises de vue. Si vous envisagez d'utiliser un flashmètre pour les prises de vue avec flash manuel, assurez-vous de réaliser un flash test.

- 1 Lorsque la touche TEST s'allume en orange (prêt à fonctionner), appuyez sur la touche TEST.

Conseils sur le déclenchement d'un flash test

- La puissance du flash test varie selon la puissance de flash indiquée pour chaque mode de flash. Pendant les prises de vue en mode flash TTL, cette unité flash utilise un GN équivalent de 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 [3TIMES] (trois éclairs) ou [4SEC] (éclairs en continu par intervalles réguliers de quatre secondes) pour des prises de vue de mannequin. Pour modifier le paramètre du flash test sur l'unité flash, appuyez sur le bouton MENU, sélectionnez [TEST], puis modifiez l'option de paramètre.
- Lorsque le paramètre de flash test [1TIME] ou [GROUP] est indiqué, vous pouvez appuyer d'une manière prolongée sur la touche TEST pour déclencher le nombre indiqué de flashes test à la fréquence et la puissance de flash indiquées dans le mode flash MULTI.
- Pour les prises de vue radio sans fil, vous pouvez appuyer sur le bouton de flash test sur l'unité de commande pour forcer la ou les unités de réception à déclencher un flash selon le paramètre de flash test défini sur l'unité de commande.
- Si cette unité flash est indiquée comme unité de commande pour les prises de vue radio sans fil, la touche TEST s'allume en orange lorsque toutes les unités flash, notamment les unités de réception, sont prêtes à fonctionner.

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

Sélection du type sans fil pour le contrôle des prises de vue avec flash sans fil <radio ou optique> (HVL-F60RM)

Cette unité flash peut utiliser deux types de communications sans fil pour les prises de vue à flash sans fil, les communications optiques et radio sans fil.

Astuce

- Dans ce Guide d'aide, « l'unité de commande » fait référence à cette unité flash reliée à un appareil photo ou l'unité de commande radio sans fil utilisée pour les prises de vue en mode flash radio sans fil ; et « l'unité de réception » fait référence à cette unité flash contrôlée à distance pour produire des éclairs ou l'unité de réception radio sans fil.
Toutefois, « le contrôleur » fait référence à cette unité flash reliée à un appareil photo ou le flash intégré d'un autre appareil photo utilisé pour les prises de vue en mode flash optique sans fil ; et « l'unité à distance » fait référence à cette unité flash contrôlée à distance pour produire des éclairs ou l'unité flash compatible au contrôle optique sans fil.

Prises de vue avec flash radio sans fil

Les prises de vue avec flash sans fil sont disponibles avec la méthode de communication radio. Elle vous aide à photographier avec l'unité flash dans un environnement où se trouvent de nombreux obstacles.

Pour les prises de vue avec flash radio sans fil, une autre unité flash ou une unité de commande/récepteur sans fil (non fourni) prenant en charge les communications radio sans fil est nécessaire en plus de cette unité flash.

Note

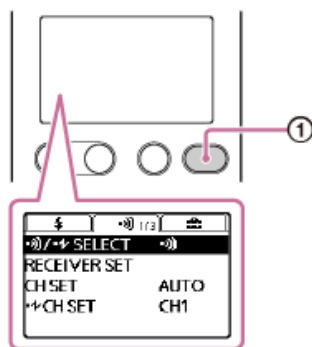
- Pour les prises de vue avec flash radio sans fil, l'appareil photo doit prendre en charge les communications radio sans fil. Reportez-vous au mode d'emploi fourni avec l'appareil photo. Pour savoir les modèles d'appareil photo compatibles avec l'unité flash, consultez l'adresse de site internet suivante : <https://www.sony.net/flash/f60rm/>

Prises de vue avec flash optique sans fil

Les prises de vue avec flash sans fil sont disponibles avec la méthode de communication optique. Elle vous aide à photographier avec l'unité flash dans un environnement où les communications radio ne sont pas disponibles.

Pour les prises de vue avec flash optique sans fil, une autre unité flash prenant en charge les communications optiques sans fil est nécessaire en plus de cette unité flash.

- 1 Appuyez sur le bouton MENU (ⓘ), puis sélectionnez [••)]/■↔ SELECT].



- 2 Sélectionnez la méthode de communication sans fil de votre choix.

- [••)] : communications radio sans fil avec l'unité flash
- [■↔] : communications optiques sans fil avec l'unité flash

Rubrique associée

- [Configuration de l'unité flash pour une prise de vue avec flash radio sans fil](#)
- [Configuration de l'unité flash pour des prises de vue avec flash optique sans fil \(HVL-F60RM\)](#)

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

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

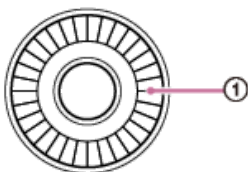
Cette unité flash prend en charge des communications radio sans fil pour les prises de vue avec flash. Choisissez [CMD] pour l'unité de commande reliée à l'appareil photo, et [RCV] pour l'unité de réception (unité flash non fixée à l'appareil photo) pour laquelle le fonctionnement du flash sera déclenché à distance.

Sur l'appareil photo, sélectionnez le mode flash (WL) sans fil.

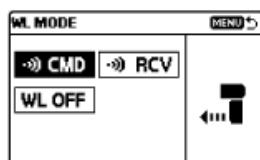
Astuce

- Pour les prises de vue en mode flash radio sans fil, vous devez réaliser au préalable un jumelage entre l'unité de commande et la ou les unités de réception.

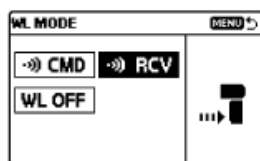
- 1 Appuyez sur la touche WL (①) sur cette unité flash et sélectionnez [CMD] pour l'unité de commande ; et [RCV] pour l'unité de réception.




- Pour indiquer l'unité flash comme unité de commande, sélectionnez [CMD].



- Pour indiquer l'unité flash comme unité de réception, sélectionnez [RCV].



Astuce

- La distance des communications radio sans fil disponible entre l'unité de commande et l'unité de réception est d'environ 30 m (98,4 pi). (Calculée selon nos conditions de mesure.)
- Sur l'unité de commande, appuyez sur le bouton MENU, sélectionnez [CH SET], puis indiquez le canal à utiliser pour les communications radio sans fil. Lorsque [AUTO] est sélectionné pour [CH SET], un canal approprié aux conditions radio au moment de la mise sous tension de l'unité flash est utilisé.
- Lorsque cette unité flash est prête à fonctionner,  s'affiche à l'écran LCD. Si cette unité flash est paramétrée en tant qu'unité de commande, la touche TEST s'allume en orange lorsque 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>](#)
- [Sélection du type sans fil pour le contrôle des prises de vue avec flash sans fil <radio ou optique> \(HVL-F60RM\)](#)

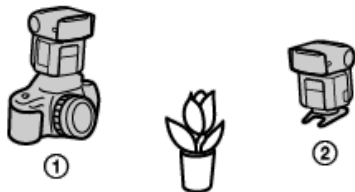
4-735-263-24(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

Prises de vue avec flash sans fil <avec l'unité de réception>

Vous pouvez indiquer l'un des appareils ci-dessous comme unité de commande, puis l'utiliser pour déclencher à distance le flash de cette unité.

- Une autre unité flash est reliée à l'appareil photo et prend en charge les communications radio sans fil
- L'unité de commande radio sans fil est reliée à l'appareil photo



① : unité de commande (CMD)

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

En tant qu'unité de commande, vous pouvez utiliser cette unité flash ou une unité de commande radio sans fil.

- Sélectionnez le mode flash sans fil (WL) sur l'appareil photo.**
Pour sélectionner le mode flash sur l'appareil photo, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec l'appareil photo.
- Appuyez sur la touche WL de l'unité flash puis sélectionnez [RCV].**
- Appuyez sur la touche Fn et indiquez le groupe sans fil de cette unité flash pour la sélection de groupe sans fil à l'écran Quick Navi.**
- Installez le mini-support sur cette unité flash.**
- Reliez une autre unité flash de même modèle ou une unité de commande radio sans fil indiquée en tant qu'unité de commande ([CMD] est sélectionné) de l'appareil photo.**
Assurez-vous que [CMD] s'affiche à l'écran LCD de l'unité de commande.
- Posez l'appareil photo et cette unité flash.**
- Assurez-vous que l'unité flash sur l'appareil photo (unité de commande) et cette unité flash (unité de réception) sont jumelées à distance (sans fil) et sont prêtes à fonctionner.**
 - Connecté(e) à distance :
Le témoin LINK s'allume en vert.
 - Prêt à se déclencher :
 - La touche TEST à l'arrière de cette unité flash s'allume en orange.
 - HVL-F60RM : lorsque [ON] est sélectionné sous [WL READY LAMP] de l'écran MENU, l'illuminateur AF à l'avant de l'unité de réception clignote.
- Appuyez sur le déclencheur pour prendre une photo.**
Pour déclencher un flash test, appuyez sur la touche TEST de l'unité de commande.

Astuce

- Sur les unités de réception, le mode flash de l'unité de commande est appliqué.
- Pendant les prises de vue en mode flash normal, vous pouvez activer le réglage sur l'unité de commande en sélectionnant le paramètre de puissance du flash [CMD LINK] à l'écran Quick Navi.

Rubrique associée

- Jumelage avec un récepteur/unité de commande radio sans fil <pour les prises de vue à flash radio sans fil>
- Sélection du type sans fil pour le contrôle des prises de vue avec flash sans fil <radio ou optique> (HVL-F60RM)
- Pose et dépose du mini-support

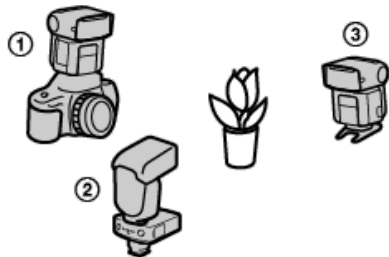
4-735-263-24(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

Prises de vue en mode flash radio sans fil avec contrôle de la puissance du flash

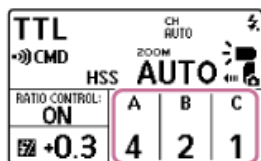
Vous pouvez effectuer des prises de vue avec flash sans fil tout en contrôlant l'éclairage parmi trois groupes sans fil au maximum (A, B et C) des unités flash, y compris l'unité de commande. Avant d'effectuer des prises de vue à éclairs sans fil multiples, assurez-vous de paramétrer l'unité flash en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

- Unité de commande : HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM ou une unité de commande radio sans fil
- Unité de réception (unité flash éloignée de l'appareil photo) : HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM ou une unité de réception radio sans fil



- ① : unité de commande (CMD)
② : récepteur sans fil
③ : unité de réception (RCV)

- 1 Appuyez sur la touche Fn de l'unité de commande, sélectionnez [RATIO CONTROL] à l'écran Quick Navi, puis sélectionnez [ON].
- 2 Appuyez sur la touche Fn de l'unité de commande, sélectionnez le groupe sans fil (A/B/C) pour lequel vous voulez modifier la puissance du flash sur l'écran Quick Navi, puis indiquez la puissance.



Comme indiqué ci-dessus, lorsque la puissance de flash des prises de vue avec flash TTL s'affiche comme [4:2:1] sur l'écran LCD, l'unité flash de chaque groupe utilise une fraction de la puissance totale : 4/7, 2/7 et 1/7, respectivement.

Astuce

- L'unité de commande produit des éclairs en tant que membre du groupe sans fil A. Si vous ne voulez pas qu'elle produise des éclairs, sélectionnez (paramètre de flash CMD) à l'écran Quick Navi, puis sélectionnez [OFF].

Rubrique associée

- [Jumelage avec un récepteur/unité de commande radio sans fil <pour les prises de vue à flash radio sans fil>](#)
- [Sélection du type sans fil pour le contrôle des prises de vue avec flash sans fil <radio ou optique> \(HVL-F60RM\)](#)

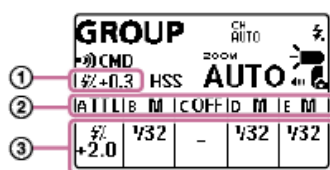
Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM

Prises de vue à éclairs multiples sans fil <flash par groupe>

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



- Unité de commande : HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM ou une unité de commande radio sans fil
- Unité de réception (unité flash éloignée de l'appareil photo) : HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM ou une unité de réception sans fil

- 1 Appuyez sur la touche **MODE**, puis sélectionnez **[GROUP]** à l'écran de sélection du mode flash.
- 2 Indiquez le mode flash, la correction d'exposition au flash et la puissance du flash pour les groupes sans fil **A, B, C, D et E** à l'écran Quick Navi du paramètre de mode flash **GROUP**.



1. Correction d'exposition au flash collective (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
2. Paramètre du mode flash
3. Paramètre de correction d'exposition au flash/de puissance du flash

Astuce

- Vous pouvez indiquer [TTL], [MANUAL] ou [OFF] pour le mode flash des groupes sans fil A, B et C. Pour les groupes sans fil D et E, vous pouvez également choisir [MANUAL] ou [OFF]. Les unités flash d'un groupe sans fil dont le mode [OFF] a été sélectionné ne se déclencheront pas.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2 : lorsque [ON] est sélectionné sous [TTL LEVEL MEMORY] (fonction de mémoire du niveau TTL), la puissance du flash calculée pendant des prises de vue avec flash TTL est automatiquement utilisée comme puissance de flash pour chaque groupe sans fil (A/B/C) pendant des prises de vue avec flash manuelles.
- L'unité de commande produit des éclairs en tant que membre du groupe sans fil A. Si vous ne voulez pas qu'elle produise des éclairs, sélectionnez  (paramètre de flash CMD) à l'écran Quick Navi, puis sélectionnez [OFF].
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2 : vous pouvez indiquer un niveau de correction d'exposition au flash collective pour effectuer le paramétrage de la correction d'exposition au flash/puissance du flash pour tous les groupes.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure) :  (indicateur de faible puissance du flash) s'affiche si le groupe comprend ne serait-ce qu'une unité flash dont la puissance du flash n'est peut-être pas suffisante. Si cela se produit, corrigez la puissance du flash de toutes les unités flash du groupe ou réglez la vitesse d'obturation de l'appareil photo sur une vitesse inférieure.



Rubrique associée

- [Jumelage avec un récepteur/unité de commande radio sans fil <pour les prises de vue à flash radio sans fil>](#)
- [Sélection du type sans fil pour le contrôle des prises de vue avec flash sans fil <radio ou optique> \(HVL-F60RM\)](#)

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

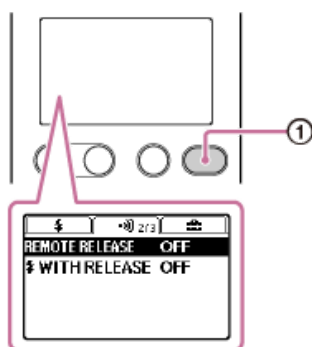
Prises de vue à déclenchement à distance (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Lorsque cette unité flash (l'unité de commande) est reliée à l'appareil photo et que son paramètre du mode de libération à distance est défini sur [ON], le déclenchement de l'obturateur de l'appareil photo envoie des signaux de contrôle vers une autre unité flash de même modèle (l'unité de réception) qui est reliée à un autre appareil photo à l'aide du câble de raccordement multi-terminal, VMC-MM1 (non fourni). L'obturateur de l'autre appareil photo est également déclenché.



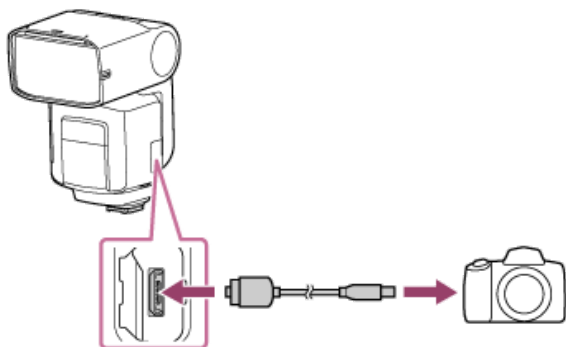
- ① : HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (CMD)
② : autre HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (RCV)

- 1 Appuyez sur la touche WL de l'unité flash puis sélectionnez [CMD].
- 2 Appuyez sur le bouton MENU (①) de l'unité de commande, sélectionnez [REMOTE RELEASE], puis [ON].



Le paramètre du mode de déclenchement à distance sur l'unité de réception est automatiquement activé.

- 3 Reliez l'autre appareil photo au multi/micro connecteur USB d'une unité flash de même modèle comme unité de réception ([RCV] est sélectionné) à l'aide du câble de raccordement multi-terminal.



- 4 Déclenchez l'obturateur de l'appareil photo avec l'unité de commande reliée.

L'obturateur de l'autre appareil photo relié à l'unité de réception est déclenché en même temps.


Fonction du flash de synchronisation du déclenchement à distance

Grâce à la fonction du flash de synchronisation du déclenchement à distance, vous pouvez contrôler la production d'éclairs de l'unité de commande et de l'unité de réception en synchronisation avec le déclenchement de l'obturateur de l'appareil photo.

Pour utiliser la fonction, sélectionnez le mode flash sans fil (WL) sur l'appareil photo, puis sélectionnez [ON] pour [WITH RELEASE] à l'écran MENU de l'unité flash. Lorsque [ON] est sélectionné, vous pouvez changer le mode flash de cette unité flash.

Pour sélectionner le mode flash sur l'appareil photo, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec l'appareil photo.

Remarques concernant les prises de vue à déclenchement à distance

- L'unité de commande et l'unité de réception doivent toutes les deux prendre en charge les prises de vue à déclenchement à distance.
- Pour effectuer des prises de vue à déclenchement à distance, vous devez relier cette unité flash paramétrée en tant qu'unité de réception à l'appareil photo à l'aide du câble de raccordement multi-terminal.
- Pour utiliser la fonction du flash de synchronisation du déclenchement à distance sur cette unité flash paramétrée en tant qu'unité de réception, vous devez modifier l'option de paramétrage de [ WITH RELEASE] sur [ON] à l'écran MENU de l'unité de réception et relier cette dernière à l'appareil photo à l'aide de la connexion à clip.
- Le moment du déclenchement de l'obturateur dépend des paramètres de l'appareil photo. En outre, le déclenchement de l'obturateur de l'appareil photo avec l'unité de réception reliée est retardé par rapport au déclenchement de l'obturateur de l'appareil photo avec l'unité de commande reliée.
- Sur l'appareil photo avec l'unité de réception reliée, il est conseillé de sélectionner le mode de mise au point manuel pour l'appareil photo ou l'objectif et de faire une mise au point manuelle. Si la mise au point automatique échoue sur l'appareil photo, le déclenchement de l'obturateur peut également échouer.
- Si vous utilisez la fonction du flash de synchronisation du déclenchement à distance pour contrôler la production simultanément d'éclairs de plusieurs unités flash, la photo peut souffrir d'une exposition incorrecte ou d'une luminosité inégale.

Astuce

- Vous pouvez déclencher l'obturateur de l'appareil photo avec l'unité de réception reliée en appuyant sur le bouton central de l'unité flash paramétrée en tant qu'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>](#)
- [Sélection du type sans fil pour le contrôle des prises de vue avec flash sans fil <radio ou optique> \(HVL-F60RM\)](#)

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

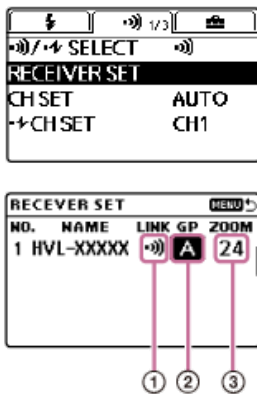
Modification des paramètres d'unités de réception individuelles <RECEIVER SET>

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

Note

- Afin d'activer l'unité de commande les paramètres des unités de réception individuelles, vous devez activer au préalable [RCV REMOTE] sur chaque unité de réception. Appuyez sur la touche Fn de l'unité de réception, sélectionnez [RCV REMOTE] à l'écran Quick Navi, puis sélectionnez [ON].

- 1 Appuyez sur le bouton MENU de l'unité de commande puis sélectionnez [RECEIVER SET].



1. État de la connexion sans fil
2. Paramètre de groupe sans fil
Vous pouvez sélectionner [A], [B], [C], [D], [E] ou [OFF].
3. Paramètre de zoom
Vous pouvez modifier le paramètre de zoom de l'unité de réception.

Note

- Lorsque la valeur sélectionnée du paramètre de zoom de l'unité de commande est inférieure ou supérieure à celui disponible sur l'unité de réception, la valeur minimale ou maximale du paramètre de zoom est sélectionnée sur l'unité de réception.

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

Remarques concernant les prises de vue en mode flash radio sans fil

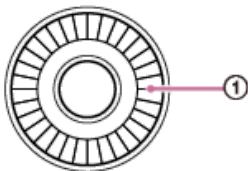
- Pendant les prises de vue avec des unités flash à distance, le flashmètre P-TTL est automatiquement utilisé au lieu du système ADI.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure) : Lorsque vous utilisez à la fois une unité flash compatible avec la prise de vue avec synchronisation globale de l'obturateur et une unité flash non compatible pour les prises de vue en mode flash radio sans fil avec contrôle de la puissance du flash ou pour la prise de vue avec flash par groupe, la prise de vue avec synchronisation globale de l'obturateur n'est pas possible. Il s'agira plutôt d'une prise de vue en mode de synchronisation à grande vitesse.
Si vous souhaitez effectuer une prise de vue avec synchronisation globale de l'obturateur lors d'une prise de vue avec plusieurs flashes, assurez-vous que toutes les unités flash que vous utilisez sont compatibles avec la prise de vue avec synchronisation globale de l'obturateur.

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

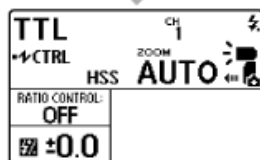
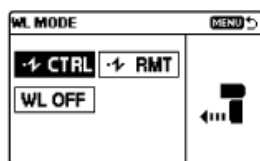
Configuration de l'unité flash pour des prises de vue avec flash optique sans fil (HVL-F60RM)

Cette unité flash prend en charge les communications optiques sans fil pour des prises de vue avec flash. Indiquez [CTRL] pour l'unité flash raccordée à l'appareil photo comme contrôleur ; et [RMT] pour l'unité flash à distance dont le fonctionnement sera déclenché sans fil comme unité distante.

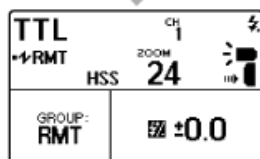
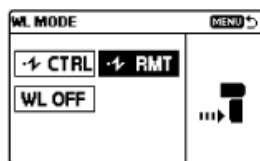
- 1 Appuyez sur la touche WL (①) et sélectionnez [CTRL] pour le contrôleur ; et [RMT] pour l'unité distante.



- Pour indiquer l'unité flash comme contrôleur, sélectionnez [CTRL].



- Pour indiquer l'unité flash comme unité à distance, sélectionnez [RMT].



Astuce

- Placez le contrôleur et l'unité distante dans un périmètre inférieur à 5 m (16,4 pi.) du sujet.

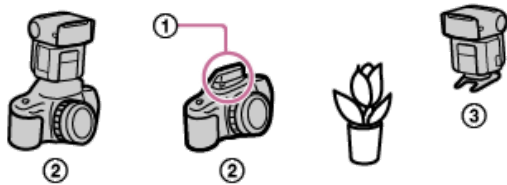
Rubrique associée

- Sélection du type sans fil pour le contrôle des prises de vue avec flash sans fil <radio ou optique> (HVL-F60RM)

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

Prises de vue avec flash sans fil <avec l'unité distante> (HVL-F60RM)


Vous pouvez indiquer une autre unité flash installée sur l'appareil photo ou le flash intégré de l'appareil photo en tant que contrôleur et utiliser ce dernier pour déclencher depuis l'appareil photo le flash distant (appelé également flash esclave ou asservi).



- ① : flash intégré
- ② : contrôleur (CTRL)
- ③ : HVL-F60RM (RMT)

Pour le contrôleur, vous pouvez utiliser le flash intégré de l'appareil photo à monture A ou un autre modèle d'unité flash (HVL-F20M, HVL-F32M, HVL-F43M, HVL-F45RM, HVL-F60M, etc.) qui peut être acheté séparément.

Note

- Avant d'utiliser le flash intégré de l'appareil photo comme contrôleur, assurez-vous de :
 - connecter cette unité flash à l'appareil photo puis d'allumer ces deux appareils ;
 - sélectionner le canal sans fil voulu pour [ CH SET] à l'écran MENU de cette unité flash.

1 Sélectionnez le mode flash sans fil (WL) sur l'appareil photo.

Pour sélectionner le mode flash sur l'appareil photo, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec l'appareil photo.

2 Retirez cette unité flash de l'appareil photo et installez le mini-support sur l'unité flash.

3 Libérez le flash intégré de l'appareil photo ou installez une autre unité flash sur l'appareil photo.

- Assurez-vous que [RMT] s'affiche à l'écran LCD de cette unité flash. Si [CTRL] s'affiche, appuyez sur la touche WL et définissez l'option de paramètre sur [RMT].
- Assurez-vous que l'unité flash installée sur l'appareil photo est indiquée comme contrôleur. Pour plus d'informations, reportez-vous au mode d'emploi de l'unité flash installée.

4 Posez l'appareil photo et cette unité flash.

5 Assurez-vous que le flash intégré de l'appareil photo (contrôleur) et cette unité flash sont prêts à fonctionner.

Lorsque cette unité flash est prête à fonctionner, la touche TEST à l'arrière de l'unité s'allume en orange. En outre, lorsque [ON] est sélectionné sous [WL READY LAMP] de l'écran MENU, l'illuminateur AF à l'avant de l'unité à distance clignote.

6 Appuyez sur le déclencheur pour prendre une photo.

Pour effectuer un flash test avec le flash de l'appareil photo, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec l'appareil photo.

Note

- Si cette unité flash ne fonctionne pas, modifiez l'emplacement de l'appareil photo, de cette unité flash et du sujet ; ou dirigez le récepteur de signaux sans fil de cette unité flash vers l'appareil photo.

Rubrique associée

- [Sélection du type sans fil pour le contrôle des prises de vue avec flash sans fil <radio ou optique> \(HVL-F60RM\)](#)

- Pose/dépose de l'unité flash sur/de l'appareil photo
- Pose et dépose du mini-support

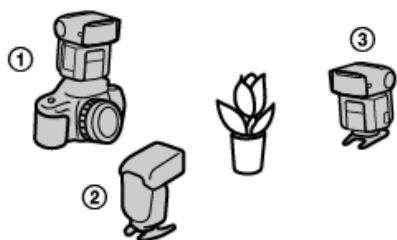
4-735-263-24(1) Copyright 2018 Sony Corporation

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

Prises de vue avec éclairs optiques multiples sans fil avec contrôle de la puissance du flash (HVL-F60RM)

Vous pouvez effectuer des prises de vue avec flash sans fil tout en contrôlant l'éclairage parmi trois groupes sans fil au maximum (CTRL, RMT et RMT2) des unités flash, y compris le contrôleur. Avant d'effectuer des prises de vue à éclairs sans fil multiples, assurez-vous de définir l'unité flash comme contrôleur ou unité à distance.

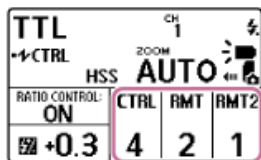
- Contrôleur : HVL-F60RM
- Unité distante (unité flash éloignée de l'appareil photo) : HVL-F60RM ou autre modèle d'unité flash qui prend en charge les communications optiques sans fil



- ① : contrôleur (CTRL)
② : unité à distance (RMT)
③ : unité à distance (RMT2)


1 Appuyez sur la touche Fn du contrôleur, sélectionnez [RATIO CONTROL] à l'écran Quick Navi, puis sélectionnez [ON].

2 Appuyez sur la touche Fn du contrôleur, sélectionnez le groupe sans fil (CTRL/RMT/RMT2) pour lequel vous voulez modifier la puissance du flash sur l'écran Quick Navi, puis indiquez la puissance.



Comme indiqué ci-dessus, lorsque la puissance de flash des prises de vue avec flash TTL s'affiche comme [4:2:1] sur l'écran LCD, l'unité flash de chaque groupe utilise une fraction de la puissance totale : 4/7, 2/7 et 1/7, respectivement.

Astuce


- Vous pouvez configurer les unités à distance (unités flash qui ne sont pas installées sur l'appareil photo) en deux groupes (RMT et RMT2). Sur chaque unité à distance, appuyez sur la touche Fn, sélectionnez le paramètre de sélection du groupe sans fil pour cette unité flash à l'écran Quick Navi, puis modifiez le groupe.
- Si vous ne voulez pas faire fonctionner le contrôleur, appuyez sur la touche Fn, du contrôleur, sélectionnez  (paramètre de flash CMD) à l'écran Quick Navi, puis sélectionnez [OFF].
- Lorsque le contrôleur est en mode flash MANUAL, il produit des éclairs à la puissance définie sur le contrôleur.
- Lorsque l'unité à distance est en mode flash MANUAL, elle produit des éclairs à la puissance définie sur l'unité à distance.

Rubrique associée

- [Sélection du type sans fil pour le contrôle des prises de vue avec flash sans fil <radio ou optique> \(HVL-F60RM\)](#)

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

Remarques concernant les prises de vue avec flash optique sans fil (HVL-F60RM)

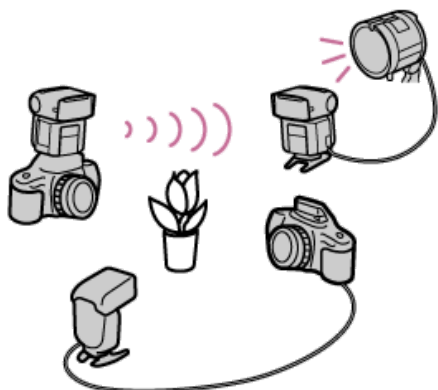
- Pendant les prises de vue avec flash sans fil, les mesures effectuées avec un flashmètre ou un thermocolorimètre ne sont pas disponibles en raison du préflash de l'unité flash.
- Lorsque [AUTO] est sélectionnée pour la couverture du flash (zoom) de cette unité flash indiquée en tant qu'unité distante, la couverture du flash est automatiquement définie sur 20 mm.
- Pendant les prises de vue avec des unités flash à distance, le flashmètre P-TTL est automatiquement utilisé au lieu du système ADI.
- Vous pouvez utiliser simultanément plusieurs unités à distance (unités flash éloignées de l'appareil photo).
- Lorsque les unités à distance (unités flash éloignées de l'appareil photo) sont en mode flash MANUAL, les unités individuelles produisent des éclairs à la puissance indiquée sur chaque unité.
- Toutes les unités flash utilisées pour la prise de vue avec flash sans fil doivent partager le même canal sans fil (CH). Sur cette unité flash, vous pouvez indiquer le canal sans fil en appuyant sur le bouton MENU et en sélectionnant [ CH SET].
- Le déclenchement rapide des éclairs (prise de vue à éclairs multiples) n'est pas disponible pendant la prise de vue avec flash optique sans fil.

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

Utilisation du connecteur sync pour des prises de vue avec flash (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Vous pouvez connecter une autre unité flash ou un autre appareil photo à cette unité flash à l'aide du cordon de synchronisation (non fourni) afin d'effectuer des prises de vue synchronisées avec un flash comme décrit ci-dessous.

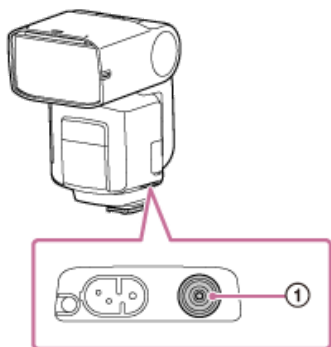
- Lorsqu'une unité flash avec le connecteur sync (non fourni) est connectée à cette unité flash raccordée à un appareil photo, l'unité flash connectée produit des éclairs qui sont synchronisés avec l'appareil photo.
- Lorsqu'une unité flash avec le connecteur sync est connectée à cette unité flash indiquée comme unité à distance/de réception, l'unité flash connectée produit des éclairs qui sont synchronisés avec les signaux envoyés de l'unité de commande/contrôleur.
- Lorsqu'un appareil photo est connecté à cette unité flash, elle produit des éclairs qui sont synchronisés avec l'appareil photo connecté.



Note

- Avant la connexion du cordon de synchronisation, assurez-vous que l'unité flash à connecter à cette unité flash est hors tension. Si l'unité flash est sous tension, la connexion du cordon de synchronisation peut forcer l'unité flash à produire des éclairs.
- Avec cette unité flash, n'utilisez pas un flash commercial qui présente les caractéristiques ci-dessous :
 - plus de 250 V
 - polarité inversée

- 1 Connectez le connecteur sync d'une unité flash au connecteur sync (①) de cette unité flash à l'aide du cordon de synchronisation.



Note

- Lorsqu'une unité flash avec un connecteur sync est connectée à cette unité flash à l'aide du cordon de synchronisation, cette dernière peut automatiquement s'éteindre si la durée de prise de vue est supérieure à la minuterie d'économie d'énergie configurée sur cette unité flash. Dans ce cas, réglez le paramètre de la minuterie d'économie d'énergie sur [OFF] à l'écran MENU.
- Pendant la prise de vue en mode de synchronisation à grande vitesse (HSS) avec cette unité flash raccordée à un appareil photo, l'unité flash avec le connecteur sync connecté ne produit pas d'éclairs synchronisés avec le déclencheur de l'appareil photo.
- Lorsque vous utilisez l'unité flash connectée au connecteur sync de cette unité flash, réglez la vitesse d'obturation de l'appareil photo sur le paramètre le moins rapide des deux présentés ci-dessous ou sur un paramètre moins rapide que ces deux paramètres.

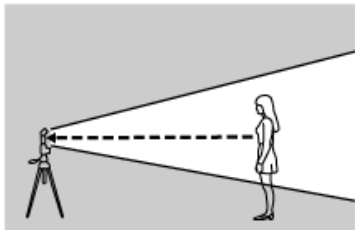
- La vitesse de synchronisation de l'appareil photo
- La vitesse d'obturation conseillée sur l'unité flash

4-735-263-24(1) Copyright 2018 Sony Corporation

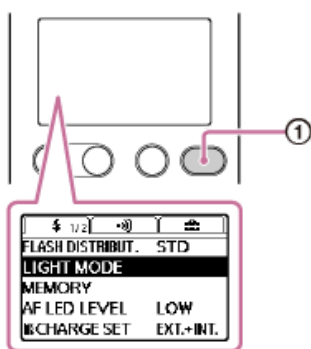
Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM

Utilisation de l'éclairage LED pour l'enregistrement de vidéos (HVL-F60RM)

Vous pouvez utiliser l'éclairage à LED de cette unité flash comme source de lumière lors de l'enregistrement d'une vidéo. Il permet de créer un éclairage naturel dans un environnement qui n'est pas très bien éclairé, tel que dans une pièce, pour ajouter plus d'effets 3D à la vidéo.



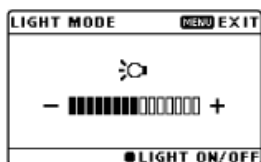
- 1 Appuyez sur le bouton MENU (Ⓜ), puis sélectionnez [LIGHT MODE].



- 2 Appuyez sur le bouton central pour allumer l'éclairage à LED.

Pour éteindre l'éclairage, appuyez une nouvelle fois sur le bouton central.

- 3 Réglez la luminosité LED à l'aide de la molette de commande.



Pour terminer l'enregistrement de vidéos avec l'éclairage LED, appuyez sur le bouton MENU.

Note

- Pendant que l'éclairage à LED de l'unité flash est allumé, l'indicateur du mode flash (⚡) ne s'affiche pas sur l'appareil photo (c.-à-d. que le flash de l'appareil photo est désactivé).
- Selon l'objectif, l'appareil photo et les paramètres de luminosité utilisés lors de l'enregistrement de vidéos, il peut être difficile d'obtenir une balance des blancs adéquate. Dans ce cas, réglez la balance sur l'appareil photo.
- Selon la taille de l'objectif fixé à l'appareil photo, le faisceau du flash peut être obstrué par l'extrémité de l'objectif.

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

Sélection de la couverture du flash automatique <zoom auto>

Cette unité flash sélectionne automatiquement la couverture du flash appropriée selon la longueur focale de l'objectif de l'appareil photo d'une plage de 20 mm à 200 mm (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) ou de 24 mm à 105 mm (HVL-F46RM) (zoom auto). Vous n'avez pas généralement à sélectionner manuellement la couverture du flash.

1 Appuyez sur la touche Fn, sélectionnez [ZOOM] à l'écran Quick Navi, puis sélectionnez [AUTO].

Lorsque la couverture du flash (zoom) [AUTO] s'affiche sur l'écran LCD, la fonction de zoom automatique est activée. Si vous utilisez un objectif ayant une longueur focale inférieure à 20 mm (avec HVL-F60RM/HVL-F60RM2) ou 24 mm (avec HVL-F46RM) avec la fonction de zoom automatique activée, [WIDE] clignotera sur l'écran LCD.

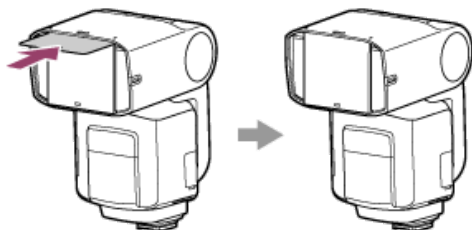


Dans ce cas, continuez le reste des étapes.

2 Sortez avec précaution l'adaptateur grand angle avec la feuille de réflexion, pliez l'adaptateur pour couvrir le tube à éclairs.



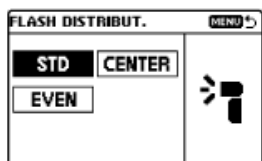
3 Poussez la feuille de réflexion dans l'unité flash.






[WIDE] s'affiche sur l'écran LCD.

Paramètre de distribution du flash

Vous pouvez indiquer le motif de distribution du flash en sélectionnant [FLASH DISTRIBUT.] à l'écran MENU. Le paramètre de distribution du flash s'applique à la couverture du flash qu'elle soit automatique ou manuelle.



- STD :  couverture du flash avec une distribution de flash standard
- CENTER :  couverture du flash avec la priorité accordée à des nombres guides
- EVEN :  couverture du flash avec la priorité accordée à une périphérie plus large

Note

- Lorsque vous rétractez l'adaptateur grand angle, poussez-le à fond dans l'unité flash et assurez-vous que [WIDE] ne s'affiche pas à l'écran LCD.
- Lorsque vous sortez l'adaptateur grand angle intégré, ne forcez pas trop car vous pourriez l'endommager.
- Lors de prises de vue frontale d'un sujet 2D avec un objectif dont la longueur focale est inférieure à 18 mm, la périphérie de l'écran risque d'apparaître un peu plus sombre en raison de la variation de l'intensité de la lumière entre le centre du flash et la périphérie de l'écran.
- Lorsque vous utilisez un objectif grand angle d'une longueur focale inférieure à 14 mm (avec HVL-F60RM/HVL-F60RM2) ou 15 mm (avec HVL-F46RM), la périphérie de l'écran risque d'être plus sombre.
- La longueur focale affichée sur l'écran LCD indique une longueur focale équivalent au format 35mm.
- Cette unité flash ne prend pas en charge l'angle de vue d'un objectif hypergone (fish-eye) de 16mm F2.8.
- Avant de ranger cette unité flash dans son étui, assurez-vous de pousser l'adaptateur grand angle et la feuille de réflexion dans l'unité.
- Selon la longueur focale indiquée dans la prise de vue, la périphérie de l'écran risque d'apparaître plus sombre. Dans ce cas, modifiez le motif de distribution du flash.

Rubrique associée

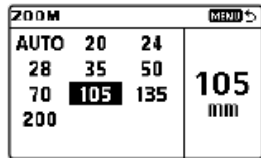
- [Sélection de la couverture du flash manuelle <zoom manuel>](#)

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

Sélection de la couverture du flash manuelle <zoom manuel>

Vous pouvez sélectionner manuellement la couverture du flash de l'unité flash quelle que soit la longueur focale de l'objectif utilisé (zoom manuel).

- 1 Appuyez sur la touche ZOOM puis sélectionnez la couverture du flash à l'aide de la molette de commande.



Note

- Selon la longueur focale indiquée dans la prise de vue, la périphérie de l'écran risque d'apparaître plus sombre. Dans ce cas, modifiez le motif de distribution du flash.

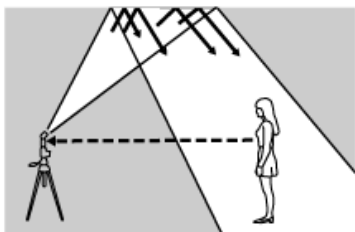
Rubrique associée

- [Sélection de la couverture du flash automatique <zoom auto>](#)

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

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.

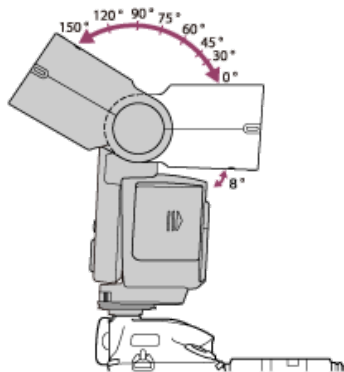


A : prises de vue avec flash réfléchi
B : prises de vue avec flash standard

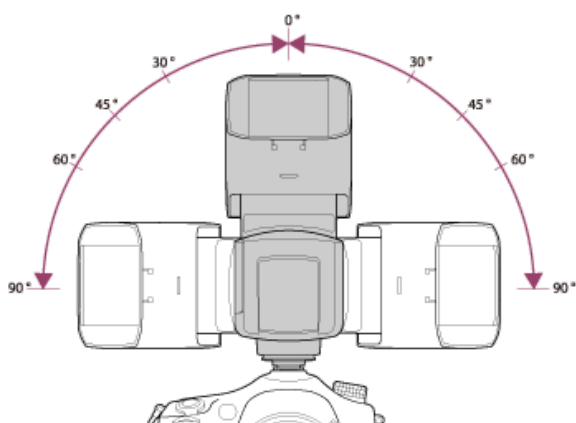
1 Tenez l'appareil photo fermement et inclinez le tube à éclairs vers le bas ou vers le haut, inclinez-le ou tournez-le vers la gauche ou la droite.

Sur l'écran LCD,  s'affiche pour indiquer les prises de vue avec flash réfléchi.

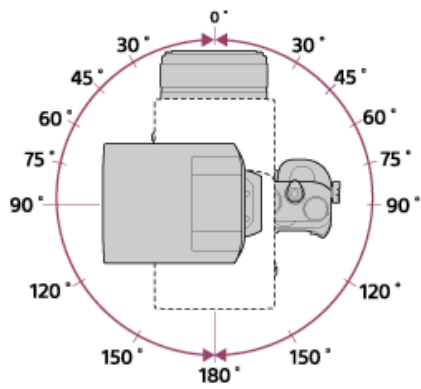
- Inclinaison vers le haut ou le bas (vue latérale de HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM)



- Inclinaison vers la gauche ou la droite (vue frontale de HVL-F60RM/HVL-F60RM2)



- Rotation vers la gauche ou la droite (vue supérieure de HVL-F46RM)



Note

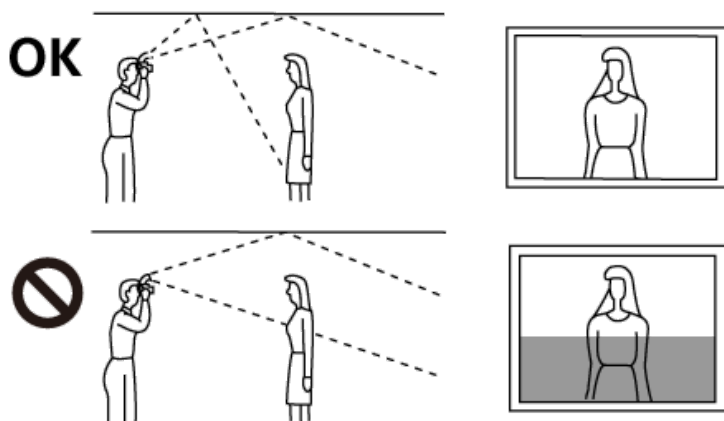
- Lorsque le tube à éclairs est incliné vers le haut, la portée de flash ne s'affiche pas à l'écran LCD.
- Dirigez l'unité flash vers un plafond ou mur blanc pour faire réfléchir la lumière. Une surface colorée peut teinter la lumière réfléchie. Des plafonds élevés et des vitres sont à déconseiller comme surface réfléchie.

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

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 minimum	30 °, 45 °
28 mm - 70 mm	60 °
28 mm maximum	75 °, 90 °

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.

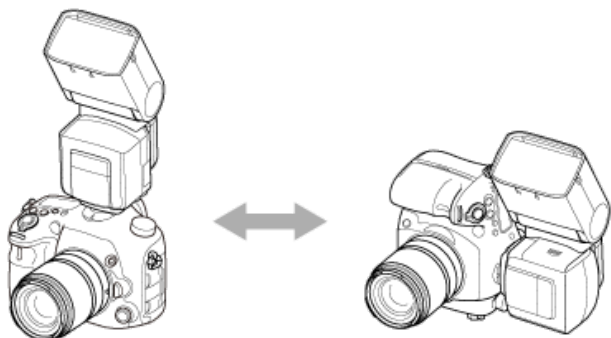
Astuce

- Lorsque vous utilisez la feuille de réflexion pour des prises de vue avec flash, inclinez vers le haut le tube à éclair de 90 °.

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

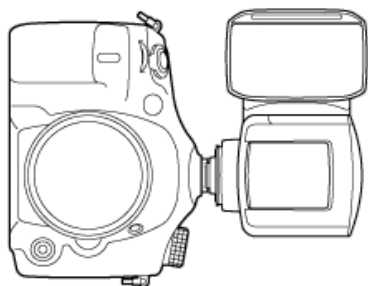
Utilisation de la fonction de réflexion à décalage rapide (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Lorsque vous effectuez des prises de vue avec flash réfléchi sur un appareil photo placé en orientation portrait, vous pouvez utiliser la fonction de réflexion à décalage rapide pour reproduire la même lumière réfléchie que celle obtenue sur un appareil photo placé en orientation paysage. En outre, vous pouvez également utiliser la console de commande dans l'orientation correcte.



Prises de vue avec flash réfléchi en position latérale de 90 °

Lorsque le tube à éclairs est incliné en position latérale de 90 ° dans une des directions pour des prises de vue avec flash et que l'appareil photo est placé en orientation portrait, le haut et le bas des photographies peuvent sembler plus sombres. Dans ce cas, utilisez l'adaptateur grand angle intégré ou remettez le tube à éclairs en position verticale.



Sur l'écran LCD,  s'affiche pour indiquer les prises de vue avec flash réfléchi.

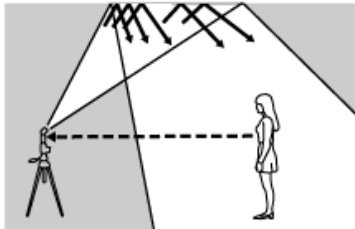
Note

- Lorsque [AUTO] est sélectionné pour la couverture du flash (zoom) de cette unité flash, la couverture est corrigée automatiquement au grand angle pendant des prises de vue avec flash réfléchi en position latérale de 90 °. Dans ce cas, la portée de flash peut être réduite comparée à celle disponible pour les prises de vue avec flash réfléchi lorsque le tube à éclairs est en position verticale.

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

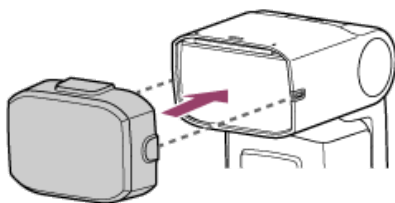
Utilisation de l'adaptateur d'orientation (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Lorsque l'adaptateur d'orientation fourni est fixé au tube à éclair pour des prises de vue avec flash réfléchi, vous pouvez diffuser la lumière de l'unité flash sur une grande portée, produisant un éclairage adouci et réduisant les ombres.



Pose de l'adaptateur d'orientation

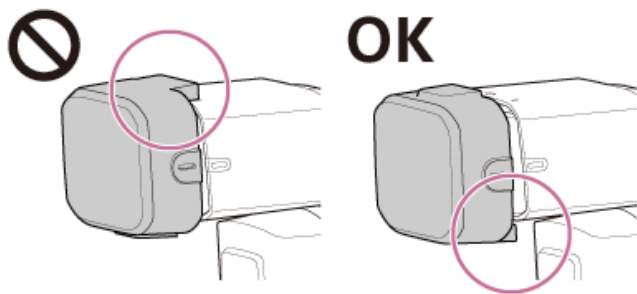
- 1 Aligned les onglets de l'adaptateur d'orientation sur les rainures de l'unité flash puis poussez l'adaptateur d'orientation dans le sens indiqué par la flèche.



Lorsque l'adaptateur d'orientation est correctement installé,  s'affiche à l'écran LCD.

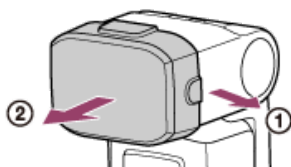
Remarques concernant l'adaptateur d'orientation

Comme illustré ci-dessous, maintenez l'adaptateur d'orientation avec sa languette placée au-dessus de la partie supérieure du tube à éclair. Assurez-vous que son orientation avec le tube à éclair est correcte, puis poussez-le à fond. Une installation insuffisante risque d'entraîner une correction imprécise.



Dépose de l'adaptateur d'orientation

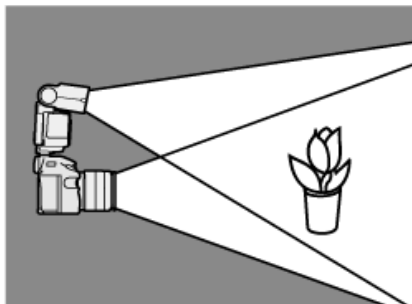
Tout en tirant l'onglet de l'adaptateur d'orientation dans le sens indiqué par la flèche (①), tirez l'adaptateur d'orientation dans le sens indiqué par la flèche (②).



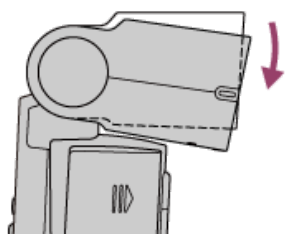
Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM


Macrophotographie avec flash <prises de vue avec flash réfléchi vers le bas>

Inclinez le tube à éclairs légèrement vers le bas lors de la prise d'objets à une distance de 0,7 m à 1,0 m (2,3 pi à 3 pi 3/8 po) de l'appareil photo pour assurer un éclairage précis.



1 Tenez l'appareil photo fermement et inclinez le tube à éclairs vers le bas.



Sur l'écran LCD,  s'affiche pour indiquer les prises de vue avec flash réfléchi. L'angle d'inclinaison vers le bas peut être jusqu'à -8 °.

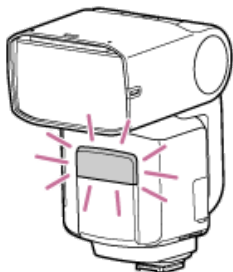
Note

- Lors de la prise de vue d'un sujet situé à moins de 0,7 m (2,3 pi) de l'appareil photo, le bas des photographies risque d'apparaître plus sombre car le tube à éclairs est incapable de s'incliner suffisamment pour éclairer le sujet. Pour la macrophotographie, il est conseillé d'utiliser une unité flash éloignée de l'appareil photo, un flash annulaire pour macro (non fourni) ou bague à deux flashes (non fournie).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2 : vous pouvez incliner vers le bas le tube à éclairs uniquement lorsqu'il se trouve en position verticale ou à 90 ° dans une des directions.
- Lorsqu'un grand objectif est utilisé, la lumière du flash peut être obstruée par l'extrémité de l'objectif.

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

Conseils sur l'illuminateur AF (HVL-F60RM)

Si le paramètre de luminosité ou de contraste de l'appareil photo est insuffisant pour la prise de vue du sujet, l'illuminateur AF (éclairage à LED) à l'avant de l'unité flash risque de s'allumer lorsque vous appuyez sur le déclencheur à mi-course pour la mise au point. L'illuminateur AF est une aide à la mise au point.



- L'illuminateur AF fonctionne même si  s'affiche sur l'écran LCD.
- Lorsque vous voulez modifier la luminosité de l'illuminateur AF, appuyez sur le bouton MENU, sélectionnez [AF LED LEVEL], puis sélectionnez [HIGH] ou [LOW].
- Pour désactiver l'illuminateur AF, utilisez le menu de l'appareil photo.
- Lorsque l'illuminateur AF de l'unité flash s'allume, l'illuminateur AF de l'appareil photo est désactivé.
- Lorsque l'appareil photo est en mode AF continu (l'appareil photo fait une mise au point sur le sujet en déplacement), l'illuminateur AF ne s'allume pas.
- Si la longueur focale de l'objectif est supérieure à 300 mm, l'illuminateur AF peut ne pas s'allumer. En outre, lorsque l'unité flash est retirée de l'appareil photo, l'illuminateur AF ne s'allume pas.
- Selon l'appareil photo sur lequel est fixée l'unité flash, l'illuminateur AF peut ne pas s'allumer.

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

Utilisation des filtres de couleur (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Selon la lumière ambiante pendant une prise de vue, la lumière de l'éclair risque de ne pas atteindre l'arrière-plan du sujet et les couleurs sur les photographies risquent de ne pas sembler naturelles. Avec les filtres de couleur fournis pour la photographie, les couleurs des photos sont naturelles.

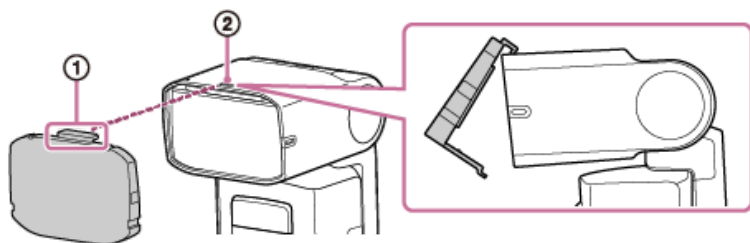
- Filtre de couleur orange : pour les prises de vue sous un éclairage à ampoules
- Filtre de couleur vert : pour les prises de vue sous un éclairage fluorescent

Note

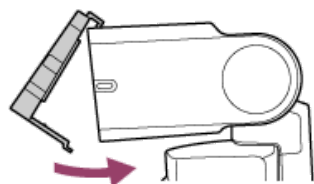
- Lorsqu'un filtre de couleur est utilisé, les conditions ambiantes et autres conditions peuvent affecter les couleurs des photographies. Dans ce cas, corrigez la balance des blancs sur l'appareil photo pour obtenir les couleurs de votre choix.

Pose du filtre de couleur

- 1 Alignez la languette (①) du filtre de couleur sur la partie bosselée (②) de la partie supérieure du tube à éclairs.



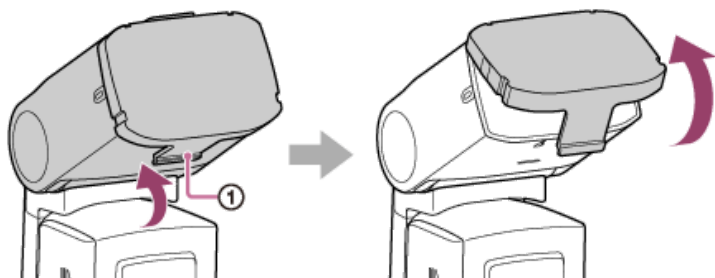
- 2 Poussez le filtre de couleur dans le sens indiqué par la flèche jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Lorsque le filtre de couleur est correctement installé,  s'affiche à l'écran LCD.

Dépose du filtre de couleur

Inclinez vers le haut le tube à éclairs, placez un doigt sur la partie bosselée (①) du filtre de couleur, puis tirez le filtre dans le sens indiqué par la flèche.



Note


- Lorsque le filtre de couleur est utilisé, la fonction de correction Auto WB de l'appareil photo fonctionne dans les cas suivants. Toutefois, elle ne fonctionne pas lors de prise de vue à éclairs multiples si un filtre de couleur est utilisé.
 - Cette unité flash est installée sur l'appareil photo avec une connexion à clip et elle se trouve en mode flash TTL.
 - La balance des blancs [Auto] ou [Flash] est indiquée sur l'appareil photo.

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

Branchement à une source d'alimentation externe (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Lorsque l'adaptateur à piles externe (non fourni) est branché à la prise DC IN de cette unité flash, l'unité peut produire continuellement des éclairs avec une durée de charge du flash moins longue.

Pour plus d'informations, reportez-vous au mode d'emploi de l'adaptateur à piles externe.



Pour modifier le paramètre de charge du flash, utilisez [ CHARGE SET] de l'écran MENU.

Informations détaillées sur les options de menu



EXT.+INT. :

Utilise l'alimentation des piles installées dans l'unité flash et dans l'adaptateur à piles externe pour les prises de vue avec flash afin de réduire la durée de charge du flash. (Paramètre par défaut établi en usine)

EXT. :

Utilise l'alimentation uniquement des piles installées dans l'adaptateur à piles externe pour les prises de vue avec flash. Il n'est pas nécessaire de se préoccuper de l'autonomie restante des piles de cette unité. Sur l'écran LCD,  s'affiche. Lorsque les piles de l'adaptateur à piles externe sont presque déchargées,  clignote, puis les piles installées dans cette unité flash sont également utilisées pour les prises de vue avec flash.

Note

- L'alimentation des piles de l'adaptateur à piles externe est utilisée uniquement pendant la charge de l'unité flash. Des piles doivent être installées dans le compartiment de piles pour que l'unité flash puisse fonctionner.
- Si [EXT.] est sélectionné et que les piles installées dans l'adaptateur à piles externe connecté sont presque déchargées, l'unité flash mettra plus de temps à se recharger pour les prises de vue avec flash.
- Lorsque les piles de l'adaptateur à piles externe connecté sont déchargées et que  sur l'écran LCD clignote, le remplacement des piles n'éteint pas . Il reste affiché à l'écran LCD jusqu'à ce que vous effectuiez une nouvelle prise de vue avec flash.
- Lorsque FA-EB1AM est utilisé, vous ne pouvez pas utiliser [EXT.].

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

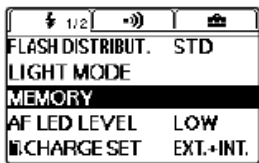
Enregistrement/rappel d'une préférence <MEMORY>

Vous pouvez enregistrer le mode ou un jeu de valeurs que vous utilisez fréquemment en mémoire [MR1] ou [MR2] en tant que préférence et la rappeler en sélectionnant simplement son nom.

Enregistrement d'une préférence

1 Configurez cette unité flash pour l'enregistrer en tant que préférence.

2 Appuyez sur le bouton MENU, puis sélectionnez [MEMORY].



3 Sélectionnez le nom de préférence de votre choix ([MR1] ou [MR2]).

Rappel d'une préférence

Appuyez sur la touche Fn, sélectionnez l'option de paramètre du rappel des préférences, puis sélectionnez le nom de préférence de votre choix ([MR1] ou [MR2]).

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 [MEMORY] de l'écran MENU.
- Lorsque vous n'envisagez pas d'utiliser les préférences enregistrées, sélectionnez [OFF] dans la procédure d'enregistrement de la préférence.

Note

- Lorsque la préférence est utilisée, [RESET] du MENU est désactivé.

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

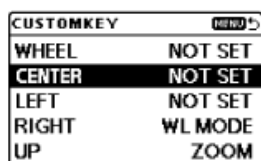
Attribution personnalisée des touches <CUSTOM KEY>

Vous pouvez attribuer une fonction de votre choix à certaines commandes sur la console de commande : les touches direction, le bouton central et la molette de commande.

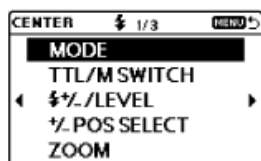
- 1 Appuyez sur le bouton MENU, puis sélectionnez [CUSTOM KEY].



- 2 Sélectionnez la commande de votre choix avec les touches direction.



- 3 Sélectionnez la fonction à attribuer aux touches direction.



La liste ci-dessous présente les fonctions et les commandes attribuables.

Groupes	Fonctions attribuables	Descriptions	Commandes attribuables					
			Molette	Milieu	Gauche	Droite	Haut	Bas
☚	MODE	Paramètre du mode flash	-	✓	✓	✓	✓	✓ (*1) (*2)
	TTL/M SWITCH (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Basculement du mode flash (TTL/MANUAL)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	☚/LEVEL	Paramètre de la puissance du flash	✓	✓	✓ (*2)	✓	✓	✓
	☚/ POS SELECT (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Sélection d'option du paramètre du flash direct	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ZOOM	Paramètre de la couverture du flash (zoom)	✓	✓	✓	✓	✓ (*1)(*2)	✓
	CMD/CTRL FLASH (HVL-F60RM)	Paramètre de flash de l'unité de commande/contrôleur	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CMD FLASH (HVL-F60RM2/HVL-F46RM)	Paramètre de flash de l'unité de commande	-	✓	✓	✓	✓	✓
	FLASH DISTRIBUT.	Paramètre de distribution du flash	-	✓	✓	✓	✓	✓
	HSS	Paramètre de la synchronisation à grande vitesse	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO CONTROL	Paramètre d'éclairage	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO VALUE	Paramètre du taux de puissance du flash	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MODE(GROUP)	Paramètre de mode de groupe de flashes	-	✓	✓	✓	✓	✓
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Paramètre d'activation/désactivation du voyant LED	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECALL	Rappel des paramètres préenregistrés	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MEMORY	Enregistrement des préférences	-	✓	✓	✓	✓	✓
☞	WL MODE	Paramètre du mode sans fil	-	✓	✓	✓ (*1) (*2)	✓	✓
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Paramètre du mode de libération à distance	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECEIVER SET	Paramètre du récepteur individuel	-	✓	✓	✓	✓	✓
	GROUP	Paramètre de groupe sans fil	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RCV REMOTE	Paramètre distant du récepteur	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CH SET	Paramètre de canal (contrôle radio)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	☞ CH SET (HVL-F60RM)	Paramètre de canal (contrôle optique)	-	✓	✓	✓	✓	✓
AUTRES	NOT SET	Aucun paramètre	✓ (*1) (*2)	✓ (*1) (*2)	✓ (*1)	✓	✓	✓

*1 Paramètre par défaut établi en usine (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

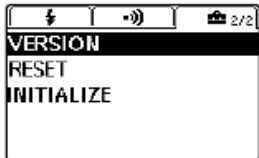
*2 Paramètre par défaut établi en usine (HVL-F46RM)

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

Affichage des informations sur la version de cette unité flash/unité de réception <VERSION>

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 Appuyez sur le bouton MENU, puis sélectionnez [VERSION].



- 2 Sélectionnez le périphérique dont vous désirez consulter les informations.

Informations détaillées sur les options de menu

Flash :

Les informations sur la version et le nom du modèle de cette unité flash s'affichent.

RCV :

Les informations sur l'unité de réception, notamment la version, le nombre d'enregistrements de jumelage, le nom de modèle. Les informations à afficher varient selon les conditions radio.

Lorsqu'aucune unité de réception n'est jumelée, [RCV] ne peut pas être sélectionné.

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

Réinitialisation des paramètres de l'écran Quick Navi <RESET>

Vous pouvez réinitialiser les paramètres que vous avez modifiés à l'écran Quick Navi à leurs valeurs par défaut établies en usine.

- 1 Appuyez sur le bouton MENU, puis sélectionnez [RESET].



- 2 Sélectionnez [OK].

Note

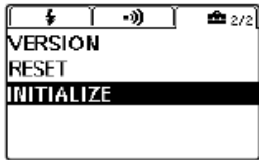
- Cette opération réinitialise également les paramètres de distribution des éclairs, de luminosité LED (HVL-F60RM) et du mode de libération à distance (HVL-F60RM/HVL-F60RM2).
- Pendant la réinitialisation, n'éteignez pas l'unité flash ou ne retirez pas les piles.

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

Restauration des paramètres par défaut établis en usine <INITIALIZE>

Vous pouvez restaurer tous les paramètres fonctionnels et les valeurs définies à leurs paramètres par défaut établis en usine.

- 1 Appuyez sur le bouton MENU, puis sélectionnez [INITIALIZE].



- 2 Sélectionnez [OK].

Note

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

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

Remarques sur l'emploi

En plus de ce Guide d'aide, veuillez lire la section « Avant la première utilisation » ou « Remarques sur l'emploi » du Mode d'emploi/ Guide de démarrage.

Pendant une prise de vue

- Cette unité flash émet un éclair puissant et ne doit donc jamais être utilisée directement devant les yeux.
- N'utilisez pas le flash 20 fois à intervalles très rapprochés afin d'éviter toute surchauffe et dégradation de l'appareil photo et de l'unité flash. Lorsque la puissance du flash est 1/32 (vitesse d'obturation de l'appareil photo inférieure à 1/250), le nombre maximal d'éclairs que l'unité flash peut produire à intervalles très rapprochés est comme suit :
 - HVL-F60RM : 40 éclairs
 - HVL-F60RM2 : 200 éclairs
 - HVL-F46RM : 60 éclairs

Cessez d'utiliser l'unité flash et laissez-la refroidir pendant 20 minutes (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) ou davantage ou pendant 10 minutes ou davantage (HVL-F46RM) en cas de déclenchements successifs à la limite du nombre maximal d'éclairs.

- Pendant une prise de vue sans fil, cette unité flash peut se déclencher d'une manière imprévue car elle ne peut pas recevoir les signaux de communication du flash distant 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 à l'appareil photo lorsque vous rangez ce dernier dans un sac, par exemple. Cela risque de provoquer un dysfonctionnement de l'unité flash ou de l'appareil photo.
- Ne transportez pas cette unité flash alors qu'elle est fixée à l'appareil photo. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements.
- N'utilisez pas le flash à proximité d'autres personnes lorsque vous faites pivoter le tube à éclairs pendant des prises de vue avec flash réfléchi. La lumière des éclairs risque d'altérer la vue ou le tube à éclairs brûlant risque de provoquer une brûlure.
- Lors de la rotation du tube à éclairs, faites attention de ne pas vous coincer les doigts dans la partie pivotante. Vous risqueriez de vous blesser.
- Lors de la fermeture du volet-couvercle du compartiment des piles, appuyez fermement dessus tout en le faisant glisser à fond. Assurez-vous de ne pas vous coincer les doigts dans le volet-couvercle du compartiment des piles lors de sa fermeture.

Piles

- Le niveau des piles affiché à l'écran LCD peut être inférieur à l'autonomie réelle des piles, en raison de la température et des conditions de stockage. Le niveau des piles affiché peut redevenir correct quand le flash a été utilisé à quelques reprises.
- Les piles nickel-métal hydrure peuvent perdre soudainement de la puissance. Si l'indicateur de piles faibles se met à clignoter ou si le flash ne réagit plus au moment de la prise de vue, remplacez ou rechargez les piles.
- 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 le temps écoulé depuis la fabrication des piles, la fréquence et le nombre d'éclairs obtenus avec des piles neuves peuvent varier des valeurs présentées dans le tableau.
- Ne retirez les piles qu'après avoir mis le flash hors tension et avoir patienté quelques minutes. Selon le type utilisé, les piles peuvent être brûlantes. Retirez-les avec précaution.
- Retirez et rangez les piles si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil photo pendant un certain temps.

Température

- L'unité flash peut être utilisée sous une plage de températures comprises entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F).
- N'exposez pas cette unité flash à des températures extrêmement élevées (par ex. en plein soleil à l'intérieur d'un véhicule) ou à une forte humidité.
- Pour éviter que de la condensation se forme sur le flash, placez-le dans un sac en plastique hermétiquement fermé lorsque vous le transportez d'un endroit froid vers un endroit chaud. Laissez-le atteindre la température ambiante avant de le retirer du sac.
- L'autonomie des piles diminue lorsque la température est basse. Conservez votre appareil photo et les piles de rechange au chaud dans une poche intérieure lors de prises de vue par temps froid. Par temps froid, l'indicateur de piles faibles peut clignoter, même s'il reste de l'énergie dans les piles. Les piles récupèrent une partie de leur capacité lorsqu'elles sont réchauffées et atteignent la température ambiante.

N'utilisez/ne rangez pas le produit dans les endroits suivants

- Dans un endroit extrêmement chaud, froid ou humide
Dans des endroits tels qu'une voiture stationnée au soleil, l'unité flash pourrait se déformer et provoquer un dysfonctionnement.
- En plein soleil ou à proximité d'un radiateur
L'unité flash peut se décolorer ou se déformer, ce qui risque de provoquer un dysfonctionnement.
- Endroits soumis à des vibrations oscillantes
- À proximité d'un champ magnétique puissant
- Dans des endroits sablonneux ou poussiéreux
Veuillez à ce que du sable ou de la poussière ne pénètre pas dans le produit. Ceci risque d'entraîner un dysfonctionnement du produit, qui peut dans certains cas être irréparable.

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, de faire une altération ou un court-circuit sur cette 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

- Détachez ce flash de l'appareil photo. Nettoyez le flash avec un chiffon doux et sec. Si le flash a été au contact du sable, vous risquez d'endommager sa surface si vous le frottez. Les grains de sable doivent donc être éliminés avec précaution à l'aide d'une soufflette. En cas de taches rebelles, utilisez un chiffon légèrement humidifié d'eau claire ou d'eau tiède puis essuyez-le avec un chiffon doux et sec. N'utilisez jamais de solvants puissants, tels que des diluants ou de la benzine pour 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-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM

Spécifications

Unité flash

Contrôle du flash	Contrôle du flash avec préflash (P-TTL/ADI)
Performance des éclairs en continu	40 éclairs (HVL-F60RM)/200 éclairs (HVL-F60RM2)/60 éclairs (HVL-F46RM) à raison de 10 éclairs par seconde (mode flash normal, puissance du flash 1/32, vitesse d'obturation de l'appareil photo inférieure à 1/250, piles au nickel-métal hydrure)
Illuminateur AF (HVL-F60RM)	<p>Mode flash automatique avec un contraste et une luminosité faibles Plage de fonctionnement (lorsqu'un objectif de 50mm avec une ouverture réglée sur F5.6 est installé.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● [AF LED LEVEL] de l'unité flash est réglé sur [LOW] <ul style="list-style-type: none"> – Zone centrale (environ) : 0,5 m à 3 m (1 pi 7 3/4 po à 9 pi 10 1/8 po) – Zones périphériques (environ) : 0,5 m à 2 m (1 pi 7 3/4 po à 6 pi 6 3/4 po) ● [AF LED LEVEL] de l'unité flash est réglé sur [HIGH] <ul style="list-style-type: none"> – Zone centrale (environ) : 0,5 m à 10 m (1 pi 7 3/4 po à 32 pi 9 3/4 po) – Zones périphériques (environ) : 0,5 m à 6 m (1 pi 7 3/4 po à 19 pi 8 1/4 po)
Éclairage LED (HVL-F60RM)	<ul style="list-style-type: none"> ● Intensité lumineuse au centre : environ 1 200 lx à 0,5 m (1 pi 7 3/4 po) ou environ 300 lx à 1 m (3 pi 3 3/8 po) ● Portée : environ 2 m (6 pi 6 3/4 po) (lors de l'enregistrement de films, réglé sur ISO 3200 & F5.6) ● Longueur focale prise en charge : 35 mm (angle de vue en format 35mm) ● Temps d'éclairage en continu : environ 1 heure (avec des piles alcalines AA, intensité lumineuse centrale) ● Température de couleur : environ 5 500 K
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Température d'entreposage	HVL-F60RM : -20 °C à +60 °C (-4 °F à +140 °F) HVL-F60RM2/HVL-F46RM : -20 °C à +55 °C (-4 °F à +131 °F)
Dimensions (l/h/p) (environ)	HVL-F60RM : 78,1 mm × 139,5 mm × 104,6 mm (3 1/8 po × 5 1/2 po × 4 1/8 po) HVL-F60RM2 : 78,1 mm × 143,1 mm × 104,6 mm (3 1/8 po × 5 3/4 po × 4 1/8 po) HVL-F46RM : 69,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm (2 3/4 po × 4 5/8 po × 3 1/2 po)
Poids (environ)	HVL-F60RM : 449 g (15,9 oz) (sans les piles) HVL-F60RM2 : 439 g (15,5 oz) (sans les piles) HVL-F46RM : 308 g (10,9 oz) (sans les piles)
Alimentation	6 V CC
Piles recommandées	<ul style="list-style-type: none"> ● Quatre piles alcalines de type LR6 (AA) ● Quatre piles rechargeables au nickel-hydrure métallique de taille AA

Nombre/fréquence des éclairs

Le nombre d'éclairs indique le nombre approximatif d'éclairs disponibles avant la décharge complète des piles.

● HVL-F60RM

Nombre/fréquence des éclairs	Avec des piles alcalines	Avec des piles nickel-métal hydrure
Fréquence des éclairs (en secondes)(*1)	Environ 0,1 - 2,5	Environ 0,1 - 1,7
Nombre d'éclairs (fois)(*2)	Environ 150 ou plus	Environ 220 ou plus

● HVL-F60RM2

Nombre/fréquence des éclairs	Avec des piles alcalines	Avec des piles nickel-métal hydrure
Fréquence des éclairs (en secondes)(*1)	Environ 0,1 - 2,5	Environ 0,1 - 1,7
Nombre d'éclairs (fois)(*2)	Environ 160 ou plus	Environ 240 ou plus

● HVL-F46RM

Nombre/fréquence des éclairs	Avec des piles alcalines	Avec des piles nickel-métal hydrure
Fréquence des éclairs (en secondes)(*1)	Environ 0,1 - 2,5	Environ 0,1 - 2,0
Nombre d'éclairs (fois)(*2)	Environ 240 ou plus	Environ 320 ou plus

*1 Durée minimale avant que la touche TEST s'allume après le dernier éclair (calculée selon nos conditions de mesure.) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure) : Lorsque [CHG PRIORITY] est réglé sur [NORMAL])

*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-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM

Nombre guide (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Flash normal/distribution de flash STD (ISO 100)

- Flash manuel/format 35mm

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

*1 Lorsque l'adaptateur d'orientation est fixé.

*2 Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

- Format APS-C

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

*1 Lorsque l'adaptateur d'orientation est fixé.

*2 Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

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

- Flash manuel/format 35mm (valeur de conversion GN d'exposition maximale possible pour chaque position du zoom)

Vitesse d'obturation	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Paramètre de couverture du flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7	7,7	8,4	8,4	10,8	12,9	14	15,3	16,7

Vitesse d'obturation	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Paramètre de couverture du flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/500	3,2	4,6	3	5	5,4	5,9	5,9	7,7	9,1	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,5	3,8	4,2	4,2	5,4	6,4	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,5	2,7	3	3	3,8	4,6	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,8	1,9	2,1	2,1	2,7	3,2	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,2	1,4	1,5	1,5	1,9	2,3	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	0,9	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1

*1 Lorsque l'adaptateur d'orientation est fixé.

*2 Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

- Format APS-C (valeur de conversion GN d'exposition maximale possible pour chaque position du zoom)

Vitesse d'obturation	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Paramètre de couverture du flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7,7	7,7	8,4	10,8	12,9	14	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5,4	5,4	5,9	7,7	9,1	9,9	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,8	3,8	4,2	5,4	6,4	7	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,7	2,7	3	3,8	4,6	5	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,9	1,9	2,1	2,7	3,2	3,5	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,4	1,4	1,5	1,9	2,3	2,5	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,8	1,9	2,1

*1 Lorsque l'adaptateur d'orientation est fixé.

*2 Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

Synchronisation globale de l'obturateur/distribution de flash STD (ISO 100) (HVL-F60RM2 (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure))

- Flash manuel/format 35mm (valeur de conversion GN d'exposition maximale possible pour chaque position du zoom)

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

*1 Lorsque l'adaptateur d'orientation est fixé.

*2 Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

- Format APS-C (valeur de conversion GN d'exposition maximale possible pour chaque position du zoom)

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

*1 Lorsque l'adaptateur d'orientation est fixé.

*2 Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

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

Nombre guide (HVL-F46RM)

Flash normal/distribution de flash STD (ISO 100)

- Flash manuel/format 35mm

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

* Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

- Format APS-C

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

* Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

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

- Flash manuel/format 35mm (valeur de conversion GN d'exposition maximale possible pour chaque position du zoom)

Vitesse d'obturation	Paramètre de couverture du flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,4	9,1	9,5	11,3	12,9	16
1/500	3,2	5,9	6,4	6,7	8	9,1	11,3
1/1000	2,3	4,2	4,6	4,8	5,7	6,4	8

Vitesse d'obturation	Paramètre de couverture du flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/2000	1,6	3	3,2	3,4	4	4,6	5,7
1/4000	1,1	2,1	2,3	2,4	2,8	3,2	4
1/8000	0,8	1,5	1,6	1,7	2	2,3	2,8
1/16000	0,6	1	1,1	1,2	1,4	1,6	2

* Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

- Format APS-C (valeur de conversion GN d'exposition maximale possible pour chaque position du zoom)

Vitesse d'obturation	Paramètre de couverture du flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,7	9,5	11,3	12,9	15,3	16
1/500	3,2	6,2	6,7	8	9,1	10,8	11,3
1/1000	2,3	4,4	4,8	5,7	6,4	7,7	8
1/2000	1,6	3,1	3,4	4	4,6	5,4	5,7
1/4000	1,1	2,2	2,4	2,8	3,2	3,8	4
1/8000	0,8	1,5	1,7	2	2,3	2,7	2,8
1/16000	0,6	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2

* Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

Synchronisation globale de l'obturateur/distribution de flash STD (ISO 100) (logiciel de l'unité flash version 2.00 ou ultérieure)

- Flash manuel/format 35mm (valeur de conversion GN d'exposition maximale possible pour chaque position du zoom)

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

* Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

- Format APS-C (valeur de conversion GN d'exposition maximale possible pour chaque position du zoom)

Vitesse d'obturation	Paramètre de couverture du flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	24	26	30	36	41	46

Vitesse d'obturation	Paramètre de couverture du flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/500	11,8	21,7	23,6	26,9	33,4	38,1	41,5
1/1000	9,9	18,2	19,9	22,6	28,1	32	34,9
1/2000	7,5	13,7	15	17,1	21,2	24,1	26,3
1/4000	5,5	10,2	11,1	12,6	15,7	17,8	19,4
1/8000	4,1	7,5	8,2	9,3	11,6	13,2	14,4
1/16000	3	5,4	5,9	6,7	8,4	9,5	10,4
1/32000	2,1	3,8	4,2	4,8	5,9	6,7	7,3
1/64000	1,5	2,8	3	3,4	4,3	4,9	5,3
1/80000	1,3	2,4	2,7	3	3,7	4,3	4,7

* Lorsque l'adaptateur grand angle est installé.

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

Fonctions radio sans fil

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

Bande de fréquences	2,4 GHz
Nombre de canaux	14 canaux
Distance des communications	<p>environ 30 m (98,4 pi) (calculée selon nos conditions de mesure.)</p> <ul style="list-style-type: none">● La distance donnée ci-dessus est valable en l'absence d'obstacle, de blindage et d'interférences radioélectriques.● La distance de communication peut être réduite en fonction de la position du produit, du milieu environnant et des conditions météorologiques.

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

Marques commerciales

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

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

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

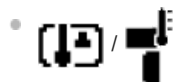
Flash
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM

Indicateurs d'avertissement



Le déclenchement d'éclairs à intervalles très rapprochés pendant une courte durée risque de faire élever la température dans l'unité flash. Les variations de température sont indiquées par des icônes sur l'écran LCD ou par l'émission d'un bip (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) selon la valeur de température interne. Lorsque cette unité flash se trouve dans un état d'avertissement, la charge du flash est suspendue.

HVL-F60RM/HVL-F60RM2



Indique que la température interne est trop élevée pour que cette unité flash produise des éclairs (elle a surchauffé). Si l'option [ON] est sélectionnée sous [BEEP] à l'écran MENU, cet état est également indiqué par un bip. Éteignez l'unité flash et laissez-la refroidir pendant environ 20 minutes.



Indique que cette unité flash risque de surchauffer. Lorsque l'unité flash se trouve dans cet état, le déclenchement d'éclairs est suspendu pendant environ 11 secondes. Si l'option [ON] est sélectionnée sous [BEEP] à l'écran MENU, cet état est également indiqué par un bip.



Indique que la température interne est extrêmement élevée. Lorsque l'unité flash se trouve dans cet état, le déclenchement d'éclairs est suspendu pendant environ 8 secondes. Cet état d'avertissement n'est pas signalé par un bip.

HVL-F46RM



Indique que la température interne est trop élevée pour que cette unité flash produise des éclairs (elle a surchauffé). Éteignez l'unité flash et laissez-la refroidir pendant environ 10 minutes.