

Panasonic®

Manuel d'utilisation Fonctions de base

Appareil photo numérique

Modèle **DC-G95**



LUMIX

Veillez lire attentivement les présentes instructions avant d'utiliser ce produit, et conserver ce manuel pour utilisation ultérieure.

Un manuel d'utilisation plus détaillé est disponible en "Manuel d'utilisation Fonctions avancées" (format PDF). Pour le consulter, téléchargez-le depuis le site Web. (P92)

Pour toute assistance supplémentaire, visiter :
www.panasonic.ca/french/support

À notre clientèle,

Merci d'avoir choisi Panasonic!

Vous avez acheté l'un des appareils les plus perfectionnés et les plus fiables actuellement sur le marché. Utilisé selon les directives, il vous apportera, ainsi qu'à votre famille, des années de plaisir. Veuillez prendre le temps de remplir les informations ci-dessous.

Le numéro de série se trouve sur l'étiquette située sur le dessous de votre appareil photo.

Conservez le présent manuel afin de pouvoir le consulter au besoin.

Date d'achat

Numéro de téléphone du vendeur

Vendeur

Numéro de modèle

Adresse du vendeur

Numéro de série

Remarquez notamment que les commandes, les composants et les menus de votre appareil photo peuvent différer quelque peu de ceux illustrés dans le présent manuel.

Il importe de respecter les droits d'auteur.

- L'enregistrement de bandes ou de disques préenregistrés ou de tout matériel publié ou diffusé pour un usage autre que strictement personnel peut enfreindre les lois sur les droits d'auteur. L'enregistrement de certain matériel, même à des fins personnelles, peut aussi être interdit.

Pour les États-Unis et le Canada seulement



L'appareil que vous vous êtes procuré est alimenté par une batterie au lithium-ion recyclable. Pour des renseignements sur le recyclage de la batterie, veuillez composer le 1-800-8-BATTERY.

Précautions à prendre

AVERTISSEMENT :

Pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique ou de dommages à l'appareil,

- N'exposez pas cet appareil à la pluie, à l'humidité, à l'égouttement ou aux éclaboussures.
- Utilisez les accessoires recommandés.
- Ne retirez pas les couvercles.
- Ne réparez pas l'appareil vous-même. Confiez toute réparation à un technicien de service qualifié.

La prise de courant doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.


■ Étiquettes d'identification du produit

Produit	Emplacement
Appareil photo numérique	Sous l'appareil
Chargeur de batterie	Sous l'appareil

CE QUI SUIT NE S'APPLIQUE QU'AU CANADA.

Comment afficher les informations de certification et de conformité

Les informations de certification et de conformité de cet appareil photo peuvent être affichées sur l'écran de menu.

MENU →  **[Config.]** → **[Règlements approuvés]**

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Contient IC : 772C-LB1JS955

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Les connaissances scientifiques dont nous disposons n'ont mis en évidence aucun problème de santé associé à l'usage des appareils sans fil à faible puissance. Nous ne sommes cependant pas en mesure de prouver que ces appareils sans fil à faible puissance sont entièrement sans danger. Les appareils sans fil à faible puissance émettent une énergie fréquence radioélectrique (RF) très faible dans le spectre des micro-ondes lorsqu'ils sont utilisés. Alors qu'une dose élevée de RF peut avoir des effets sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à de faibles RF qui ne produisent pas de chaleur n'a pas de mauvais effets connus sur la santé. De nombreuses études ont été menées sur les expositions aux RF faibles et n'ont découvert aucun effet biologique. Certaines études ont suggéré qu'il pouvait y avoir certains effets biologiques, mais ces résultats n'ont pas été confirmés par des recherches supplémentaires. DC-G95 (HMN est 1JS1904) a été testé et jugé conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISDE énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'ISDE.

■ À propos de la batterie

ATTENTION

Batterie (batterie au lithium-ion)

- Utilisez l'appareil spécifié pour recharger la batterie.
- N'utilisez la batterie avec aucun autre appareil que celui spécifié.
- Évitez que de la saleté, du sable, des liquides ou d'autres corps étrangers n'entrent en contact avec les bornes.
- Ne touchez pas aux bornes (+ et -) avec des objets métalliques.
- Évitez de démonter, remodeler, chauffer ou jeter au feu.

Si de l'électrolyte entre en contact avec vos mains ou vos vêtements, lavez-les avec beaucoup d'eau.

Si de l'électrolyte entre en contact avec vos yeux, ne les frottez pas. Rincez-vous les yeux avec beaucoup d'eau, puis consultez un médecin.

ATTENTION

- Danger d'explosion si la batterie n'est pas remplacée correctement. Remplacez-la uniquement par une batterie du type recommandé par le fabricant.
- Suivez les instructions des autorités locales ou celles du détaillant pour jeter les batteries usées.

- N'exposez pas la batterie à la chaleur et tenez-la éloignée de toute flamme.
- Ne laissez pas la ou les batteries dans un véhicule exposé au soleil avec vitres et portes fermées pendant une longue période de temps.

Avertissement

Risque d'incendie, d'explosion et de brûlures. Ne pas démonter, chauffer à plus de 60 °C (140 °F) ou incinérer.

■ À propos de l'adaptateur secteur (fourni)

ATTENTION!

Afin d'éviter tout risque d'incendie, de choc électrique ou de dommage à l'appareil,

- **N'installez pas ou ne placez pas cet appareil dans une bibliothèque, une armoire ou tout autre espace confiné. Assurez-vous que la ventilation de l'appareil est adéquate.**

Adaptateur secteur

Cet adaptateur secteur fonctionne sur le courant alternatif à une tension de 110 V ou 240 V.

Toutefois

- Aux États-Unis et au Canada, l'adaptateur secteur doit être branché uniquement sur une prise de courant 120 V c.a.
- Lors du branchement à une prise secteur à l'extérieur des États-Unis ou du Canada, utilisez un adaptateur conforme à la configuration de la prise secteur.

Précautions à prendre

- N'utilisez aucun autre câble de raccordement USB que celui fourni.
- Assurez-vous de toujours utiliser un véritable déclencheur à distance de Panasonic (DMW-RS2: en option).
- Utilisez un "câble micro HDMI haut débit" comportant le logo HDMI.
Les câbles qui ne sont pas conformes avec les normes HDMI ne fonctionnent pas.
"Câble micro HDMI haut débit" (Fiche de type D—de type A, jusqu'à 2 m (6,6 pi) de longueur)
- N'utilisez pas de câbles de casque d'écoute d'une longueur de 3 m (9,8 pi) ou plus.
- N'utilisez pas de câbles de microphone stéréo d'une longueur de plus de 3 m (9,8 pi).

Tenez l'appareil photo aussi loin que possible des appareils électromagnétiques (comme fours à micro-ondes, téléviseurs, consoles de jeux vidéo, etc.).

- Si vous utilisez l'appareil photo à proximité d'un téléviseur, les radiations électromagnétiques pourraient nuire au son et à l'image.
- N'utilisez pas l'appareil photo à proximité d'un téléphone cellulaire; cela pourrait entraîner un bruit nuisible à l'image et au son.
- Le puissant champ magnétique de haut-parleurs ou de moteurs peut endommager les données enregistrées et distordre les images.
- Les ondes électromagnétiques peuvent endommager cet appareil, modifier les images et/ou les sons.
- Si cet appareil est perturbé par des ondes électromagnétiques et arrête de fonctionner correctement, mettez l'appareil hors marche et retirez la batterie ou débranchez l'adaptateur secteur. Puis remettez la batterie en place ou rebranchez l'adaptateur secteur et remettez l'appareil en marche l'appareil.

N'utilisez pas l'appareil photo à proximité d'un émetteur radio ou de lignes à haute tension.

- L'utilisation de l'appareil photo à proximité d'un émetteur radio ou de lignes à haute tension pourrait nuire à l'image ou au son.

-
- **Avant de nettoyer l'appareil photo, retirez la batterie ou le coupleur c.c. (DMW-DCC8: en option), ou débranchez la prise électrique.**
 - **N'appuyez pas avec force sur l'écran.**
 - **N'appuyez pas avec force sur l'objectif.**
 - **N'épandez pas d'insecticides ou de substances chimiques volatiles sur l'appareil.**
 - **Évitez tout contact prolongé de l'appareil avec des matières plastiques ou du caoutchouc.**
 - **N'utilisez pas de solvants comme le benzène, diluant, alcool, détergent de cuisine, etc., pour nettoyer l'appareil, car cela peut abîmer le boîtier externe ou écailler le revêtement.**
 - **Évitez de laisser l'objectif de l'appareil photo orienté vers le soleil car cela pourrait entraîner des problèmes de fonctionnement.**
 - **Utilisez toujours les cordons et câbles fournis.**
 - **Ne tirez pas sur les câbles et les cordons.**
 - **Pendant l'accès (écriture, lecture et suppression des images, formatage, etc.), ne mettez pas cet appareil hors marche, ne retirez ni la batterie ni la carte et ne débranchez pas l'adaptateur secteur. En outre, ne soumettez pas l'appareil à des vibrations, des chocs ou à l'électricité statique.**
 - Les données de la carte peuvent être endommagées ou perdues à cause des ondes électromagnétiques, de l'électricité statique, ou d'une panne de l'appareil photo ou de la carte. Nous vous recommandons de sauvegarder les données importantes sur un ordinateur, etc.
 - Ne pas formater la carte sur votre ordinateur ou sur un autre appareil. Formatez-la uniquement avec l'appareil photo pour en assurer le bon fonctionnement.

-
- **La batterie n'est pas chargée lors de l'achat de l'appareil photo. Chargez la batterie avant de l'utiliser.**
 - **La batterie est une batterie de type lithium-ion rechargeable. Si la température est trop élevée ou trop basse, la durée de fonctionnement de la batterie sera plus courte.**
 - La batterie se réchauffe après son utilisation ainsi que pendant et après le chargement. L'appareil photo se réchauffe lui aussi pendant l'utilisation. Ceci ne constitue toutefois pas un mauvais fonctionnement.
 - **Ne laissez aucun élément métallique (comme des pinces) près des bornes de contact de la fiche d'alimentation ou près des batteries.**
 - Rangez la batterie dans un endroit frais et sec, où la température est relativement stable: (Température recommandée : 15 °C à 25 °C (59 °F à 77 °F), Humidité relative : 40% à 60%)
 - **Ne rangez pas la batterie durant une longue période si celle-ci est complètement chargée.** Si vous rangez la batterie durant une longue période, nous vous conseillons de la charger une fois par an. Retirez la batterie de l'appareil photo et rangez-la de nouveau après l'avoir complètement déchargée.
-

Table des matières

Précautions à prendre	2
-----------------------------	---

Préparatifs/Fonctions de base

Précautions à prendre avec l'appareil photo	8
Accessoires standard	9
À propos des cartes qui peuvent être utilisées avec cet appareil	10
À propos de l'objectif	11
Noms et fonctions des composants	12
Guide de démarrage rapide	14
Commandes de base	23
Configuration des rubriques du menu	27
Menu rapide	28
Touches Fn	28

Enregistrement

Enregistrement facile (Mode Auto Intelligent)	29
Enregistrement avec le mode de mise au point manuelle	30
Sélection du mode d'entraînement	32
Enregistrement de Photo 4K	32
Enregistrement avec mise au point postérieure	36
Enregistrement avec bracketing	39
Enregistrement composite d'images en temps réel	41
Stabilisateur d'image	42
Enregistrement d'images animées	44
Mode Films créatifs	47

Lecture

Visualisation de photos	50
Photos avec piste sonore	50
Suppression d'images	51

Guide menus

Guide menus	52
-------------------	----

Wi-Fi/Bluetooth

Ce que vous pouvez faire avec la fonction Wi-Fi®/Bluetooth®	64
Connexion à un téléphone intelligent	66
Pilotage de l'appareil photo à l'aide d'un téléphone intelligent	71

Autres

Importation des images sur un ordinateur	74
Affichage écran/Affichage viseur	75
En cas de problème	79
Spécifications	84
Accessoires de l'appareil photo numérique	91
Lecture du manuel d'utilisation (format PDF)	92
Garantie limitée (Pour le Canada seulement)	93

Précautions à prendre avec l'appareil photo

■ Manipulation de l'appareil photo

Ne soumettez pas l'appareil photo à de fortes vibrations, des chocs ou des pressions. Cela pourrait causer un dysfonctionnement ou des dommages.

- Ne le laissez pas tomber et cogner contre des surfaces dures.
- N'appuyez pas trop fort sur la partie objectif ou écran.

Si du sable, de la poussière ou du liquide se retrouvent sur l'écran, essayez-le à l'aide d'un chiffon doux et sec.

- Si l'écran est refermé alors que de tels corps étrangers sont présents, un dysfonctionnement pourrait en résulter.
- Les commandes tactiles pourraient être mal reconnues.

Ne posez pas la main à l'intérieur de la monture de l'appareil photo.

Cela pourrait causer une panne ou des dommages car le capteur est un dispositif de précision.

Si vous secouez l'appareil photo alors qu'il est hors marche, un capteur peut s'activer ou un cliquetis peut être audible. Cela est causé par le mécanisme du stabilisateur de l'image dans le boîtier. Ce n'est pas un dysfonctionnement.

■ Résistance aux éclaboussures

La résistance aux éclaboussures est une expression utilisée pour décrire le niveau supplémentaire de protection qu'offre cet appareil photo contre l'exposition à une quantité minimale d'humidité, d'eau ou de poussière. Être résistant aux éclaboussures n'est pas une garantie que des dommages ne surviendront pas si cet appareil photo est soumis au contact direct de l'eau.

Afin de minimiser la possibilité de dommages, veuillez vous assurer que les précautions suivantes sont prises :

- La caractéristique de résistance aux éclaboussures fonctionne conjointement avec les objectifs qui ont été spécialement conçus pour prendre en charge cette caractéristique.
- Fermez soigneusement les couvercles, les capuchons de prise, le couvercle des points de contact, le flash, etc.
- Lorsque l'objectif ou le capuchon est retiré ou bien lorsqu'un couvercle est ouvert, ne laissez pas du sable, de la poussière et de l'humidité pénétrer à l'intérieur.
- Si du liquide se retrouve sur l'appareil photo, essayez-le à l'aide d'un chiffon doux et sec.

■ Condensation (Lorsque l'objectif, le viseur ou l'écran sont embués)

- La condensation se produit lorsqu'il y a des différences de température ou d'humidité. Faites attention car l'humidité peut créer des taches et de la moisissure sur l'objectif, le viseur et l'écran ou causer une panne.
- S'il se produit de la condensation, mettez l'appareil photo hors marche et laissez-le ainsi pendant environ 2 heures. La buée disparaît naturellement lorsque la température de l'appareil photo se rapproche de celle ambiante.

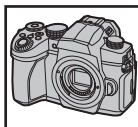
■ Consultez également les précautions d'usage dans le "Manuel d'utilisation Fonctions avancées" (format PDF)

Accessoires standard





Vérifiez que tous les accessoires sont fournis avant d'utiliser l'appareil photo. Les numéros de produit sont corrects à compter d'avril 2019. Ceux-ci sont susceptibles d'être modifiés.









Boîtier de l'appareil photo numérique

(Celui-ci est appelé **boîtier de l'appareil photo** dans ce manuel d'utilisation.)



1	Objectif interchangeable ^{*1,2}
2	Parasoleil
3	Protège-objectif ^{*3}
4	Capuchon arrière d'objectif ^{*3}
5	Bloc-batterie (Appelée bloc-batterie ou batterie dans le texte) Chargez la batterie avant utilisation.
6	Chargeur de batterie ^{*4} (Appelée chargeur de batterie ou chargeur dans le texte)
7	Adaptateur secteur Il est utilisé pour le chargement et l'alimentation.
8	Câble de raccordement USB
9	Bandoulière
10	Capuchon de boîtier ^{*5}
11	Capuchon de griffe porte-accessoires ^{*5}
12	Couvercle pour connecteur de la prise d'alimentation ^{*5}

DC-G95M			
1	 H-FS12060	3	 VYF3514
2	 SYA0066	4	 VFC4605

5	 DMW-BLC12PP	8	 K1HY04YY0106	11	 SKF0106K
6	 DMW-BTC12 (A) : DVLC1001Z	9	 DVPW1001Z	12	 SKF0145K
7	 VSK0815F	10	 VKF4971		

*1 Il est appelé **objectif** dans ce manuel d'utilisation.

*2 L'objectif interchangeable (H-FS12060) résiste à la poussière et aux éclaboussures.

*3 Il est fixé à l'objectif interchangeable au moment de l'achat.

*4 Commandez le numéro de pièce (A) pour acheter uniquement un chargeur de batterie.

*5 Il est fixé au boîtier de l'appareil photo au moment de l'achat.

• La carte mémoire SD, la carte mémoire SDHC et la carte mémoire SDXC sont appelées **carte** dans le texte.

• **La carte est en option.**

• Les descriptions dans ce manuel d'utilisation sont basées sur l'objectif interchangeable (H-FS12060).

• Si l'un des accessoires a été perdu, veuillez visiter notre page de soutien à





www.panasonic.ca/french/support pour plus de détails sur le remplacement des pièces.

À propos des cartes qui peuvent être utilisées avec cet appareil

Carte mémoire SD (512 Mo à 2 Go)	<ul style="list-style-type: none"> Cet appareil est compatible avec les cartes mémoire SDHC/SDXC à la norme UHS-I/UHS-II UHS de classe de vitesse 3. Le fonctionnement des cartes situées à gauche a été vérifié avec des cartes de marque Panasonic.
Carte mémoire SDHC (4 Go à 32 Go)	
Carte mémoire SDXC (48 Go à 128 Go)	

■ Enregistrement d'images animées/photos 4K et débits de la classe de vitesse

Utilisez une carte répondant aux débits de la classe de vitesse SD ou de la classe de vitesse UHS suivants.

[Format enregistrement]	[Qualité enr.]	Classe de vitesse	Exemple d'étiquette
[AVCHD]	Tout	Classe 4 ou plus élevée	CLASS  
	FHD/HD		
[MP4]	4K	UHS de classe de vitesse 3	
Enregistrement en mode vidéo haute vitesse/Photo 4K/MP postérieure		UHS de classe de vitesse 3	

- Veuillez prendre connaissance des informations les plus récentes sur le site Web suivant.

<https://panasonic.ip/support/global/cs/dsc/>

(Ce site est uniquement en anglais.)




- Conservez la carte mémoire hors de portée des enfants pour qu'ils ne puissent pas l'avaler.

À propos de l'objectif

Cet appareil peut utiliser les objectifs dédiés compatibles avec le système de monture pour objectif Micro Four Thirds™ (monture Micro Four Thirds (pour Micro quatre tiers)).

Vous pouvez également utiliser un objectif de l'une des normes suivantes en utilisant un adaptateur pour monture.



Objectif	Adaptateur pour monture
Objectifs aux caractéristiques de montage Four Thirds™ 	Adaptateur pour monture (DMW-MA1 : en option)
Monture objectif interchangeable Leica M	Adaptateur pour monture M (DMW-MA2M : en option)
Monture objectif interchangeable Leica R	Adaptateur pour monture R (DMW-MA3R : en option)

Pour enregistrer de façon plus fluide, nous vous conseillons de mettre à jour la version du micrologiciel de l'objectif interchangeable.

Pour vérifier la version du micrologiciel de l'objectif interchangeable, installez-le sur le boîtier de l'appareil photo et sélectionnez [Aff. version] dans le menu [Config.].

• **Pour connaître les plus récentes informations du micrologiciel ou pour le télécharger, visitez le site d'assistance ci-dessous :**

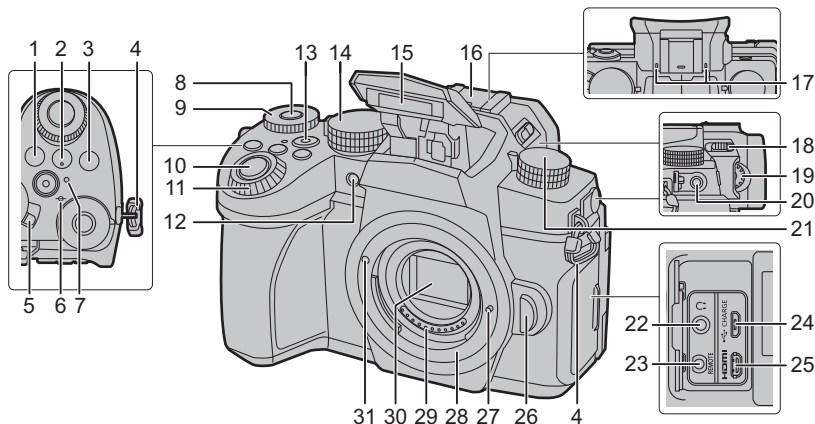
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Ce site est uniquement en anglais.)

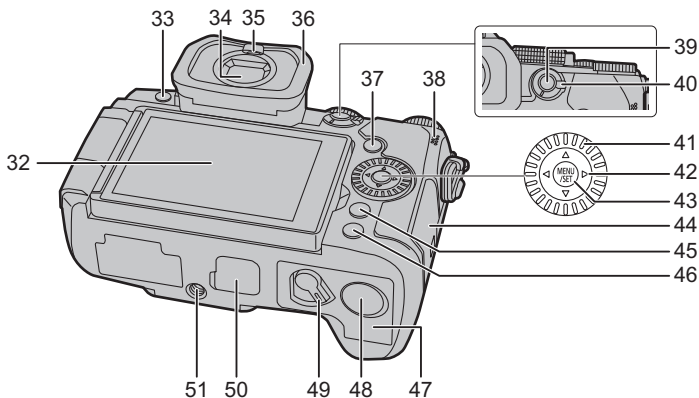


Noms et fonctions des composants

■ Boîtier de l'appareil photo



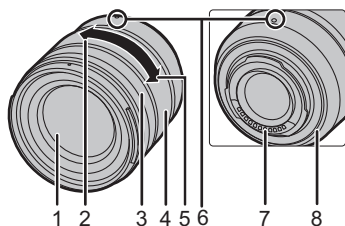
1 Touche [WB] (Balance des blancs)	17 Microphone stéréo • Faites attention à ne pas couvrir le microphone avec votre doigt. Cela pourrait rendre difficile l'enregistrement du son.
2 Touche [ISO] (Sensibilité ISO)	[] (Levier d'ouverture du flash)
3 Touche [] (Compensation de l'exposition)	18 • Le flash s'ouvre et l'enregistrement avec flash devient possible.
4 Œillet de bandoulière (P14)	19 Molette de réglage dioptrique (P21)
5 Interrupteur marche/arrêt de l'appareil photo (P20)	20 Prise [MIC]
6 [] (Marque de référence pour la distance de mise au point)	21 Molette du mode d'entraînement (P32)
7 Témoin de charge (P18)/ Témoin de connexion SANS FIL (P64)	Prise casque 22 • Une pression sonore excessive provenant des écouteurs ou du casque peut causer une perte de l'audition.
8 Touche de commutation de commande de la molette (P24)/ Touche Fn (Fn1) (P28)	23 Prise [REMOTE]
9 Molette arrière (P23)	24 Prise [USB/CHARGE] (P17)
10 Déclencheur (P22)	25 Prise [HDMI]
11 Molette avant (P23)	26 Touche de déverrouillage de l'objectif (P19)
12 Indicateur du retardateur/ Lampe d'assistance pour la mise au point automatique	27 Tige de verrouillage de l'objectif
13 Touche film (P44)	28 Monture
14 Molette de sélection de mode (P25)	29 Points de contact
15 Flash	30 Capteur
Griffe porte-accessoires (Couverture de la griffe porte-accessoires) (P14)	31 Repère pour la mise en place de l'objectif (P19)
16 • Conservez le couvercle de la griffe porte-accessoires hors de portée des enfants pour éviter qu'ils puissent l'avaler.	



32	Écran tactile (P26)/Écran (P75)	47	Couvercle du logement de la batterie (P16)
33	Touche du viseur [LVF] (P26)/Touche [Fn3] (P28)		Couvercle du coupleur c.c.
34	Viseur (P26)		<ul style="list-style-type: none"> En utilisant un adaptateur secteur, assurez-vous que le coupleur c.c. de Panasonic (DMW-DCC8 : en option) et l'adaptateur secteur (DMW-AC10PP : en option) sont utilisés.
35	Détecteur oculaire (P26)	48	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous d'utiliser un adaptateur secteur de marque Panasonic (DMW-AC10PP : en option). Lorsque vous utilisez un adaptateur secteur (en option), utilisez le câble secteur fourni avec l'adaptateur secteur (en option).
36	Œillette	49	Levier de déverrouillage (P16)
37	Touche [▶] (Lecture) (P50)		Couvercle pour le connecteur de la prise d'alimentation
38	Haut-parleur	50	<ul style="list-style-type: none"> Conservez le couvercle du connecteur de la prise d'alimentation hors de portée des enfants pour éviter qu'ils puissent l'avaler.
39	Touche de verrouillage de la mise au point automatique/réglage automatique de l'exposition [AF/AE LOCK]		Monture du trépied
40	Sélecteur du mode de mise au point (P30)	51	<ul style="list-style-type: none"> Il n'est pas possible d'installer et de fixer en toute sécurité l'appareil photo sur un trépied dont la longueur de la vis est de 5,5 mm (0,22 po) ou plus. Cela peut endommager l'appareil photo.
41	Molette de contrôle		
42	Touches de curseur (P23)/ ▲ Touche Fn (Fn9) (P28)/ ▶ Touche Fn (Fn10) (P28)/ ▼ Touche Fn (Fn11) (P28)/ ◀ Touche [⏏] (Mode MPA)		
43	Touche de menu/réglage [MENU/SET] (P23, 27)		
44	Couvercle du logement de la carte (P19)		
45	Touche de menu rapide [Q.MENU] (P28)/ Touche [Fn2] (P28)/ Touche [⏏] (Effacement) (P51)/ Touche [⏏] (Annulation) (P27)		
46	Touche d'affichage [DISP.]		
			<ul style="list-style-type: none"> Les touches Fn ([Fn4] à [Fn8]) sont des icônes tactiles. Touchez l'onglet [Fn] sur l'écran d'enregistrement pour les afficher.

■ Objectif

H-FS12060

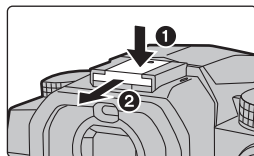


1	Surface de l'objectif
2	Téléobjectif
3	Bague de mise au point
4	Bague de zoom
5	Grand-angle
6	Repère de la mise en place de l'objectif (P19)
7	Points de contact
8	Garniture en caoutchouc de l'objectif

■ Pour retirer le couvercle de la griffe porte-accessoires

L'appareil photo est livré avec un couvercle pour la griffe porte-accessoires installé sur la griffe porte-accessoires.

Retirez le couvercle de la griffe porte-accessoires en le tirant dans le sens indiqué par la flèche ② tout en appuyant dessus dans sens indiqué par la flèche ①.

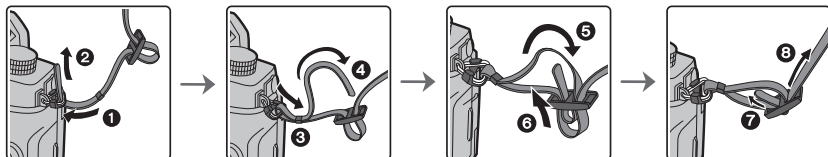


Guide de démarrage rapide

• Vérifiez que l'appareil photo est hors marche.

Mise en place de la bandoulière

Attachez la bandoulière lors de l'utilisation de l'appareil photo pour éviter qu'il tombe.



- Attachez également l'autre côté de la bandoulière en procédant de la même façon.
- Utilisez la bandoulière en la portant à votre épaule.
 - N'enroulez pas la bandoulière autour du cou. Cela pourrait causer des blessures ou un accident.
 - Ne laissez pas la bandoulière à la portée d'un enfant. Cela pourrait entraîner un accident s'il se la passait autour du cou.

Charge de la batterie

Il est possible de charger la batterie en utilisant le chargeur fourni ou le boîtier de l'appareil photo.

Si l'appareil photo est mis en marche, il est également possible de l'alimenter par la prise secteur.

• **La batterie pouvant être utilisée avec cet appareil est le modèle DMW-BLC12PP (à compter d'avril 2019).**

- **La batterie n'est pas chargée au moment de l'achat. Chargez la batterie avant utilisation.**

Pour charger la batterie en utilisant le chargeur de batterie

Durée de charge

Environ 175 min

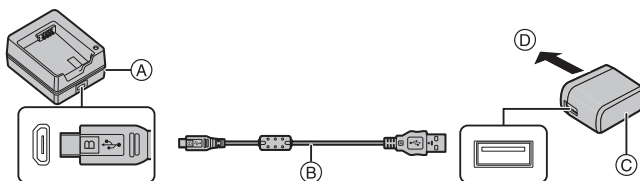
- Utilisez le chargeur et l'adaptateur secteur fournis.
- Il s'agit de la durée de charge lorsque la batterie a été complètement déchargée. La durée de charge peut varier en fonction de la manière dont la batterie a été utilisée. La durée de charge d'une batterie dans un environnement chaud/froid ou d'une batterie qui n'a pas été utilisée pendant longtemps peut être plus longue que d'habitude.

- **Utilisez les produits fournis avec l'appareil photo pour la charge.**
- Utilisez le chargeur à l'intérieur.

1 Raccordez le chargeur de batterie (fourni) et l'adaptateur secteur (fourni) à l'aide d'un câble de connexion USB (fourni).

- Vérifiez le sens de la prise et branchez/débranchez en tenant la fiche droite. (Il peut résulter un dysfonctionnement dû à la déformation de la prise si le branchement est fait de biais ou dans le mauvais sens.)

2 Branchez l'adaptateur secteur (fourni) dans la prise secteur.



(A) Chargeur (fourni)

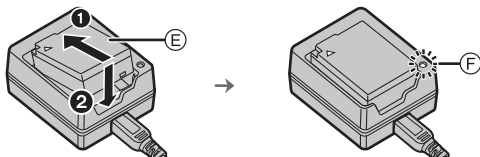
(B) Câble de connexion USB (fourni)

(C) Adaptateur secteur (fourni)

(D) Vers la prise secteur

3 Insérez la batterie (E) dans la bonne direction.

- L'indicateur [CHARGE] (F) s'allume et la charge commence.



- N'utilisez aucun autre câble de connexion USB que celui fourni.
- N'utilisez aucun autre adaptateur secteur que celui fourni.
- L'adaptateur secteur (fourni) et le câble de connexion USB (fourni) sont conçus uniquement pour cet appareil photo. Ne les utilisez pas avec d'autres dispositifs.

■ À propos de l'indicateur [CHARGE]

Allumé : Chargement.

Éteint : Le chargement est terminé.

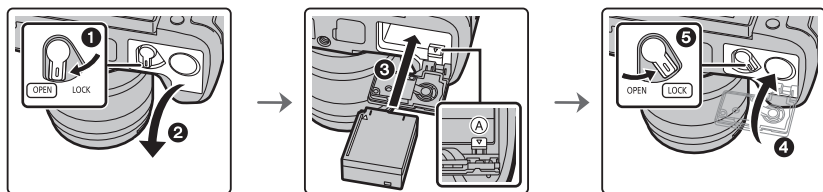
(Débranchez l'adaptateur secteur (fourni) de la prise secteur et retirez la batterie.)

• Lorsque l'indicateur [CHARGE] clignote

- La température de la batterie est trop élevée ou trop basse. Nous vous conseillons de recharger la batterie à une température ambiante située entre 10 °C et 30 °C (50 °F et 86 °F).
- Les bornes du chargeur ou de la batterie sont sales. Dans ce cas, essuyez-les avec un linge sec.

Mise en place de la batterie

- Assurez-vous d'utiliser une batterie de marque Panasonic (DMW-BLC12PP).
- Si vous utilisez d'autres batteries, nous ne pouvons pas garantir la qualité de ce produit.

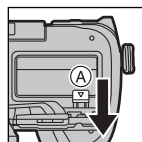


- Tout en étant attentif au sens de la batterie, introduisez-la jusqu'à entendre le son de verrouillage, puis vérifiez qu'elle est bloquée par le levier (A).

■ Retrait

Poussez le levier (A) dans le sens de la flèche pour la retirer.

- Avant de retirer la batterie, mettez l'appareil hors marche et attendez que l'affichage "LUMIX" disparaisse de l'écran.
- Retirez la batterie après l'usage.



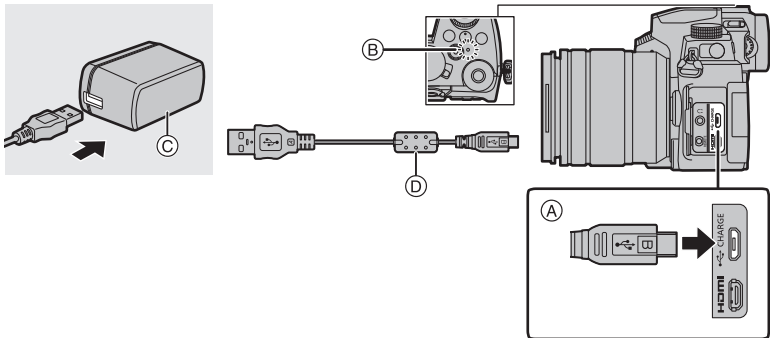
Charge de la batterie en utilisant l'appareil photo

Durée de charge

Environ 180 min

- Utilisation du boîtier de l'appareil photo et de l'adaptateur secteur fourni. L'appareil photo est hors marche.
- Il s'agit de la durée de charge lorsque la batterie a été complètement déchargée. La durée de charge peut varier en fonction de la manière dont la batterie a été utilisée. La durée de charge d'une batterie dans un environnement chaud/froid ou d'une batterie qui n'a pas été utilisée pendant longtemps peut être plus longue que d'habitude.
- **Utilisez les produits fournis avec l'appareil photo pour la charge.**
- La batterie présente dans la prise d'alimentation (en option) ne peut pas être chargée.

- 1 Mettez l'appareil hors marche.**
- 2 Insérez la batterie dans l'appareil photo.**
- 3 Raccordez le port [USB/CHARGE] de l'appareil photo et l'adaptateur secteur (fourni) à l'aide du câble de connexion USB (fourni).**



- A Raccordez le câble de connexion USB (fourni) à la prise [USB/CHARGE].**
 - Mettez l'appareil photo en position verticale et cherchez la prise sur le dessus.
 - Vérifiez le sens de la prise et branchez/débranchez en tenant la fiche droite. (Il peut résulter un dysfonctionnement dû à la déformation de la prise si le branchement est fait de biais ou dans le mauvais sens.)
Ne raccordez pas les dispositifs aux mauvaises prises. Cela pourrait causer des dysfonctionnements.
- B** Témoin de charge
- C** Adaptateur secteur (fourni)
- D** Câble de connexion USB (fourni)

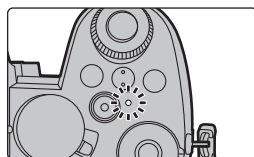
- 4 Branchez l'adaptateur secteur (fourni) à la prise secteur.**

- L'appareil photo consomme une petite quantité d'électricité même une fois qu'il a été mis hors marche en positionnant l'interrupteur marche/arrêt sur [OFF]. Si vous n'avez plus l'intention d'utiliser le produit pendant un long moment, débranchez l'adaptateur secteur (fourni) de la prise secteur pour économiser de l'énergie.
- Vous pouvez également charger la batterie en raccordant un dispositif USB (PC, etc.) et l'appareil photo à l'aide d'un câble de connexion USB (fourni). Dans ce cas, la charge peut prendre un peu plus de temps.
- N'utilisez aucun autre câble de connexion USB que celui fourni.
- N'utilisez aucun autre adaptateur secteur que celui fourni.
- L'adaptateur secteur (fourni) et le câble de connexion USB (fourni) sont conçus uniquement pour cet appareil photo. Ne les utilisez pas avec d'autres dispositifs.

■ À propos du témoin de charge

Rouge fixe : Charge.

Éteint : La charge est terminée.
(Débranchez l'appareil photo de la prise secteur.)



• Lorsque le témoin de charge clignote


- Raccordez de nouveau le câble de connexion USB (fourni) dans un endroit où la température ambiante (et la température de la batterie) se situe entre 10 °C et 30 °C (50 °F à 86 °F) et réessayez de charger.
- Si le dispositif USB (PC, etc.) n'est pas en mesure de fournir assez de courant, la charge est impossible.

À propos de l'alimentation

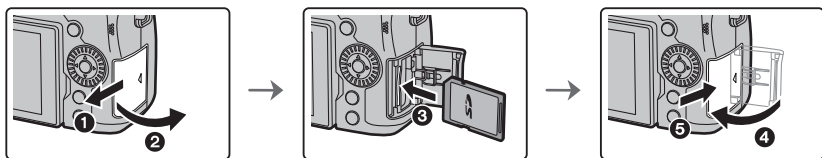
Si vous branchez l'appareil photo en marche à une prise secteur (adaptateur secteur (fourni) ou à un dispositif USB (PC, etc.), le courant pourra être fourni par le câble de connexion USB (fourni).

• Insérez la batterie dans l'appareil photo.

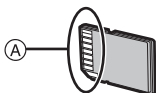
• [] s'affiche sur l'écran d'enregistrement lorsque l'alimentation est branchée.

- **Dans certaines situations où l'appareil photo est utilisé, comme pendant un enregistrement, la batterie peut se décharger. L'appareil photo se mettra hors marche lorsque la batterie est totalement déchargée.**
- Avant de brancher ou de débrancher l'adaptateur secteur (fourni), mettez l'appareil photo hors marche.
- Le courant pourrait ne pas être fourni selon la capacité d'alimentation du dispositif USB (PC, etc.).
- Si la température ambiante est élevée ou si le courant est fourni de façon continue, une fois que [] s'affiche, la fourniture du courant peut s'arrêter. Attendez que l'appareil photo refroidisse.

Insertion de la carte (en option)



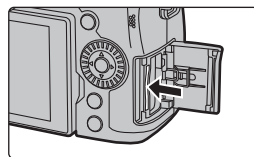
- Poussez la carte fermement jusqu'à ce que vous entendiez un clic tout en faisant attention à la direction dans laquelle vous l'insérez.
- Ne touchez pas aux contacts (A) de la carte.



■ Retrait

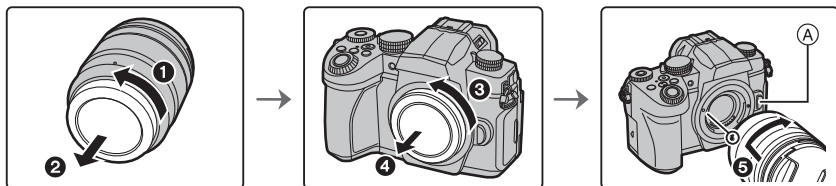
Poussez la carte jusqu'à entendre un clic, puis retirez-la en la tenant droite.

- Avant de retirer la carte, mettez l'appareil hors marche et attendez que l'affichage "LUMIX" disparaisse de l'écran.



Mise en place d'un objectif

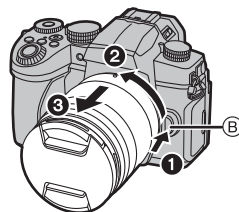
- Changez les objectifs là où il y a peu de saleté ou de poussière.



- N'appuyez pas sur la touche de déverrouillage de l'objectif (A) lorsque vous installez un objectif.

■ Retrait de l'objectif

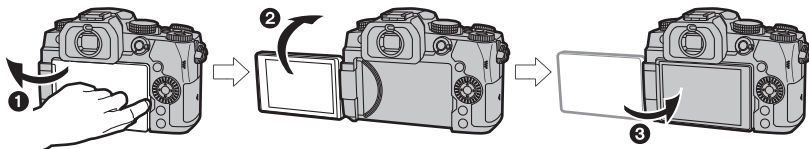
- 1 Fixez le capuchon d'objectif.
- 2 Tout en appuyant sur la touche de déverrouillage de l'objectif (B), tournez l'objectif dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'il s'arrête, puis retirez-le.



Changement de la position de l'écran

Au moment où cet appareil photo est acheté, le moniteur est rangé dans le boîtier de l'appareil photo.

Sortez-le comme montré ci-dessous.



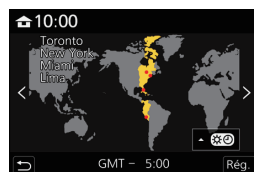
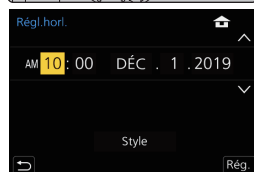
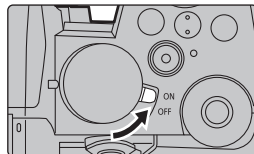
- ❶ Ouvrez l'écran. (180° maximum.)
- ❷ Il peut être tourné de 180° vers l'avant.
- ❸ Remettez l'écran à sa position originale.

- Lorsque vous faites pivoter l'écran, veillez à ne pas trop le forcer. Cela pourrait causer des dommages.
- Lorsque vous n'utilisez pas le moniteur nous vous conseillons de le fermer avec l'écran vers l'intérieur pour éviter de le salir et de le rayer.

Réglage de l'horloge (Lors de la première mise en route)

• L'horloge n'est pas configurée lors de l'achat de cet appareil photo.

- 1 Mettez l'appareil photo en marche.
- 2 Appuyez sur [MENU/SET].
- 3 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner la langue, puis appuyez sur [MENU/SET].
- 4 Appuyez sur [MENU/SET].
- 5 Appuyez sur ◀/▶ pour sélectionner les éléments (année, mois, jour, heure, minute), puis appuyez sur ▲/▼ pour valider.
- 6 Appuyez sur [MENU/SET] pour valider.
- 7 Lorsque [Le réglage d'horloge est terminé.] est affiché, appuyez sur [MENU/SET].
- 8 Lorsque [Réglage la zone de départ] est affiché, appuyez sur [MENU/SET].
- 9 Appuyez sur ◀/▶ pour sélectionner le lieu d'origine, puis appuyez sur [MENU/SET].



Formatage de la carte (initialisation)

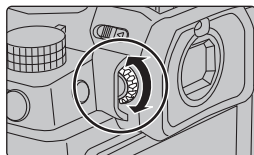
Formatez la carte avant de prendre une photo avec cet appareil.

Puisque les données ne peuvent pas être récupérées après le formatage, veuillez à sauvegarder les données nécessaires à l'avance.

MENU →  **[Config.]** → **[Formater]**

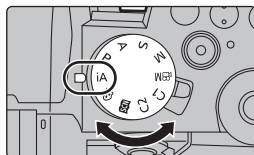
Ajustement dioptrique du viseur

Faites tourner la molette de réglage dioptrique jusqu'à ce que vous puissiez voir de façon nette l'image affichée dans le viseur.



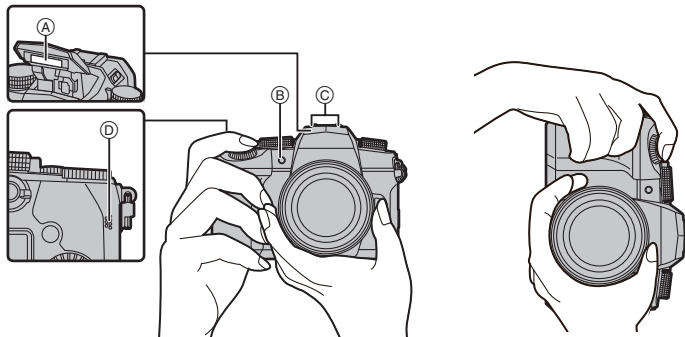
Prises de vues

1 Réglez la molette de sélection de mode sur [iA].



2 Tenez l'appareil photo délicatement entre vos deux mains, maintenez vos bras immobiles sur les côtés et tenez-vous debout, les pieds légèrement écartés.

- Ne couvrez ni le flash (A), ni la lampe d'assistance MPA (B), ni le microphone (C), ni le haut-parleur (D) avec vos doigts ou d'autres objets.
- Assurez-vous d'être stable sur vos pieds et qu'il n'y a aucun risque de collision avec une autre personne, un objet etc. se trouvant à proximité pendant la prise des photos.

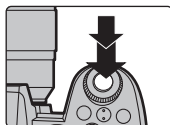
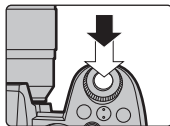


3 Appuyez sur le déclencheur à mi-course pour faire la mise au point.

- (A) Vitesse d'obturation
- (B) Valeur de l'ouverture
- (C) Indicateur de mise au point

- La valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation sont affichées. (Il clignotera en rouge si la correcte exposition n'est pas achevée, sauf s'il est réglé sur le flash.)
- Une fois que le sujet est mis au point, l'indicateur de mise au point s'affiche.

(Si le sujet n'est pas mis au point, l'indicateur clignote.)

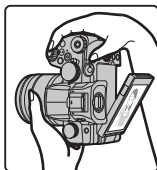


4 Appuyez à fond sur le déclencheur (poussez-le plus loin), et prenez la photo.

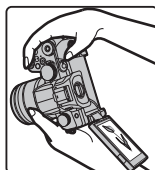
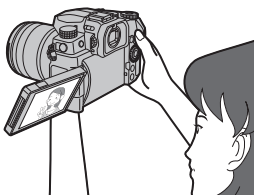
- Assurez-vous que l'appareil photo ne bouge pas au moment de la pression sur la touche d'obturation.
- Les photos ne peuvent pas être prises avant que la mise au point ne soit effectuée lorsque [Priorité AF/Décl.] est réglé sur [FOCUS].
- Pour afficher la photo en mode lecture, appuyez sur [▶]. (P50)

■ Prises de vues libres

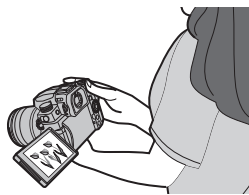
L'écran peut être pivoté pour correspondre à vos besoins. Ceci est pratique car cela permet de prendre des photos de différents angles en ajustant l'écran.



Pour prendre des photos en plongée



Pour prendre des photos en contre-plongée



Commandes de base

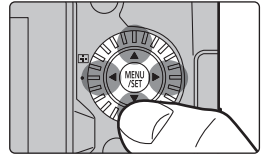
Touches de curseur/Touche [MENU/SET]

Pression sur la touche curseur : Permet de sélectionner un élément ou une valeur numérique.

- Ce manuel d'utilisation représente le haut, le bas, la gauche et la droite de la touche de curseur ainsi ▲/▼/◀/▶.


Pression sur [MENU/SET] : Permet de valider un paramètre.

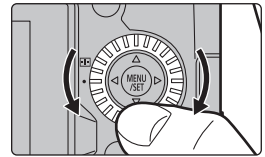
- Permet d'afficher le menu durant l'enregistrement et la lecture.



Molette de contrôle

Rotation : Permet de sélectionner un élément ou une valeur numérique.

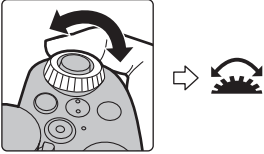
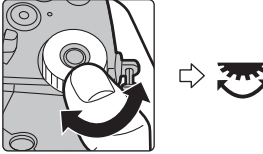
- Ce document indique cela comme suit :
 - Rotation de la molette de contrôle vers la gauche ou la droite : 





Molette avant/Molette arrière

Rotation : Permet de sélectionner un élément ou une valeur numérique.

- Ce manuel d'utilisation décrit l'utilisation de la molette avant/molette arrière comme suit :

	
<p>ex. : Pour tourner la molette avant vers la gauche ou la droite</p>	<p>ex. : Pour tourner la molette arrière vers la gauche ou la droite</p>

Sert à définir l'ouverture, la vitesse d'obturation, et les autres paramètres pour les modes P / A / S / M .

Molette de sélection de mode	 Molette avant	 Molette arrière
P	Décalage de programme	Décalage de programme
A	Valeur d'ouverture	Valeur d'ouverture
S	Vitesse d'obturation	Vitesse d'obturation
M	Valeur d'ouverture	Vitesse d'obturation

Changement temporaire des éléments attribués aux molettes avant/arrière ([Config. Commut. Mol.]

1 Réglez une touche Fn sur [Config. Commut. Mol.]. (P28)

- Cette fonction est attribuée à une touche Fn (Fn1) au moment de l'achat.

2 Appuyez sur la touche Fn.

- Un guide s'affichera pour montrer les éléments temporairement attribués aux molettes avant/arrière.
- Si aucune action n'est effectuée, le guide disparaît après quelques secondes.



3 Tournez les molettes avant/arrière tandis que le guide est affiché.

4 Appuyez sur [MENU/SET] et validez.

- Vous pouvez également achever cette étape en effectuant l'une des actions ci-dessous :
 - Appuyez à mi-course sur le déclencheur
 - Appuyez sur la touche Fn



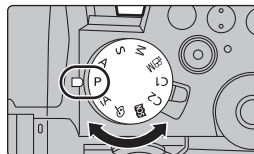
- Il est possible de définir les paramètres suivants sous [Réglage molette] dans le menu [Personnel] ([Opération]).




- Méthodes de commande des molettes avant/arrière
- Méthode de commande de la molette de contrôle
- Les éléments peuvent être attribués temporairement aux molettes avant/arrière sous [Config. Commut. Mol.]

Molette de sélection de mode (Pour sélectionner un mode d'enregistrement)

Faites tourner la molette de sélection de mode et sélectionnez le mode d'enregistrement.

- Tournez la molette de sélection lentement pour choisir le mode désiré.



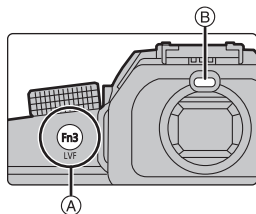
iA	Mode Auto Intelligent (P29)
	Mode Auto Intelligent Plus (P29)
P	Mode du programme EA L'appareil photo règle automatiquement la vitesse d'obturation et la valeur de l'ouverture selon la luminosité du sujet.
A	Mode EA avec priorité à l'ouverture La vitesse d'obturation est automatiquement déterminée par la valeur d'ouverture que vous avez réglée.
S	Mode EA avec priorité à la vitesse d'obturation La valeur d'ouverture est automatiquement déterminée par la vitesse d'obturation que vous avez réglée.
M	Mode Exposition Manuelle L'exposition est ajustée par la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation qui ont été manuellement ajustés.
 M	Mode Films créatifs (P47)
C1C2	Mode personnalisé Dans ce mode, l'appareil réutilise le paramétrage programmé au préalable.
 SCN	Mode de guide scène Ce mode vous permet de prendre des photos qui correspondent à la scène en cours d'enregistrement.
	Mode de Contrôle Créatif Ce mode enregistre avec des effets d'image supplémentaires.

Touche du viseur [LVF] (Permutation l'écran/viseur)

Appuyez sur [LVF].

- Ⓐ Touche [LVF]
- Ⓑ Détecteur oculaire

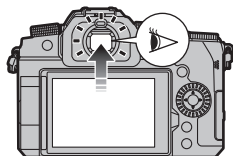
- L'écran/viseur changera comme suit :
 - Permutation automatique viseur/écran
 - Affichage dans le viseur
 - Affichage à l'écran



■ Notes sur la permutation automatique viseur/écran

Approchez votre œil ou un objet près du viseur pour basculer automatiquement sur l'affichage du viseur en utilisant le détecteur oculaire.

- Pour réduire la consommation de la batterie, réglez [Éco. Énergie si utilisation viseur] sous [Économie].

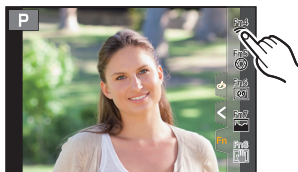


- Lorsque [Détecteur viseur AF] est réglé sur [OUI] dans le menu [Personnel] ([MAP / Relâcher Déclencheur]), un regard dans le viseur règle la mise au point.

Écran tactile (Commandes tactiles)

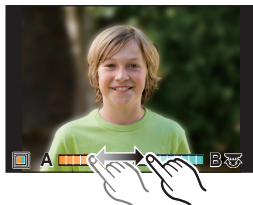
■ Effleurement

Toucher brièvement l'écran tactile.



■ Glissement

Un mouvement sans relâcher la pression sur l'écran tactile.



■ Pincement (écarter/pincer)

Sur l'écran tactile, écartez (éloignez) deux doigts pour faire un zoom avant et pincez-les (pincer) pour faire un zoom arrière.



Configuration des rubriques du menu

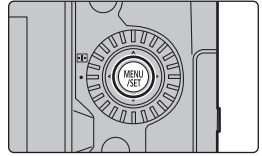
Il est possible de soit utiliser les touches, soit toucher l'écran pour régler les éléments du menu.

1 Appuyez sur [MENU/SET] pour afficher le menu.

2 Appuyez sur ◀.

3 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner un menu, comme [📷].

- Vous pouvez également tourner la molette avant pour sélectionner une icône de menu.



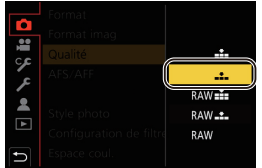
4 Appuyez sur [MENU/SET].

5 Appuyez sur ▲/▼ de la touche curseur pour sélectionner l'élément de menu, puis appuyez sur [MENU/SET].

- Vous pouvez également aller sur l'écran suivant en faisant tourner la molette arrière.

6 Appuyez sur ▲/▼ de la touche curseur pour sélectionner le paramètre, puis appuyez sur [MENU/SET].

- Selon l'élément du menu, son réglage peut ne pas apparaître ou bien il peut être affiché d'une manière différente.



- Vous pouvez également faire tourner la molette de contrôle pour sélectionner un menu, un élément de menu ou un paramètre.

■ Fermeture du menu

Appuyez sur [➔] ou appuyez à mi-course sur le déclencheur.



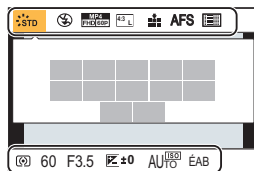
- Appuyez sur [DISP.] pour afficher la description du menu.
- Les éléments de menu indisponibles sont grisés. Lorsqu'un élément grisé est sélectionné, si vous appuyez sur [MENU/SET], un message s'affiche expliquant que l'élément ne peut pas être sélectionné dans certaines situations et pour quelle raison.



Menu rapide

Ce menu permet de définir rapidement les fonctions fréquemment utilisées durant un enregistrement sans faire appel à l'écran de menu.

- 1 Appuyez sur [Q.MENU] pour afficher le menu rapide.
- 2 Tournez la molette avant pour sélectionner l'élément du menu.
- 3 Tournez la molette arrière pour sélectionner le paramètre.
- 4 Appuyez sur [Q.MENU] pour quitter le menu rapide une fois le réglage terminé.



Touches Fn

Il est possible de mémoriser des fonctions sous les touches Fn (fonction).

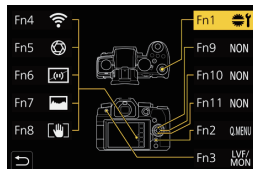
Des fonctions différentes peuvent être définies pour l'enregistrement et pour la lecture.

- 1 Sélectionnez le menu.

MENU → [Personnel] → [Opération] → [Réglage touche Fn] → [Réglage en mode ENR.]/[Réglage en mode LECTURE]

- 2 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner la touche Fn à laquelle vous désirez attribuer une fonction, puis appuyez sur [MENU/SET].

- 3 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner la fonction que vous désirez attribuer, puis appuyez sur [MENU/SET].
 - Pour restaurer les paramètres par défaut de la touche Fn, sélectionnez [Rétablir valeurs par défaut].
 - Sélectionnez [Non] pour n'attribuer aucune fonction à la touche Fn.



■ Paramètres des touches Fn au moment de l'achat

[Réglage en mode ENR.]	[Fn1] : [Config. Commut. Mol.] [Fn2] : [Q.MENU] [Fn3] : [Chang LVF/écran] [Fn4] : [Wi-Fi] [Fn5] : [Aperçu]	[Fn6] : [Jauge de niveau] [Fn7] : [Histogramme] [Fn8] : [Verrouillage Stab. (vidéo)] [Fn9] à [Fn11] : Aucune fonction réglée par défaut.
[Réglage en mode LECTURE]	[Fn1] : [Wi-Fi]	[Fn3] : [Chang LVF/écran]

- Si vous maintenez enfoncée une touche Fn ([Fn1] à [Fn3], [Fn9] à [Fn11]) pendant 2 secondes, l'écran de l'étape 3 peut être rapidement affiché. Cet écran, cependant, pourrait ne pas apparaître selon la fonction mémorisée ou l'écran affiché.
- Certaines fonctions pourraient ne pas être disponibles selon le mode ou l'écran affiché.
- Certaines fonctions ne peuvent pas être attribuées selon la touche Fn.

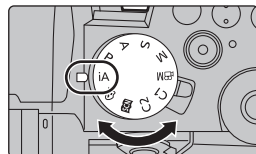
Enregistrement facile (Mode Auto Intelligent)

Mode enregistrement :  

Le mode [iA] (Mode Auto Intelligent) peut enregistrer des images à l'aide des paramètres automatiquement sélectionnés par l'appareil photo.

L'appareil photo détecte la scène pour définir automatiquement les paramètres d'enregistrement optimaux en faisant correspondre le sujet et les conditions d'enregistrement.

1 Réglez la molette de sélection de mode sur [iA].





2 Tenez l'appareil photo avec l'objectif faisant face au sujet.

- Lorsque l'appareil photo reconnaît une scène optimale, l'icône de la scène concernée change. (Détection automatique de scène)



■ Commutation entre le Mode Auto Plus Intelligent et le Mode Auto Intelligent

1 Sélectionnez le menu.

MENU →   [Auto intelligent] → [Mode Auto Intelligent]

2 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [IA+] ou [IA], puis appuyez sur [MENU/SET].

- [IA+] vous permet de régler certains paramètres comme la luminosité ou la tonalité chromatique tout en utilisant également [IA] pour d'autres paramètres afin que vous puissiez enregistrer des photos encore plus adaptées à vos préférences.
- Au moment de l'achat, le mode est réglé sur Mode Auto Plus Intelligent.

■ Menu [Auto intelligent]

MENU →   [Auto intelligent]

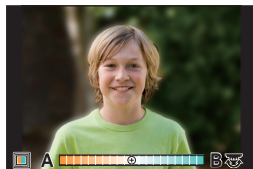
[Prise noct.manu.intell.]	• Lorsque [Prise noct.manu.intell.] est réglé sur [OUI] et que [iA+] est détecté lors de prises de vues nocturnes manuelles (sans trépied), les photos de paysage nocturne seront prises avec une vitesse de rafale élevée et composées en une seule photo.
[iHDR]	• Lorsque [iHDR] est réglé sur [OUI] et qu'il y a, par exemple, un fort contraste entre l'arrière-plan et le sujet, plusieurs photos sont enregistrées avec des expositions différentes et combinées pour créer une seule photo riche en gradation.

Prises de vues avec des réglages personnalisés de la couleur, du contrôle de la perte de focalisation et de la luminosité


Mode enregistrement : 

■ Réglage de la couleur

- 1 Appuyez sur [WB].
- 2 Tournez la molette arrière pour régler la couleur.
 - Pour revenir sur l'écran d'enregistrement, appuyez une nouvelle fois sur [WB].
 - La configuration de la couleur repassera sur le niveau par défaut (point central) lorsque cet appareil est mis hors marche ou si l'appareil photo est passé sur un autre mode d'enregistrement.





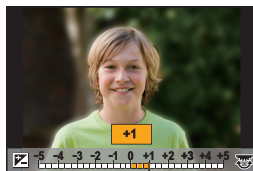
■ Pour prendre une photo avec un arrière-plan flou (Contrôle de la perte de focalisation)

- 1 Appuyez sur [] pour afficher l'écran de réglage de la luminosité.
- 2 Appuyez sur la touche Fn (Fn1) pour afficher l'écran de configuration.
- 3 Définissez le flou en tournant la molette arrière.
 - Pour revenir sur l'écran d'enregistrement, appuyez sur [MENU/SET].
 - Pour annuler le paramètre, appuyez sur [Fn2] à l'écran de réglage du flou.



■ Configuration de la luminosité

- 1 Appuyez sur [].
- 2 Tournez la molette arrière pour régler la luminosité.
 - Dans le menu [Personnel] ([Opération]), [Param. affich. comp. expo.], vous pouvez changer les fonctions à définir sur l'écran de compensation de l'exposition.
 - Pour revenir sur l'écran d'enregistrement, appuyez une nouvelle fois sur [].



Enregistrement avec le mode de mise au point manuelle

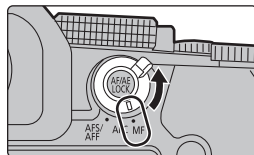
Modes applicables :   P A S M   

MF (*Manual focus*) fait référence à la mise au point manuelle.

Utilisez cette fonction lorsque vous désirez fixer la mise au point ou lorsque la distance entre l'objectif et le sujet est définie et que vous ne désirez pas activer la MPA.

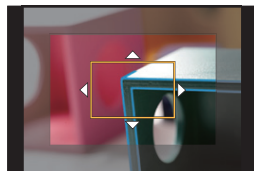
1 Réglez le sélecteur de mode de mise au point sur [MF].

2 Appuyez sur [] (◀).



3 Appuyez sur ▲/▼/◀/▶ pour régler la position de la mise au point, puis appuyez sur [MENU/SET].

- L'écran d'assistance s'affiche, agrandissant la zone. (Assistance MPM)



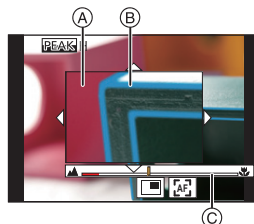
4 Réglez la mise au point.

(A) Assistance MPM (écran agrandi)

(B) Surlignement

(C) Guide MPM

- Les parties au point seront mises en valeur avec de la couleur. (Surlignement)
- Il est possible de vérifier si le point de mise au point se situe sur le côté proche ou sur le côté éloigné. (Guide MPM)



Vous pouvez effectuer les actions suivantes :

Commande par touche	Commande tactile	Description des commandes
▲/▼/◀/▶	Glisser	Déplace la zone agrandie.
	Étirer/pincer	Agrandit/réduit l'écran par petits incréments.
	—	Agrandit/réduit l'écran.
		Change l'affichage agrandi (fenêtré/plein écran).
[DISP.]	[Réinit.]	Première fois : La position de la zone agrandie revient au centre. Seconde fois : La taille est réinitialisée à sa valeur par défaut.

5 Appuyez à mi-course sur le déclencheur.

- L'écran d'enregistrement s'affichera.

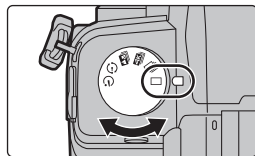
- L'assistant MPM et le guide MPM peuvent ne pas s'afficher selon l'objectif utilisé. Pour afficher l'assistance MPM, utilisez l'écran tactile ou les touches pour utiliser directement l'appareil photo.







Sélection du mode d'entraînement

Modes applicables : 

Une pression sur le déclencheur permet d'exécuter l'action à réaliser.

Rotation de la molette du mode d'entraînement.



 Simple	Lorsque le déclencheur est enfoncé, une seule image est enregistrée.
 Rafale	Les images sont enregistrées successivement sur pression continue du déclencheur.
 PHOTO 4K (P32)	Lorsque le déclencheur est enfoncé, une photo 4K est enregistrée.
 MP postérieure (P36)	Lorsque le déclencheur est enfoncé, l'enregistrement avec mise au point postérieure est effectué.
 Intervallomètre/ Animation image par image	Les images sont enregistrées avec la fonction Intervallomètre ou Animation image par image.
 Retardateur	Lorsque le déclencheur est enfoncé, l'enregistrement s'effectue une fois que la durée définie s'est écoulée.

Enregistrement de Photo 4K

Modes applicables : 


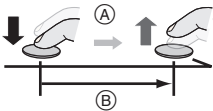


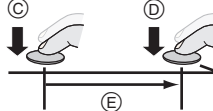

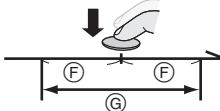
L'appareil photo permet de prendre des photos de 8 millions de pixels (environ) en rafale à 30 images/seconde. Après la prise de ces photos, il est possible de sauvegarder le moment désiré en l'extrayant de son fichier rafale.

- Utilisez une carte UHS de classe de vitesse 3.

1 Réglez la molette du mode d'entraînement sur []. (P32)

2 Sélectionnez la méthode d'enregistrement.

MENU →  [Enr.] → [PHOTO 4K] → [Méthode d'enreg.]

 [Rafale 4K]	<p>Pour saisir la meilleure prise d'un sujet qui se déplace rapidement</p> <p>L'enregistrement en rafale s'effectue tant que le déclencheur est maintenu enfoncé.</p> <ul style="list-style-type: none"> Appuyez, légèrement à l'avance, à fond sur la touche. L'enregistrement démarre environ 0,5 seconde après la pression. <p>(A) Pression maintenue (B) Période d'enregistrement</p>	
 [Rafale 4K (S/S)] "S/S" est l'abréviation de Start/Stop (démarrer/arrêter).	<p>Pour saisir des occasions de photos imprévisibles</p> <p>L'enregistrement en rafale démarre lorsque le déclencheur est enfoncé et s'arrête lorsqu'il est de nouveau enfoncé.</p> <p>(C) Démarrage (première pression) (D) Arrêt (seconde pression) (E) Période d'enregistrement</p> <p> Ajout de marqueurs pour sélectionner et sauvegarder les photos</p> <p>Sur pression de la touche [Fn2] pendant l'enregistrement, il est possible d'ajouter des marqueurs (jusqu'à 40 marqueurs par enregistrement). Lors de la sélection et de la sauvegarde des images depuis un fichier rafale 4K, il est possible de sauter jusqu'aux positions où les marqueurs ont été ajoutés.</p>	
 [Pré-rafale 4K]	<p>Pour enregistrer au besoin lorsqu'une occasion de photo se présente</p> <p>L'enregistrement en rafale s'effectue environ 1 seconde avant et après la pression sur le déclencheur.</p> <p>(F) Environ 1 seconde (G) Période d'enregistrement</p>	

3 Appuyez à mi-course sur le déclencheur pour sortir du menu.

4 Appuyez sur le déclencheur pour effectuer l'enregistrement.

- L'appareil photo effectuera un enregistrement en rafale d'une photo 4K et le sauvegardera sous forme de fichier rafale 4K avec un paramètre de [Format enregistrement] de [MP4].
- Lorsque [Prév.auto] est activé, l'écran de sélection de la photo s'affiche automatiquement. Pour poursuivre l'enregistrement, appuyez à mi-course sur le déclencheur pour afficher l'écran d'enregistrement.

■ Prévention du tremblement de l'appareil photo lors des prises de vues

Pour réduire les tremblements de l'appareil photo, nous vous recommandons d'utiliser un trépied et un déclencheur à distance (DMW-RS2 : en option) lorsque vous utilisez [Composition lumière] ou [Composition séquence photo].

■ Configuration de l'enregistrement pré-rafale ([Rafale 4K]/[Rafale 4K (S/S)])

L'appareil photo commence l'enregistrement environ 1 seconde avant que le déclencheur soit enfoncé à fond, pour ne manquer aucune opportunité de prises de vues.

MENU → [Enr.] → [PHOTO 4K] → [Enreg. avant rafale] → [OUI]

• Les paramètres et menus de commande MPA ne pouvant pas être sélectionnés lorsque cette fonction est en cours d'utilisation sont les mêmes que ceux en cours durant la commande [Pré-rafale 4K].

■ Configuration de l'enregistrement en boucle ([Rafale 4K (S/S)])

Il est possible d'effectuer un enregistrement tout en supprimant les plus anciennes données enregistrées, ce qui permet de poursuivre l'enregistrement tout en attendant une occasion de photo, sans remplacer la carte.

MENU → [Enr.] → [PHOTO 4K] → [Enregistrement boucle(PHOTO 4K)] → [OUI]

• Une fois l'enregistrement démarré, le fichier rafale 4K sera enregistré et divisé approximativement toutes les 2 minutes.

Les 10 dernières minutes (jusqu'à environ 12 minutes) seront sauvegardées. La partie précédente sera supprimée.

• **Nous vous conseillons d'utiliser une batterie suffisamment chargée ou un adaptateur secteur (en option) et un coupleur c.c. (en option).**

● Si la température ambiante est élevée ou si des photos 4K sont enregistrées de façon continue, [] peut s'afficher et l'enregistrement peut s'arrêter à mi-course. Attendez que l'appareil photo refroidisse.

● Lorsque [] ([Pré-rafale 4K])* ou [Enreg. avant rafale] est sélectionné, la batterie se décharge plus rapidement et la température de l'appareil photo augmente. Sélectionnez uniquement lors d'un enregistrement.

* Pour se protéger, l'appareil photo peut passer à [] ([Rafale 4K]).

● Les fichiers seront divisés, sauvegardés et affichés sous forme de petits fichiers dans les cas suivants. (Il est possible de poursuivre l'enregistrement sans interruption.)

Avec une carte mémoire SDHC :

Si la taille du fichier dépasse 4 Go

Avec une carte mémoire SDXC :

Si la durée continue de l'enregistrement dépasse 3 heures et 4 minutes ou si la taille du fichier dépasse 96 Go

● L'angle de vue devient plus étroit.

Sélection de photos depuis un fichier rafale 4K

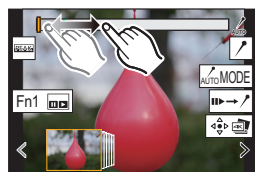
1 Sélectionnez une image avec l'icône [] sur l'écran de lecture, puis appuyez sur ▲.

• Si l'image a été enregistrée avec [Pré-rafale 4K], passez à l'étape **3**.



2 Faites glisser la barre de défilement pour effectuer une sélection grossière des scènes.

• Une pression sur [] permet de passer à l'écran des marqueurs.



3 Faites glisser les images pour sélectionner celle que vous désirez sauvegarder comme photo.

- Pour faire défiler image par image vers l'avant ou l'arrière, maintenez enfoncée [<]/[>].

4 Touchez [] pour sauvegarder la photo.

- La photo sera sauvegardée au format JPEG.



Marqueur

Lors de la sélection et de la sauvegarde des images à partir d'un fichier de rafales 4K, il est possible de sélectionner des images facilement en sautant entre les positions marquées.

Marqueur blanc :

Réglé manuellement pendant l'enregistrement ou la lecture.

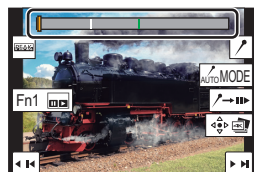
Marqueur vert :

Réglé automatiquement par l'appareil photo durant l'enregistrement (fonction de marquage automatique*1).




- *1 L'appareil photo définit automatiquement des marqueurs sur les scènes dans lesquelles un visage ou le mouvement d'un sujet est détecté.


(Exemple : Dans une scène où un véhicule passe, un ballon éclate ou une personne se retourne)

Écran des marqueurs




■ Saut aux positions marquées

Un toucher sur [ → /] permet de passer à l'écran des marqueurs d'où il est possible d'appuyer sur  /  pour aller aux positions marquées.

Un toucher sur [/ → ] permet de revenir au fonctionnement initial.

- Il est possible d'afficher jusqu'à 10 marqueurs pour chaque fichier.
- Dans les cas suivants, les marqueurs peuvent ne pas être définis par la fonction de marquage automatique selon les conditions d'enregistrement ou l'état des sujets.
 - L'appareil photo bouge à cause d'un panoramique ou d'un vacillement
 - Le mouvement du sujet est lent/infime
 - Le sujet est petit
 - Un visage ne regarde pas droit devant

■ Changement du marqueur à afficher

Touchez [].

Configuration : [Auto]/[Priorité visage]/[Priorité mouvement]/[Non]^{*2}

- *2 Permet d'afficher uniquement les marqueurs définis manuellement.

[Sauvegarder PHOTO 4K Brut]

Il est possible de sauvegarder les images d'un fichier rafale 4K extraites d'une période de 5 secondes à la fois.

- Lorsque la prévisualisation auto est activée, l'écran des diapositives s'affiche automatiquement après l'enregistrement d'une photo 4K. Appuyez à mi-course sur le déclencheur pour afficher l'écran d'enregistrement, puis suivez les étapes suivantes.

1 Sélectionnez le menu.

MENU → **[Lect.]** → **[Sauvegarder PHOTO 4K Brut]**

2 Appuyez sur **◀/▶** pour sélectionner les fichiers rafale des photos 4K, puis appuyez sur **[MENU/SET]**.

- Si la durée de rafale est de 5 secondes ou moins, toutes les images seront sauvegardées en tant que photos.

3 Sélectionnez la première image des photos à enregistrer ensemble.

- Sélectionnez l'image de la même manière que vous sélectionnez des photos dans un fichier rafale 4K.
- Les photos seront sauvegardées sous forme d'un groupe de photos du mode rafale au format JPEG.

Enregistrement avec mise au point postérieure

Modes applicables : 

L'appareil photo permet de prendre des photos en rafale 4K tout en décalant la mise au point sur des zones différentes. Après la prise de ces photos, il est possible de sélectionner la zone de mise au point désirée.

Cette fonction est adaptée aux enregistrements d'objets immobiles.

- Utilisez une carte UHS de classe de vitesse 3.
- Nous vous conseillons d'utiliser un trépied pour enregistrer des images à utiliser pour l'empilement de mises au point.

1 Réglez la molette du mode d'entraînement sur **[]**. (P32)

2 Déterminez la composition, puis appuyez à mi-course sur le déclencheur.

- La mise au point automatique détectera automatiquement les zones de mise au point sur l'écran (sauf sur les bords de l'écran).
- Pendant que le déclencheur est enfoncé à mi-course, l'effet du tremblement peut être visible à l'écran.
- Si aucune zone de l'écran ne peut être mise au point, l'affichage de la mise au point (A) clignotera. Dans ce cas, l'enregistrement est impossible.



À partir du moment où vous appuyez à mi-course sur le déclencheur jusqu'à la fin de l'enregistrement :

- Conservez la même distance avec le sujet et la même composition.

3 Appuyez à fond sur le déclencheur pour démarrer l'enregistrement.

- Le point de mise au point change automatiquement durant l'enregistrement. Lorsque l'icône (B) disparaît, l'enregistrement prend automatiquement fin.
 - Une vidéo sera enregistrée avec [Format enregistrement] réglé sur [MP4]. (Le son ne sera pas enregistré.)
 - Lorsque [Prév.auto] est activé, un écran vous permettant de sélectionner la zone de mise au point désirée s'affiche. (P37)
- Lorsque la température ambiante est élevée ou lorsqu'un enregistrement avec mise au point postérieure est effectué sans interruption, l'appareil photo peut afficher [△] et l'enregistrement peut s'arrêter. Attendez que l'appareil photo refroidisse.
- Durant l'enregistrement, l'angle de vue sera plus étroit.



Sélection de la position de mise au point pour la photo à sauvegarder

1 Sélectionnez une image avec l'icône [▲] sur l'écran de lecture, puis appuyez sur ▲.



2 Touchez la zone de mise au point désirée.

- Si une photo au point n'a pas la zone sélectionnée disponible, un cadre rouge s'affiche. Dans ce cas, il n'est pas possible de sauvegarder de photo.
- Vous ne pouvez pas sélectionner les bords de l'écran.



Commande par touche	Commande tactile	Description des commandes
	Toucher	Sélectionne une zone de mise au point. • Elle ne peut pas être sélectionnée pendant que l'affichage est agrandi.
		Agrandit l'affichage.
		Réduit l'affichage (lorsque l'affichage est agrandi).
Fn1		Passé à la fonction d'emploi de mises au point. (P38)
—		Les parties au point seront surlignées en couleur. ((Focus Peaking) (Mise au point avec surlignement)) • Change dans l'ordre suivant [PEAK]NON] → [PEAK]L] ((BAS)] → [PEAK]H] ((ÉLEVÉ)).
[MENU/SET]		Sauvegarde la photo.

- Vous pouvez régler précisément la mise au point en faisant glisser la barre coulissante pendant que l'affichage est agrandi. (Vous pouvez également effectuer la même action en appuyant sur ◀/▶.)




3 Touchez [MENU/SET] pour sauvegarder la photo.

- La photo sera sauvegardée au format JPEG.

Empilement de mises au point

Sert à sauvegarder une photo ayant plusieurs positions de mise au point fusionnées.

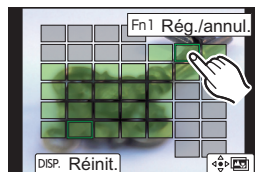
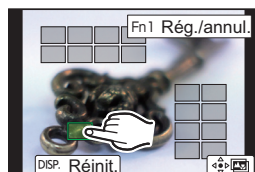
- 1 Touchez  à l'étape 2 de "Sélection de la position de mise au point pour la photo à sauvegarder".
- 2 Touchez la méthode de fusion.



[Fusion automatique]	Sélectionne automatiquement les photos qui peuvent être fusionnées et les fusionne en une seule photo. <ul style="list-style-type: none"> • La priorité est donnée aux photos ayant une mise au point plus rapprochée. • Exécute l'empilement de mises au point et sauvegarde l'image.
[Fusion de gamme]	Fusionne des photos ayant des zones de mise au point précises en une seule photo.

(Lorsque [Fusion de gamme] est sélectionné)

- 3 Touchez la zone de mise au point désirée.

- Précisez au moins deux zones.
 - Les parties au point situées entre les deux points sélectionnés sont indiquées.
 - Les parties qui ne peuvent pas être sélectionnées sont indiquées en gris.
- Pour annuler la sélection, touchez une nouvelle fois la zone de mise au point.



Commande par touche	Commande tactile	Description des commandes
	Toucher	Sélectionne une zone.
Fn1	[Rég./annul.]	Précise/annule une zone.
[DISP.]	[Tout]	Sélectionne toutes les zones. (Avant la sélection des zones)
	[Réinit.]	Annule toutes les sélections. (Après la sélection des zones)
[MENU/SET]		Fusionne les images et sauvegarde la photo finale.

- 4 Touchez  pour fusionner les images et sauvegarder la photo finale.

- La photo sera sauvegardée au format JPEG. Les informations d'enregistrement (informations Exif) de l'image d'origine ayant la distance de mise au point la plus proche, incluant la vitesse d'obturation, l'ouverture et la sensibilité ISO, seront également enregistrées dans la nouvelle image.


- L'appareil photo peut corriger automatiquement le mauvais alignement des photos causé par les tremblements. S'il est corrigé, l'angle de vue sera légèrement plus étroit lorsque les photos sont fusionnées.
- Dans les cas suivants, les photos peuvent sembler peu naturelles une fois qu'elles sont fusionnées :
 - Lorsque le sujet se déplace durant l'enregistrement
 - Lorsque la distance entre les sujets est grande
 - Lorsque les photos sont trop floues. (Si vous prenez des photos avec une grande valeur d'ouverture, les images qui en résultent peuvent paraître moins naturelles.)
- La fonction d'empilement de mises au point pourrait ne pas être disponible pour les images enregistrées avec un appareil autre que celui-ci.




Enregistrement avec bracketing

Modes applicables :   **P** **A** **S** **M**   

Il est possible de prendre plusieurs photos tout en réglant automatiquement un paramètre en appuyant sur le déclencheur.

1 Sélectionnez le menu.

MENU →  **[Enr.]** → **[Bracketing]** → **[Type de bracketing]**

 Bracketing de l'exposition	Appuyez sur le déclencheur pour effectuer l'enregistrement tout en réglant l'exposition. (P40) • Cela ne fonctionne pas lors d'un enregistrement avec flash.
 Bracketing de l'ouverture	Appuyez sur le déclencheur pour effectuer l'enregistrement tout en réglant l'ouverture. (P40) • Disponible en mode EA avec priorité à l'ouverture ou lorsque la sensibilité ISO est réglée sur [AUTO] en mode de réglage manuel de l'exposition.
FOCUS Bracketing de la mise au point	Appuyez sur le déclencheur pour effectuer l'enregistrement tout en réglant la position de la mise au point. (P40)
 Bracketing de la balance des blancs	Appuyez sur le déclencheur une fois pour prendre automatiquement trois photos avec des réglages différents de balance des blancs. (P41)

2 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Plus de param.], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Pour des informations sur [Plus de param.], consultez la page qui décrit chaque fonction.
- Appuyez à mi-course sur le déclencheur pour sortir du menu.

3 Faites la mise au point sur le sujet et prenez une photo.

- Lorsque le bracketing de l'exposition est sélectionné, l'affichage du bracketing clignote jusqu'à ce que toutes les photos définies soient prises. Si les réglages du bracketing sont modifiés ou si la mise hors marche de l'appareil photo est effectuée avant qu'elles soient toutes prises, l'appareil photo redémarrera l'enregistrement à partir de la première photo.

■ Annulation du bracketing

Sélectionnez [NON] à l'étape 1.

Bracketing de l'exposition

■ À propos de [Plus de param.] (étape 2 à la P39)

[Palier]	Définit le nombre de photos à prendre et la plage de compensation de l'exposition. [3•1/3] (Prend trois photos avec un intervalle de 1/3 EV) à [7•1] (Prend sept photos avec un intervalle de 1 EV)
[Séquence]	Définit l'ordre dans lequel les photos sont prises.
[Réglage vue unique]^{*1}	[□] : Prend une seule photo sur chaque pression du déclencheur. [☞] : Prend le nombre défini de photos sur chaque pression du déclencheur.

*1 Non disponible pour l'enregistrement en rafale. Lors de l'utilisation de l'enregistrement en rafale et que le déclencheur est maintenu enfoncé, l'enregistrement se poursuivra sans interruption jusqu'au nombre précisé de photos.

- Lors de l'enregistrement des photos avec le bracketing de l'exposition après la configuration des valeurs de la compensation de l'exposition, les photos prises sont basées sur les valeurs de la compensation de l'exposition sélectionnée.

Bracketing de l'ouverture

Mode enregistrement : **[A]** **[M]**

■ À propos de [Plus de param.] (étape 2 à la P39)

[Nombre de photos]	[3], [5] : Prend un nombre précis de photos avec diverses valeurs d'ouverture d'une plage basée sur la valeur d'ouverture initiale. [ALL] : Prend des photos en utilisant toutes les valeurs d'ouverture.
---------------------------	--

● Lors de l'utilisation de l'enregistrement en rafale et que le déclencheur est maintenu enfoncé, l'enregistrement s'effectuera jusqu'au nombre précisé de photos.

Bracketing de la mise au point

■ À propos de [Plus de param.] (étape 2 à la P39)

[Palier]	Définit l'intervalle entre les positions de mise au point.
[Nombre de photos]^{*2}	Définit le nombre de photos à prendre.
[Séquence]	[0/–/+] : Rapproche et éloigne alternativement la position de mise au point dans la plage centrée sur la position initiale lors de la prise de vues. [0/+] : Éloigne la position de mise au point de la position initiale lors de la prise de vues.

*2 Non disponible pour l'enregistrement en rafale. Lors de l'utilisation de l'enregistrement en rafale et que le déclencheur est maintenu enfoncé, l'enregistrement se poursuivra sans interruption jusqu'au nombre précisé de photos à prendre.

- Les photos prises avec le bracketing de la mise au point s'affichent comme un ensemble d'images groupées.


Bracketing de la balance des blancs

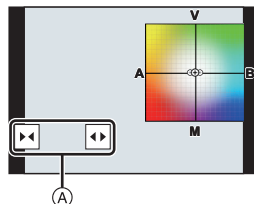
■ À propos de [Plus de param.] (étape 2 à la P39)

Tournez la molette de contrôle pour régler la plage de correction, puis appuyez sur [MENU/SET].

 : Horizontal ([A] vers [B])

 : Vertical ([V] vers [M])

• Vous pouvez également définir la plage de correction en touchant .



Enregistrement composite d'images en temps réel

Modes applicables : 



L'appareil photo enregistre des images avec une durée d'exposition définie et combine les parties ayant des changements de lumière vive pour sauvegarder le résultat en une seule photo. Une image combinée s'affiche pour chaque intervalle de temps d'exposition et il est possible de continuer d'enregistrer tout en vérifiant les résultats.

Grâce à sa capacité à prendre des photos avec une luminosité globale réduite, cette fonction est utile pour capturer les traînées lumineuses des étoiles et des feux d'artifice avec un paysage nocturne lumineux en arrière-plan.

1 Réglez la molette de sélection de mode sur [M].

2 Tournez la molette arrière pour régler la vitesse d'obturation sur [LC].

3 Sélectionnez le menu.

 →  [Enr.] → [Composition en affichage réel]

4 Sélectionnez la durée d'exposition par image (vitesse d'obturation).

• Celle-ci peut être définie dans une plage allant de [1/2 S] à [60 S].

• Appuyez à mi-course sur le déclencheur pour revenir sur l'écran d'enregistrement.

5 Appuyez à fond sur le déclencheur pour obtenir une image avec peu de bruit parasite.

• Un compte à rebours s'affiche. Attendez la fin de cette étape.

6 Appuyez à fond sur le déclencheur pour démarrer l'enregistrement.

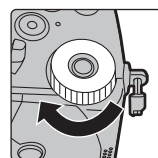
• Les images sont combinées chaque fois que la durée d'exposition définie à l'étape 4 est écoulée.

7 Appuyez une nouvelle fois à fond sur le déclencheur pour arrêter l'enregistrement.

• Cela réduira les bruits parasites et sauvegardera l'image.

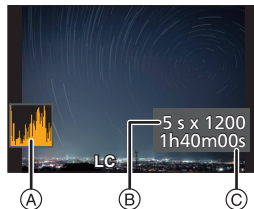
• La fonction d'enregistrement composite d'images en temps réel peut enregistrer jusqu'à 3 heures par enregistrement.

(L'enregistrement s'arrête automatiquement lorsque la durée de celui-ci dépasse 3 heures.)



■ Indications à l'écran durant l'enregistrement

- (A) Affichage de l'histogramme
- Après l'étape 5, il s'affiche automatiquement.
- (B) Durée d'exposition par image × Nombre de photos combinées
- (C) Durée écoulée
- La durée est mise à jour à chaque augmentation du nombre de photos combinées.



- Nous vous conseillons d'utiliser un trépied ou un déclencheur à distance (DMW-RS2 : en option) durant l'enregistrement composite d'images en temps réel.
- Nous vous conseillons d'utiliser une batterie suffisamment chargée ou un adaptateur secteur (en option) et un coupleur c.c. (en option).

- Si le déclencheur est enfoncé à fond pour arrêter l'enregistrement, la dernière image pourrait ne pas être incluse dans l'image combinée.

Stabilisateur d'image





L'appareil photo peut utiliser le stabilisateur d'image du boîtier ainsi que le stabilisateur d'image de l'objectif.

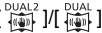

Parmi les modes double stabilisateur d'image qui combinent efficacement deux stabilisateurs d'image, celui-ci prend en charge le mode double stabilisateur d'image 2 (, ,) qui a une efficacité de correction élevée.

De plus, durant l'enregistrement vidéo, vous pouvez utiliser le stabilisateur d'image hybride sur 5 axes qui intègre la stabilisation électronique.

- Les stabilisateurs d'image à activer sont différents en fonction de votre objectif. L'icône du stabilisateur d'image activé s'affiche sur l'écran d'enregistrement.

Objectif installé	Stabilisateur d'image disponible	Icônes affichées lors de	
		Prise de photos	Enregistrement de films
Objectifs Panasonic compatibles avec le mode double stabilisateur d'image (Basé sur la norme Micro Four Thirds System)	Objectif + Boîtier (double S.I.)	/ / /	/
Objectifs compatibles avec la fonction stabilisateur de l'image (Basés sur la norme Micro Four Thirds System/ Four Thirds System)	Objectif ou Boîtier	/	

Objectifs sans fonction de stabilisateur de l'image (Basés sur la norme Micro Four Thirds System/Four Thirds System)	Boîtier		
En utilisant un adaptateur pour monture d'objectif Leica (en option)/Adaptateur pour monture fabriqué par une autre marque	Boîtier		

- La fonction de stabilisateur d'image hybride sur 5 axes peut être utilisée avec tous les objectifs. Réglez [Stabilis. élec. (vidéo)] sous [Stabilisat.] sur [OUI] dans le menu [Enr.]. L'écran d'enregistrement affiche les icônes suivantes lorsque [OUI] est sélectionné :
 - Objectifs Panasonic compatibles avec double S.I. : 
 - Autre que ce qui précède : 
- Si l'icône de l'écran d'enregistrement ne s'affiche pas avec [DUAL2] ou [DUAL] même lorsqu'un objectif pris en charge est utilisé, mettez à jour le micrologiciel de l'objectif. Pour avoir les plus récentes informations concernant les objectifs pris en charge ou pour télécharger leur micrologiciel, visitez notre site web.

■ Utilisation du stabilisateur d'image




- Lors de l'utilisation d'un objectif avec commutateur S.O.I., réglez ce dernier sur [OUI].
- En utilisant des objectifs sans fonction de communication avec cet appareil photo, un message demandant de vérifier le paramètre de la longueur focale s'affiche une fois que l'appareil photo est mis en marche. Pour utiliser correctement la fonction de stabilisateur d'image, vous devez régler la longueur focale en fonction de l'objectif installé. Réglez la longueur focale en fonction comme demandé par le message. Cela peut également être réglé en utilisant le menu. (P44)


Réglages du stabilisateur de l'image

Modes applicables : 

Réglez le mouvement du stabilisateur de l'image pour qu'il corresponde à la situation de l'enregistrement.



MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[Stabilisat.]**

[Mode de fonctionnem.]	 (Normal)	Les mouvements verticaux, horizontaux et de rotation des tremblements de l'appareil photo sont corrigés.
	 (Panoramique)	Les vacillements sont compensés sur l'axe vertical. Ce mode est idéal pour la prise de vues en mode panoramique (méthode de prise de vues en tournant l'appareil photo pour suivre les mouvements d'un sujet qui continue à se déplacer dans une direction fixe).
	[NON]	Le stabilisateur d'image ne fonctionne pas. () <ul style="list-style-type: none"> • En utilisant un objectif avec un commutateur S.O.I., réglez le commutateur sur [NON].

[Stabilis. élec. (vidéo)]	<p>Durant l'enregistrement d'une vidéo, les tremblements qui surviennent le long des axes verticaux, horizontaux, de roulis, de tangage et en lacet sont corrigés par l'emploi du stabilisateur d'image intégré à l'objectif, du stabilisateur d'image intégré au boîtier, et du stabilisateur d'image électronique. (Stabilisateur d'image hybride sur 5 axes)</p> <p>[OUI]/[NON]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque [OUI] est sélectionné, l'angle de vue du film enregistré est plus étroit.
[Verrouillage Stab. (vidéo)]	<p>Améliore l'effet de stabilisation de l'image durant l'enregistrement d'une vidéo.</p> <p>[OUI]/[NON]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cet effet marche uniquement durant l'enregistrement. [,] est affiché sur l'écran d'enregistrement. • Pour modifier la composition durant un enregistrement, réglez d'abord l'effet sur [NON], puis déplacez l'appareil photo. • Utilisez une touche Fn pour commuter entre [OUI]/[NON] durant un enregistrement. (P28) • [Verrouillage Stab. (vidéo)] n'est pas disponible en utilisant des objectifs avec fonction de stabilisation de l'image appartenant à d'autres fabricants.
[Régl. longueur focale]	<p>En utilisant des objectifs sans fonction de communication avec cet appareil photo, réglez manuellement la longueur focale.</p>

Configuration de la longueur focale d'un objectif

1 Sélectionnez le menu.

MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[Stabilisat.]** → **[Régl. longueur focale]**

2 Saisissez une longueur focale.

◀/▶ : Sélection d'un élément (chiffre);

▲/▼ : Configuration

3 Appuyez sur [MENU/SET].



- Le stabilisateur d'image peut produire un son ou des vibrations durant son fonctionnement, mais il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Nous vous conseillons de désactiver le stabilisateur d'image en utilisant un trépied.

Enregistrement d'images animées

Modes applicables :   **P** **A** **S** **M**   

Cet appareil photo peut enregistrer des images animées en pleine HD compatibles avec le format AVCHD ou MP4.

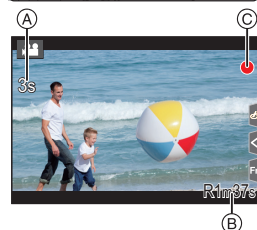
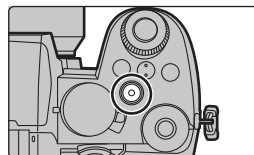
De plus, l'appareil photo peut enregistrer des images animées 4K au format MP4.

L'audio sera enregistré en stéréo.

1 Démarrez l'enregistrement en appuyant sur la touche film.

- (A) Temps d'enregistrement écoulé
- (B) Temps d'enregistrement disponible

- L'enregistrement d'une image animée adaptée pour chaque mode est possible.
- L'indicateur d'enregistrement (rouge) (C) sera allumé pendant l'enregistrement d'images animées.
- Relâchez immédiatement la touche film.
- L'enregistrement de photos est également possible durant l'enregistrement d'images animées en appuyant à fond sur le déclencheur (sauf dans le mode Films créatifs).



2 Arrêtez l'enregistrement en appuyant de nouveau sur la touche film.

■ Durées d'enregistrement en continu d'images animées

• Images animées [AVCHD] :

Vous pouvez continuer d'enregistrer sans interruption même si la taille du fichier dépasse 4 Go, mais le fichier d'image animée sera divisé.

• Images animées [MP4] avec une taille [Qualité enr.] de [FHD] ou [HD] :

Vous pouvez continuer d'enregistrer sans interruption même si la durée d'enregistrement continue dépasse 30 minutes ou si la taille du fichier dépasse 4 Go, mais le fichier d'image animée sera divisé et enregistré/affiché séparément.

• Images animées [MP4] avec une taille [Qualité enr.] de [4K] :

Un fichier d'image animée sera enregistré et affiché sous forme de fichiers séparés dans les cas suivants. (Vous pouvez continuer d'enregistrer sans interruption.)


- En utilisant une carte mémoire SDHC : Si le fichier dépasse 4 Go
- En utilisant une carte mémoire SDXC : Si la durée continue de l'enregistrement dépasse 3 heures et 4 minutes ou si le fichier dépasse 96 Go

• La durée d'enregistrement maximale disponible sans interruption s'affiche à l'écran.

■ [Format enregistrement]/[Qualité enr.]

MENU → **Image animée** → **Format enregistrement**

Configuration : [AVCHD]/[MP4]

MENU →  **[Image animée]** → **[Qualité enr.]**

Lorsque [AVCHD] est sélectionné

Rubrique	Taille	Fréquence d'images de l'enregistrement	Sortie du capteur	Débit
[FHD/28M/60p] ^{*1}	1920×1080	60p	60 images/seconde	28 Mbps
[FHD/17M/60i]	1920×1080	60i	60 images/seconde	17 Mbps
[FHD/24M/30p]	1920×1080	60i	30 images/seconde	24 Mbps
[FHD/24M/24p]	1920×1080	24p	24 images/seconde	24 Mbps


*1 AVCHD Progressive

Lorsque [MP4] est sélectionné

Rubrique	Taille	Fréquence d'images de l'enregistrement	Sortie du capteur	Débit
[4K/100M/30p] ^{*2}	3840×2160	30p	30 images/seconde	100 Mbps
[4K/100M/24p] ^{*2}	3840×2160	24p	24 images/seconde	100 Mbps
[FHD/28M/60p]	1920×1080	60p	60 images/seconde	28 Mbps
[FHD/20M/30p]	1920×1080	30p	30 images/seconde	20 Mbps
[HD/10M/30p]	1280×720	30p	30 images/seconde	10 Mbps

*2 Images animées 4K


■ Lors de l'enregistrement d'une image animée 4K


- Pour enregistrer des images animées en 4K, utilisez une carte UHS de classe de vitesse 3.
- Lorsque vous enregistrez des images animées 4K, l'angle de vue est plus étroit que celui des images animées d'autres tailles.
- Pour assurer une plus haute précision de la mise au point, les images animées 4K sont enregistrées avec des vitesses MPA réduites. Il peut être difficile de faire la mise au point sur le sujet avec la MPA, mais il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- La sensibilité ISO fonctionne comme [AUTO] (pour les images animées) durant l'enregistrement des images animées. Dans le mode Films créatifs, il est possible de définir la sensibilité ISO pour les images animées.
- Dans les environnements d'enregistrement silencieux, le bruit de l'ouverture ou des actions de mise au point peut être enregistré. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Il est possible de régler la commande de mise au point pendant l'enregistrement d'une image animée sur [NON] sous [AF continu].
- Si la température ambiante est élevée ou si l'image animée est enregistrée sans interruption, une fois que  s'affiche, l'enregistrement peut s'arrêter pour protéger l'appareil photo. Attendez que l'appareil photo refroidisse.

Mode Films créatifs

Mode enregistrement : 

Il est possible de changer manuellement l'ouverture, la vitesse d'obturation ainsi que la sensibilité ISO et d'enregistrer des films.


- 1 Réglez la molette de sélection de mode sur .**
- 2 Sélectionnez le menu.**


MENU →  [Films créatifs] → [Mode exposit.] → [P]/[A]/[S]/[M]

- La commande pour changer la valeur d'ouverture ou la vitesse d'obturation est la même que celle pour paramétrer la molette de sélection de mode sur P, A, S ou M.
- Le décalage de programme ne fonctionne pas.

- 3 Appuyez sur la touche film (ou le déclencheur) pour démarrer l'enregistrement.**

- Le bruit de fonctionnement du zoom ou du déclencheur peut être enregistré s'il est utilisé pendant l'enregistrement du film.
L'utilisation des icônes tactiles permet un fonctionnement silencieux pendant l'enregistrement d'un film.

- 1** Touchez . (Elle ne peut pas être utilisée lors d'un enregistrement vidéo haute vitesse.)
- 2** Icône tactile.


 : Zoom*

 : Compensation de l'exposition

F : Valeur d'ouverture

ISO : Sensibilité ISO

SS : Vitesse d'obturation

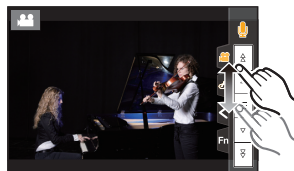
 : Réglage du niveau de l'enregistrement sonore

- 3** Faites glisser la barre coulissante pour paramétrer.

[▼]/[▲] : Change le paramètre lentement

[▼]/[▲] : Change le paramètre rapidement

- * En utilisant un objectif interchangeable qui prend en charge le zoom motorisé (zoom électronique)




- 4 Appuyez une nouvelle fois sur la touche film (ou le déclencheur) pour arrêter l'enregistrement.**

[Vidéo haute vitesse]

Permet d'enregistrer des vidéos au ralenti au format MP4 en effectuant un enregistrement en ultra-grande vitesse.

- Utilisez une carte UHS de classe de vitesse 3.

- 1 Réglez la molette de sélection de mode sur .**
- 2 Sélectionnez le menu.**

MENU →  [Films créatifs] → [Vidéo haute vitesse]

Contenu des réglages	Cadence (pour l'enregistrement)	[Qualité enr.] (pour le stockage)	Effet de ralenti
[120fps/FHD]	120 images/seconde	FHD/20M/30p	Environ 1/4×
[90fps/FHD]	90 images/seconde	FHD/20M/30p	Environ 1/3×
[60fps/FHD]	60 images/seconde	FHD/20M/30p	Environ 1/2×
[NON]	—		

- Appuyez sur la touche film (ou le déclencheur) pour démarrer l'enregistrement.
- Appuyez une nouvelle fois sur la touche film (ou le déclencheur) pour arrêter l'enregistrement.

- Dans le cas suivant, l'angle de vue devient plus étroit :
 - Lorsque [120fps/FHD] ou [90fps/FHD] est sélectionné
- La MPA ne fonctionne pas.
- Le son n'est pas enregistré.
- Avec un objectif interchangeable sans bague de mise au point, il n'est pas possible d'effectuer la mise au point à l'aide de la MPM.
- Sous un éclairage fluorescent, un scintillement ou des barres horizontales peuvent être visibles.

[Recadrage 4K Live]

En recadrant votre film depuis un angle de vue 4K vers la pleine HD, vous pouvez enregistrer un film qui effectue des panoramiques et des zooms avant et arrière tout en conservant l'appareil photo dans la même position.



Panoramique



Zoom avant

- [Format enregistrement] et [Qualité enr.] dans le menu [Image animée] seront respectivement fixés sur [MP4] et [FHD/20M/30p].
- Tenez fermement l'appareil photo en place tout en enregistrant.
- L'angle de vue devient plus étroit.

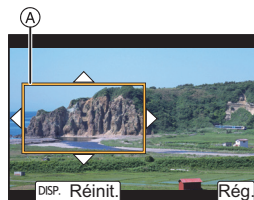
- Réglez la molette de sélection de mode sur [M].
- Sélectionnez le menu.

MENU → [Films créatifs] → [Recadrage 4K Live] → [40 S]/[20 S]

3 Définissez l'image de début du cadrage.

Ⓐ Image de début du cadrage

- En effectuant les réglages pour la première fois, l'image de début du cadrage s'affiche en 1920×1080. (Après avoir configuré l'image de début et de fin du cadrage, celles-ci s'affichent immédiatement après.)
- L'appareil photo se souviendra de la position et de la taille de l'image même s'il est mis hors marche.



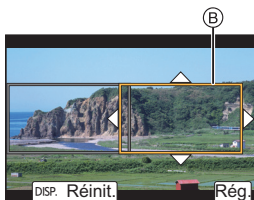
Commande par touche	Commande tactile	Description des commandes	
▲/▼/◀/▶	Toucher	Déplace l'image.	
	—	Permet d'agrandir/réduire l'image par petits incréments.	La plage des paramètres permis va de 1920×1080 à 3840×2160.
	Étirer/pincer	Aggrandit/réduit l'image.	
[DISP.]	[Réinit.]	Remet l'image au centre et sa taille sur le paramètre par défaut.	
[MENU/SET]	[Rég.]	Définit la position et la taille de l'image.	

4 Définissez l'image de fin du cadrage.

Ⓑ Image de fin du cadrage

5 Appuyez sur la touche film (ou le déclencheur) pour démarrer l'enregistrement.

- Relâchez immédiatement la touche film (ou le déclencheur).
- Une fois que la durée de fonctionnement définie est dépassée, l'enregistrement se termine automatiquement. Pour arrêter l'enregistrement en cours, appuyez une nouvelle fois sur la touche film (ou le déclencheur).



Pour ajouter des effets de zoom avant/arrière, réglez des angles de vue différents pour le cadrage des images de début et de fin. Par exemple, pour faire un zoom avant tout en enregistrant, sélectionnez un angle de vue plus grand pour l'image de début et un autre plus petit pour l'image de fin.

■ Changement de la position et de la taille du cadre de l'image

Appuyez sur ◀ tandis que l'écran d'enregistrement est affiché et effectuez les étapes 3 et 4.

■ Annulation de [Recadrage 4K Live]

Réglez sur [NON] sous [Recadrage 4K Live] à l'étape 2.

- Le paramètre du mode MPA passe à [👁].

(L'œil qui doit être mis au point ne sera pas indiqué.)

Visualisation de photos

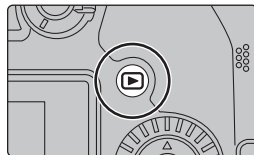
1 Appuyez sur [▶].

2 Appuyez sur ◀/▶.

◀ : Pour afficher l'image précédente

▶ : Pour afficher l'image suivante

- Si vous maintenez enfoncée ◀/▶, vous pourrez visionner les photos les unes à la suite des autres.



■ Fin de la visualisation

Appuyez de nouveau sur [▶] ou appuyez à mi-course sur le déclencheur.

Photos avec piste sonore

Cet appareil a été conçu pour afficher les images animées aux formats AVCHD et MP4.

Sélectionnez une icône indiquée par [👤], puis appuyez sur ▲ pour les visualiser.

Ⓐ Durée d'enregistrement d'une image animée

- Un toucher sur [▶] au centre de l'écran permet de visualiser les images animées.



■ Commandes durant la lecture d'une image animée

Commande par touche	Commande tactile	Description des commandes	Commande par touche	Commande tactile	Description des commandes
▲	▶/	Lecture/Pause	▼	■	Arrêt
◀	◀◀	Retour rapide*1	▶	▶▶	Avance rapide*1
	◀	Image par image arrière (pendant la pause)*2		▶	Image par image avant (pendant la pause)
	-	Réduction du niveau du volume		+	Augmentation du niveau du volume

- *1 La vitesse d'avance rapide avant/arrière augmente si vous appuyez de nouveau sur ▶/◀.
- *2 Lorsqu'une image animée enregistrée en [AVCHD] est reculée image par image, ses images sont montrées toutes les 0,5 seconde.

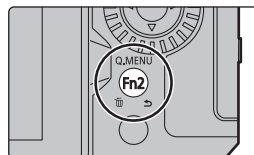
● Il est possible de créer une photo à partir d'une image animée en appuyant sur [MENU/SET] durant une pause.

Suppression d'images

Une fois supprimées, les images ne peuvent plus être récupérées.

■ Pour effacer une seule image

- 1 En mode lecture, sélectionnez la photo à supprimer, puis appuyez sur [].
- 2 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Eff. vue par vue], puis appuyez sur [MENU/SET].



■ Pour supprimer plusieurs photos (jusqu'à 100) ou toutes les photos

• Les groupes d'images sont traités comme une photo unique. (Toutes les photos du groupe d'images sélectionné seront supprimées.)

- 1 En mode lecture, appuyez sur [].
- 2 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Effacem. multiple] ou [Effacer tout], puis appuyez sur [MENU/SET].
 - Après avoir sélectionné [Effacer tout], si vous sélectionnez [Supprimer toutes les images non évaluées], vous pouvez supprimer toutes les photos sauf celles avec une évaluation.

(Lorsque [Effacem. multiple] est sélectionné)

- 3 Appuyez sur ▲/▼/◀/▶ pour sélectionner la photo, puis appuyez sur [MENU/SET] pour valider. (Répétez cette étape.)
 - apparaît sur les images sélectionnées.
 - Si [MENU/SET] est à nouveau appuyé, le réglage est annulé.

- 4 Appuyez sur [DISP.] pour exécuter.

● Selon le nombre d'images, la suppression peut prendre un certain temps.

Guide menus

Ce chapitre fournit une liste de menus et de paramètres par défaut. Les explications détaillées des menus fournies dans d'autres chapitres sont indiquées par des numéros de page.

■ Affichage des descriptions à propos des éléments et des paramètres du menu

Si vous appuyez sur [DISP.] tandis qu'un élément de menu ou qu'un paramètre est sélectionné, une description s'affiche.



Menus affichés dans chaque mode d'enregistrement



[Auto intelligent]

[Mode Auto Intelligent] (P29)

[Prise noct.manu.intell.]

[iHDR]



[Films créatifs]

[Mode exposit.] (P47)

[Vidéo haute vitesse] (P47)

[Recadrage 4K Live] (P48)



[Mode personnalisé]

Vous pouvez changer les paramètres mémorisés pour les personnaliser (C2).



[Guide scène]

[Changement de scène]



[Commande créative]

[Effet de filtre]

[Enreg. simult. ss filtre]



[Enr.]

[Format] (P54)

[Flash]

[Retardateur]

[Format imag] (P55)

[Sans yeux r.]

[Intervalle/animation]

[Qualité] (P55)

[Sensibilité ISO (Photo)]

[Composition en affichage réel] (P41)

[AFS/AFF]

[Vit. obtu. mini.]

[Paramètres panorama]

[Sensibilité AF (Photo)]

[Réd. brt obt. long]

[Mode discret]

[Style photo] (P56)

[Comp. ombre]

[Type d'obturateur] (P59)

[Configuration de filtre]

[Compensation Diffraction]

[Retard de l'obturateur]

[Espace coul.]

[Stabilisat.] (P43)

[Bracketing] (P39)

[Mode mesure] (P58)

[Conv. télé ét.]

[HDR]

[Haut. lumières Ombres]

[Zoom num.]

[Exposition multiple]

[i.dynamique]

[Débit rafale]

[l. résolution]

[PHOTO 4K] (P32)

**[Image animée]**

[Format enregistrement] (P45)	[Haut. lumières Ombres]	[Affichage du niveau d'enreg. son]
[Qualité enr.] (P46)	[i.dynamique]	[Réglage niveau d'enreg. son]
[Clip vidéo instantané]	[l. résolution]	[Limiteur du niveau d'enreg. son]
[AFS/AFF]	[Sensibilité ISO (vidéo)]	[Réduction bruit vent]/ [Vent coupé]
[AF continu]	[Compensation Diffraction]	[Bruit objectif coupé]
[Régl. perso. AF(Vidéo)]	[Stabilisat.] (P42)	[Microphone spécial]
[Style photo] (P56)	[Reduc. scint.]	[Sortie du son]
[Configuration de filtre]	[Conv. télé ét.]	
[Niveau de luminosité] (P59)	[Zoom num.]	
[Mode mesure] (P58)	[Mode d'image en enreg.]	

**[Personnel]**

[Exposition]	[Opération]	
[Incréments ISO]	[Réglage touche Fn] (P28)	[Haute lumière]
[Sensibilité étendue]	[Bouton WB/ISO/Expo.]	[Zebra Pattern]
[Restaurer comp. expo]	[Réglage d'affichage ISO]	[Mesure d'expo.]
	[Param. affich. comp. expo.]	[Guide MF]
		[Réglage aff. LVF/écran]
[MAP / Relâcher Déclencheur]	[Q.MENU]	[Aff. info. écran]
[AF/AE]	[Réglage molette]	[Zone d'enr.]
[Verrou AF/AE]	[Param. Verr. Opération]	[Affich. mémoire]
[Déclench. AF]	[Verr. bague mise au pt]	[Guide menus]
[Déclenc. mi-course]	[Bouton vidéo]	
[AF rapide]	[Bouton vidéo (télécommande)]	[Objectif / Autres]
[Détecteur viseur AF]	[Régl.touche]	[Reprise position d'obj.]
[Réglage AF point précis]		[Zoom électr.]
[Lampe ass. AF]	[Écran / Affichage]	[Rég. bouton Fn de l'objectif]
[Zone focus direct]	[Prév.auto]	[Rec. visage]
[Priorité AF/Décl.]	[Affich. réel monochr.]	[Config. Profil]
[Chgmt M.A.P. vert./hor.]	[Aperçu constant]	
[Cadre mise au point Mvt transversal]	[Visée directe boostée]	
[Affichage de la zone AF]	[Focus Peaking]	
[AF+MF]	[Histogramme]	
[Assistan.MF]	[Grille de réf.]	
[Affich. Assistant MF]	[Marqueur central]	

**[Config.]**

[Manuel en ligne] (P92)	[Vitesse d'affichage écran]	[Param. Dossier/Fichier]
[Mém. rég. pers]	[Écran]/ [Viseur]	[Renum.fichier]
[Régl.horl.] (P20)		[Restaurer]
[Heure mond.]	[Luminosité de l'écran]	[Réinit. les param. réseau]
[Date voyage]	[Détecteur d'œil]	[Rafraî. pixel]
[Wi-Fi]	[Priorité batterie]	[Nettoy. capteur]
[Bluetooth]	[Mode USB]	[Réglage de la jauge de niveau]
[Témoin connex. sans fil]	[Alimentation USB]	[Mode Démo]
[Bip]	[Connexion TV]	[Règlements approuvés]
[Volume du casque]	[Langue]	[Formater] (P21)
[Économie]	[Aff. version]	

**[Menu Perso]**

[Paramètres Menu Perso]

**[Lect.]**

[Diaporama]	[Sauvegarder PHOTO 4K Brut] (P36)	[Tourner]
[Mode lecture]	[Composition lumière]	[Division vidéo]
[Protéger]	[Composition séquence photo]	[Vidéo accélérée]
[Évaluation]	[Retouche effacement]	[Vidéo image par im.]
[Édit. titre]	[Timbre car.]	[Rotation aff]
[Mod. Rec. vis.]	[Redimen.]	[Tri images]
[Traitement des RAW] (P60)	[Cadrage]	[Confirm. effacem.]

[Format]
Modes applicables :

Permet de sélectionner le format des images pour qu'il corresponde à la méthode d'impression ou de visualisation.

MENU → **[Enr.]** → **[Format]**

[4:3]	[Format] d'un téléviseur en 4:3
[3:2]	[Format] d'un appareil argentique 35 mm
[16:9]	[Format] d'un téléviseur en 16:9
[1:1]	Format carré

[Format imag]

Modes applicables : **P** **A** **S** **M**

Plus le nombre de pixels est élevé, plus la finesse des détails de l'image apparaîtra même si elle est imprimée sur une grande feuille.

MENU → **[Enr.]** → **[Format imag]**

[Format]	Taille des images	
[4:3]	[L] (20M)	5184×3888
	[EXM] (10M)	3712×2784
	[EXS] (5M)	2624×1968
[3:2]	[L] (17M)	5184×3456
	[EXM] (9M)	3712×2480
	[EXS] (4,5M)	2624×1752

[Format]	Taille des images	
[16:9]	[L] (14,5M)	5184×2920
	[EXM] (8M)	3840×2160
	[EXS] (2M)	1920×1080
[1:1]	[L] (14,5M)	3888×3888
	[EXM] (7,5M)	2784×2784
	[EXS] (3,5M)	1968×1968

[Qualité]

Modes applicables : **P** **A** **S** **M**

Permet de régler le taux de compression auquel les photos doivent être sauvegardées.

MENU → **[Enr.]** → **[Qualité]**

Contenu des réglages	Format de fichier	Description des réglages
[]	JPEG	Une image JPEG dans laquelle la priorité de la qualité de l'image a été donnée.
[]		Une image JPEG avec une qualité standard de l'image.
[RAW]	RAW+JPEG	Enregistrement simultané d'une image RAW et d'une image JPEG [] ou [].
[RAW]		
[RAW]	RAW	Enregistrement d'images RAW seulement.

- Les images RAW sont toujours enregistrées au format [4:3] (5184×3888).
- Lorsque vous supprimez une image enregistrée avec [RAW] ou [RAW], les deux images RAW et JPEG seront supprimées en même temps.
- Lorsque vous visualisez une image enregistrée avec [RAW], des zones grises, correspondant au format paramétré au moment de l'enregistrement, seront affichées.

**À propos du format RAW**

Le format RAW fait référence aux données d'un format d'images qui n'ont pas été traitées. La lecture et l'édition des images RAW nécessitent un appareil photo ou un logiciel adapté.













- Vous pouvez traiter les images RAW sous [Traitement des RAW] dans le menu [Lect.] (P60)
- Utilisez le logiciel ("SILKYPIX Developer Studio" (P74) par Ichikawa Soft Laboratory) pour traiter et éditer les fichiers RAW sur un ordinateur.

[Style photo]

Modes applicables :   **P** **A** **S** **M**   

Il est possible de sélectionner les effets qui correspondent au type d'image désiré pour l'enregistrement.

MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[Style photo]**

 [Standard]	Il s'agit de la configuration de base.
 [Éclatant]	Un effet brillant avec une saturation et un contraste élevés.
 [Naturel]	Un effet doux avec un contraste peu élevé.
 [Monochrome]	Un effet monochrome sans aucune ombre de couleur.
 [L.Monochrome]	Effet noir et blanc avec un riche dégradé et de nettes accentuations du noir.
 [L.Monochrome D]	Effet monochrome qui crée une impression dynamique avec des tons clairs et des tons foncés améliorés.
 [Paysage]	Un effet approprié pour les paysages avec un ciel bleu et des verts vifs.
 [Portrait]	Un effet approprié pour un portrait avec une belle peau saine.
 [Personnalisé]	Réglage enregistré à l'avance.
 [Cinelike D]	Donne la priorité à la gamme dynamique en utilisant une courbe gamma conçue pour créer des images de qualité cinématographique. • Adapté pour l'édition.
 [Cinelike V]	Donne la priorité au contraste en utilisant une courbe gamma conçue pour créer des images de qualité cinématographique.
 [V-Log L]	Un effet avec courbe gamma conçu pour l'édition post-production. • Permet d'ajouter une riche gradation aux images durant l'édition post-production.

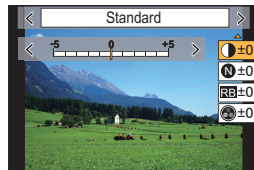
• Ce mode peut être réglé sur [Standard] ou [Monochrome] en mode auto intelligent.

■ Réglage de la qualité de l'image

1 Appuyez sur ◀/▶ pour sélectionner le type de style de photo.

2 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner les éléments, puis appuyez sur ◀/▶ pour les paramétrer.

- Vous pouvez mémoriser les détails ajustés dans [Personnalisé] en appuyant sur [DISP].



☉ [Contraste] ^{*1}	[+]	Augmente la différence entre la luminosité et l'obscurité de l'image.
	[-]	Diminue la différence entre la luminosité et l'obscurité de l'image.
N [Netteté]	[+]	L'image est nettement définie.
	[-]	L'image est doucement mise au point.
RB [Réduc. bruit]	[+]	L'effet de réduction des parasites est augmenté. La résolution de l'image peut être légèrement détériorée.
	[-]	L'effet de réduction des parasites est diminué. Il est possible d'obtenir des images ayant une résolution élevée.
🌀 [Saturation] ^{*1, 2}	[+]	Les couleurs de l'image deviennent vives.
	[-]	Les couleurs de l'image deviennent naturelles.
🌀 [Tonalité chromatique] ^{*3}	[+]	Ajoute un ton bleuâtre.
	[-]	Ajoute un ton jaunâtre.
🎛️ [Effet de filtre] ^{*3}	[Jaune]	Le ciel bleu peut être clairement enregistré.
	[Orange]	Le ciel bleu peut être enregistré en bleu plus foncé.
	[Rouge]	Le ciel bleu peut être enregistré en bleu beaucoup plus foncé.
	[Vert]	La peau et les lèvres des gens apparaissent dans des tons naturels. Les feuilles vertes apparaissent plus brillantes et plus enrichies.
	[Non]	—
🎛️ [Effet de grain] ^{*3}	[Bas]/ [Standard]/ [Élevé]	Définit la granularité d'une photo.
	[Non]	—

*1 Ne peut être réglé si [V-Log L] est sélectionné.

*2 Pas affiché lorsque [Monochrome], [L.Monochrome] ou [L.Monochrome D] est sélectionné.

*3 Affiché lorsque [Monochrome], [L.Monochrome] ou [L.Monochrome D] est sélectionné.

- Si vous ajustez la qualité de l'image, [+] s'affiche à côté de l'icône de style photo à l'écran.




3 Appuyez sur [MENU/SET].

[Mode mesure]

Modes applicables :   **P** **A** **S** **M**   

Sert à changer le type de mesure optique utilisé pour mesurer la luminosité.


MENU →  **[Enr.]** /  **[Image animée]** → **[Mode mesure]**

	Position de mesure de la luminosité	Conditions
[] Multiple	Écran entier	Usage normal (produit des photos équilibrées)
[] Centrale pondérée	Centre et zone périphérique	Sujet au centre
[] Spot	[+] (cible de la mesure ponctuelle)	Grande différence entre la luminosité du sujet et l'arrière-plan (c.-à-d., personne sous le projecteur sur la scène ou en contre-jour)

[Mode discret]

Modes applicables :   **P** **A** **S** **M**   




Désactive à la fois les bruits de fonctionnement et la sortie lumineuse.

MENU →  **[Enr.]** → **[Mode discret]**

Configuration : [OUI]/[NON]

- Le son provenant du haut-parleur sera mis en sourdine et le flash ainsi que la lampe d'assistance MPA seront désactivés.

Les paramètres suivants sont fixés.


- [Mode de flash] : [] (flash désactivé)
- [Type d'obturateur] : [ESHTR]
- [Lampe ass. AF] : [NON]
- [Volume du bip] : [] (NON)
- [Vol décl elec] : [] (NON)

- Même si [OUI] est sélectionné, les voyants suivants sont allumés/clignotent.
 - Témoin de connexion WIRELESS
 - Indicateur du retardateur
- Les bruits qui sont produits par l'appareil photo indépendamment de vos commandes, comme le son d'ouverture de l'objectif, ne peuvent pas être coupés.
- **Veillez à respecter le droit à la vie privée, les droits d'utilisation de portrait, etc., du sujet lorsque vous utilisez cette fonction. Vous assumez les risques liés à son utilisation.**

[Type d'obturateur]

Modes applicables :   **P** **A** **S** **M**   

Sert à changer le type d'obturateur à utiliser pour prendre des photos.

MENU →  **[Enr.]** → **[Type d'obturateur]**

Configuration : **[AUTO]/[MSHTR]/[EFC]/[ESHTR]**

	Obturateur mécanique	Rideau avant électronique	Obturateur électronique
Description	L'appareil photo démarre et finit une exposition avec l'obturateur mécanique.	L'appareil photo démarre une exposition électroniquement et la finit avec l'obturateur mécanique.	L'appareil photo démarre et finit une exposition électroniquement.
Flash	○	○	—
Vitesse d'obturation (en secondes)	B (pose en un temps) ^{*1/} 60 à 1/4000	B (pose en un temps) ^{*1/} 60 à 1/2000	1 ^{*2} à 1/16000
Son d'obturation	Son de l'obturateur mécanique	Son de l'obturateur mécanique	Son de l'obturateur électronique

*1 Ce paramètre est uniquement disponible en mode réglage manuel de l'exposition.

*2 Si la sensibilité ISO est plus élevée que [ISO3200], la vitesse d'obturation sera plus rapide que 1 seconde.

- Comparé au mode obturateur mécanique, le mode rideau avant électronique produit moins de tremblements causés par l'obturation, il peut donc minimiser l'influence de la vibration de l'obturateur.
- Le mode obturateur électronique vous permet de prendre des photos sans provoquer la vibration de l'obturateur.

[Niveau de luminosité]

Modes applicables :   **P** **A** **S** **M**   

Permet de sélectionner la plage de luminance qui correspond à l'utilisation de la vidéo.

- Le format d'enregistrement sélectionné est le [MP4].


MENU →  **[Image animée]** → **[Niveau de luminosité]**

Configuration : **[0-255]/[16-255]**

- Cela sera fixé sur [16-255] lorsque [Format enregistrement] est réglé sur [AVCHD].
- Le paramètre est fixé sur [0-255] dans les cas suivants :
 - En prenant des photos (y compris celles prises durant l'enregistrement d'une vidéo)
 - Lorsque [Style photo] est réglé sur [V-Log L]

[Traitement des RAW]

Il est possible de traiter les photos prise au format RAW. Les photos traitées seront sauvegardées au format JPEG.

MENU →  **[Lect.]** → **[Traitement des RAW]**






- Sélectionnez les images RAW avec ◀/▶, puis appuyez sur [MENU/SET].**
- Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner un élément.**
 - Vous pouvez configurer les éléments suivants. Les paramètres que vous utilisez pour l'enregistrement sont sélectionnés lorsque vous démarrez la configuration de ces éléments.



[Éq.blancs]	[Hautes lumières]	[Réduc. bruit]
[Correction de luminosité]	[Ombres]	[l. résolution]
[Style photo]	[Saturation]/ [Tonalité chromatique]	[Netteté]
[i.dynamique]	[Effet de filtre]	[Plus de param.] (P61)
[Contraste]	[Effet de grain]	

- Appuyez sur [MENU/SET], puis validez.**
- Appuyez sur [MENU/SET].**
 - Cette commande vous ramène sur l'écran de l'étape 2. Pour configurer d'autres éléments, répétez les étapes 2 à 4.
- Sélectionnez [Lancer traitem.] avec ▲/▼, puis appuyez sur [MENU/SET].**

■ Comment configurer chaque élément


Commande par touche	Commande tactile	Description des commandes
	Glisser	Sélectionne un paramètre.
▲	[Rég. bb K]	Permet d'afficher l'écran pour définir la température de la couleur. (lorsque [Éq.blancs] est réglé sur []/[]/[]/[])
▼	[Ajuster]	Permet d'afficher l'écran de réglage de la balance des blancs. (lorsque [Éq.blancs] est sélectionné)
[DISP.]	[DISP.]	Affiche l'écran de comparaison.
[MENU/SET]	[Rég.]	Valide le niveau réglé et revient sur l'écran de sélection de l'élément.

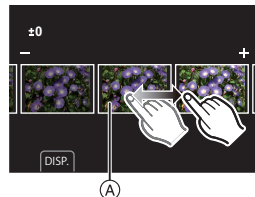



- Lorsque [Réduc. bruit], [I. résolution] ou [Netteté] est sélectionné, l'écran de comparaison ne peut pas s'afficher.
- Chaque fois que vous touchez deux fois l'écran, l'affichage bascule entre la vue normale et agrandie.

Sur l'écran de comparaison, il est possible d'utiliser les commandes suivantes pour effectuer les réglages :

Ⓐ Paramètre actuel

Commande par touche	Commande tactile	Description des commandes
	Glisser	Sélectionne un paramètre.
[DISP.]	[DISP.]	Revient sur l'écran de configuration.
[MENU/SET]	[Rég.]	Valide le niveau réglé et revient sur l'écran de sélection de l'élément.



- Si vous touchez la photo au centre, celle-ci s'agrandira. Si vous touchez , la photo retrouvera sa taille d'origine.

■ Configuration [Plus de param.]

Utilisez ▲/▼ pour sélectionner les options, puis appuyez sur [MENU/SET] pour exécuter les opérations suivantes.

[Rétablir param. orig.] :

Remet les paramètres sur ceux que vous avez utilisés durant l'enregistrement.

[Espace coul.] :

Permet de sélectionner un paramètre [Espace coul.] parmi [sRGB] ou [Adobe RGB].

[Format imag.] :

Permet de sélectionner la taille à laquelle l'image sera sauvegardée au format JPEG.

[Composition séquence photo]

Permet de sélectionner plusieurs images dans un fichier de rafales 4K afin de créer une composition en séquence d'un sujet en mouvement sur une seule image.



MENU → [Lect.] → [Composition séquence photo]

- 1 Appuyez sur pour sélectionner les fichiers rafale des photos 4K, puis appuyez sur [MENU/SET].
- 2 Sélectionnez des images à combiner.

Sélectionnez les images de sorte que le sujet en mouvement ne se chevauche pas sur les images précédentes ou suivantes. (Il se peut que la composition en séquence ne soit pas créée correctement si le sujet se chevauche.)

- 1 Faites glisser la barre de défilement ou utilisez / pour sélectionner les images à combiner.

- 2 Appuyez sur [MENU/SET].

- Les images sélectionnées sont mémorisées et l'affichage montre l'écran de prévisualisation.
- Appuyez sur pour sélectionner les éléments, puis appuyez sur [MENU/SET] pour effectuer les actions suivantes.



– [Suiv.] :

Permet de sélectionner plus d'images à combiner.

– [Resélec.] :

Annule l'image précédemment sélectionnée et permet de sélectionner une autre image.

- 3 Répétez les étapes 1 et 2 pour sélectionner plus d'images à combiner.

- Il est possible de sélectionner de 3 à 40 images.

- 4 Appuyez sur pour sélectionner [Mém.], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Les photos sont sauvegardées au format JPEG. Les informations d'enregistrement (Informations Exif) de la première image comme la vitesse d'obturation, l'ouverture, et la sensibilité ISO sont également mémorisées.




Conseils pour [Composition séquence photo]

Il est recommandé d'utiliser un trépied pour prendre des photos sous [Composition séquence photo].

[Division vidéo]

Les images animées et les fichiers rafale 4K peuvent être divisés en deux. Cela sert à séparer la partie désirée de la partie inutile.

La division d'un fichier est permanente. Décidez avant d'effectuer la division !

MENU →  [Lect.] → [Division vidéo]

1 Appuyez sur ◀/▶ pour sélectionner le fichier à diviser, puis appuyez sur [MENU/SET].

2 Appuyez sur ▲ sur l'endroit à diviser.

- Vous pouvez régler avec précision l'endroit de la division en appuyant sur ◀/▶ pendant que le fichier est en pause.

3 Appuyez sur ▼.

- Le fichier peut être perdu si la carte ou la batterie est retirée pendant le processus de division.



- Il peut être impossible de diviser un fichier à un endroit près du début ou de la fin.
- Cette fonction n'est pas disponible dans les cas suivants :
 - Lorsque la durée d'enregistrement est courte.

Ce que vous pouvez faire avec la fonction Wi-Fi®/Bluetooth®

- Prises de vues à distance (P72)
- Lecture/sauvegarde d'images stockées dans l'appareil photo ou téléchargement de celles-ci sur des sites de réseau social (P73)
- Édition des vidéos enregistrées avec la fonction Clip vidéo instantané

Élargissement de la portée des applications en connectant l'appareil photo à un téléphone intelligent compatible avec Bluetooth Low Energy.

- Couplage (configuration de connexion) (P67)
- Commandes de l'alimentation de l'appareil photo (P71)
- Déclencheur à distance
- Envoi automatique d'images enregistrées vers un téléphone intelligent
- Enregistrement des informations de localisation d'un téléphone intelligent sur les images enregistrées
- Synchronisation de l'horloge de l'appareil photo avec un téléphone intelligent

Ce manuel utilise le terme « téléphone intelligent » pour désigner à la fois les téléphones intelligents et les tablettes, sauf s'il est nécessaire de les différencier.

- Pour plus de détails, consultez le "Manuel d'utilisation Fonctions avancées" (format PDF).

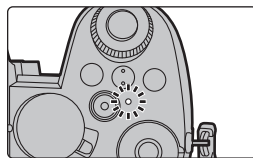
■ Avant utilisation

• Réglez l'horloge. (P20)

- Pour utiliser la fonction Wi-Fi de cet appareil, un point d'accès sans fil ou un dispositif de destination équipé d'une fonction pour réseau local (LAN) sans fil est nécessaire.

■ À propos du témoin de connexion SANS FIL

Bleu fixe	Lorsque la fonction Wi-Fi/Bluetooth est activée ou connectée
Clignotement bleu	Lors de l'envoi de données image en utilisant l'appareil photo



- Dans [Témoin connex. sans fil] dans le menu [Config.], il est possible de régler le témoin de manière qu'il reste éteint ou ne clignote pas.


■ À propos de la touche [Wi-Fi]

Dans ce manuel d'utilisation, la touche fonction à laquelle [Wi-Fi] est attribué est appelée touche [Wi-Fi].

(Par défaut, [Wi-Fi] est attribué à [Fn4] lorsque l'appareil photo est en mode enregistrement et à [Fn1] lorsque l'appareil photo est en mode lecture.)

- Pour avoir des informations sur la touche Fn, consultez la P28.

Étapes pour appuyer sur [Wi-Fi] (en mode enregistrement)

- 1 Touchez [Fn].
- 2 Touchez [].



■ Utilisez l'appareil photo comme dispositif pour réseau local (LAN) sans fil

Lors de l'utilisation de l'équipement ou des systèmes d'ordinateurs qui nécessitent une sécurité plus fiable que les dispositifs pour réseaux locaux (LAN) sans fil, assurez-vous que les mesures appropriées sont prises concernant les conceptions et les défauts de sécurité des systèmes utilisés. Panasonic ne pourra être tenue pour responsable des dommages pouvant survenir si vous utilisez l'appareil photo à des fins autres que celle d'être utilisée comme dispositif pour réseau local (LAN) sans fil.

■ L'utilisation de la fonction Wi-Fi de cet appareil photo est présumée s'effectuer dans le pays où ce dernier a été acheté

Il existe un risque que l'appareil photo viole la réglementation sur les ondes radio s'il est utilisé dans un pays autre que celui où il a été acheté, et Panasonic ne peut en aucun cas être tenu pour responsable de ces violations.

■ Il existe un risque que les données envoyées et reçues par ondes radio soient interceptées

Veuillez noter qu'il existe un risque que les données envoyées et reçues par ondes radio soient interceptées par une tiers personne.

■ N'utilisez pas l'appareil photo dans des zones soumises à des champs magnétiques, de l'électricité statique ou des interférences

- N'utilisez pas l'appareil photo dans des zones soumises à des champs magnétiques, de l'électricité statique ou des interférences, comme près d'un four à micro-ondes. Cela peut causer des coupures des ondes radio.
- L'utilisation de l'appareil photo près de dispositifs comme un four à micro-ondes ou un téléphone sans fil qui utilisent une bande d'onde radio de 2,4 GHz peut diminuer les performances des deux appareils.

■ Ne vous connectez pas à un réseau sans fil que vous n'êtes pas autorisé à utiliser

Si l'appareil photo utilise sa fonction Wi-Fi, des réseaux sans fil seront recherchés automatiquement. Lorsque cela survient, des réseaux sans fil pour lesquels vous n'avez aucune autorisation (SSID*) peuvent s'afficher, cependant, n'essayez pas de vous connecter à ce genre de réseau car cela pourrait être considéré comme un accès non autorisé.

- * SSID se réfère au nom qui est utilisé pour identifier un réseau au moyen d'une connexion au réseau local (LAN) sans fil. Si le SSID concorde pour les deux appareils, la transmission est possible.

Connexion à un téléphone intelligent

Installation de “Panasonic Image App”

“Panasonic Image App” est une application pour téléphone intelligent fournie par Panasonic.

• Système d'exploitation (SE)

Application pour Android™ : Android 4.4 ou ultérieur
(Android 5.0 ou ultérieur est nécessaire pour utiliser la fonction Bluetooth.)

Application pour iOS : iOS 9.3 ou ultérieur
(La fonction Bluetooth ne peut pas être utilisée avec l'iPad 2.)

- 1 Connectez le téléphone intelligent à un réseau.
- 2 (Android) Sélectionnez “Google Play™ Store”.
(iOS) Sélectionnez “App Store”.
- 3 Saisissez “Panasonic Image App” ou “LUMIX” dans le champ de recherche.
- 4 Sélectionnez “Panasonic Image App”  et installez-le.

- Utilisez la plus récente version.
- Les SE sont ceux pris en charge à compter d'avril 2019 et cela est susceptible d'être modifié.
- Il est possible, selon le type de téléphone intelligent utilisé, que le service ne fonctionne pas correctement.

Consultez le site d'assistance ci-dessous pour des détails sur “Image App”.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Ce site est uniquement en anglais.)



- En téléchargeant l'application sur un réseau mobile, des frais élevés de communication de paquets de données peuvent s'appliquer selon les termes spécifiés dans votre contrat.
- Consultez [Aide] dans le menu “Image App” pour plus de détails sur la méthode d'actionnement.
- Lorsque vous utilisez “Image App” sur le téléphone intelligent connecté à l'appareil photo via Wi-Fi, la rubrique [Aide] dans “Image App” pourrait ne pas s'afficher en fonction du téléphone intelligent. Dans ce cas, après avoir mis fin à la connexion avec l'appareil photo, reconnectez le téléphone intelligent à un réseau de téléphonie mobile comme le réseau 3G ou LTE ou à un routeur Wi-Fi, puis affichez [Aide] dans “Image App”.
- Certains des écrans et des informations fournis dans ce manuel d'utilisation peuvent être différents de votre dispositif en fonction du SE pris en charge et de la version de “Image App”.

Connexion à un téléphone intelligent (connexion Bluetooth)

Une procédure de configuration de connexion simple permet la connexion à un téléphone intelligent qui prend en charge le Bluetooth Low Energy.

Une fois le couplage effectué, l'appareil photo peut également établir une connexion au téléphone intelligent par Wi-Fi.

• Téléphones intelligents pris en charge

- Android :** Android 5.0 ou ultérieur avec Bluetooth 4.0 ou ultérieur
(À l'exception de ceux ne prenant pas en charge Bluetooth Low Energy)
- iOS :** iOS 9.3 ou ultérieur (à l'exception de l'iPad 2)

■ Connexion initiale

Vous aurez besoin d'effectuer le couplage (appairage) uniquement lors de la première utilisation.

Une fois le couplage effectué, la connexion Wi-Fi est automatiquement établie.

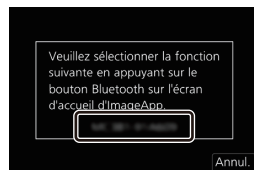
(Sur l'appareil photo)

MENU →  [Config.] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [RÉG.] → [Appairage]

- L'appareil photo entre en mode veille de couplage et affiche son nom de dispositif.

(Sur votre téléphone intelligent)

- Démarrez l'application "Image App".**
 - Si un message s'affiche signalant que le téléphone intelligent recherche des appareils photo, fermez le message.
- Sélectionnez [Bluetooth].**
- Activez le Bluetooth.**
- Sélectionnez le nom de dispositif affiché sur l'écran de l'appareil photo dans la liste [Appareil pouvant être enregistré].**
 - Une connexion Bluetooth entre l'appareil photo et le téléphone intelligent sera établie. (Pour les dispositifs Android) Une connexion Wi-Fi sera établie en sélectionnant [Connexion].



Si vous utilisez un dispositif Android, suivez les étapes ci-dessus pour terminer la configuration. Effectuez les étapes ci-dessous uniquement si vous utilisez un dispositif iOS.

- Si [Mot de passe Wi-Fi] est réglé sur [NON] sur l'appareil photo, sélectionnez [Config.Wi-Fi]. (Au moment de l'achat, [Mot de passe Wi-Fi] est sur [NON].)
- Si [Mot de passe Wi-Fi] est réglé sur [OUI] sur l'appareil photo, vous aurez besoin d'installer le profil.
 - 1** Installez le profil.
 - Si un code d'accès est réglé sur le téléphone intelligent, vous devrez le saisir.
 - 2** Appuyez sur la touche d'accueil pour fermer le navigateur.

5 Activez la fonction Wi-Fi dans le menu de configuration du téléphone intelligent.

6 Sur l'écran de configuration Wi-Fi, sélectionnez le SSID affiché sur l'appareil photo. (Le nom de dispositif sélectionné à l'étape 4)



- Si le SSID n'apparaît pas, il peut s'afficher une fois que la fonction Wi-Fi a été désactivée et réactivée.
- Le téléphone intelligent couplé sera mémorisé comme dispositif couplé une fois connecté via Wi-Fi.

7 Démarrez l'application "Image App".

- Une fois la connexion Wi-Fi établie, le téléphone intelligent couplé est mémorisé comme dispositif couplé.

■ Connexion à un téléphone intelligent couplé

(Sur l'appareil photo)

MENU → [Config.] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [OUI]

(Sur votre téléphone intelligent)

- 1 Lancez "Image App", puis sélectionnez [Bluetooth].
- 2 Activez le Bluetooth.
- 3 Sélectionnez l'appareil photo (nom de dispositif) auquel vous désirez vous connecter dans la liste [Appareil enregistré].

■ Fin de la connexion Bluetooth

Pour mettre fin à la connexion Bluetooth, désactivez la fonction Bluetooth de l'appareil photo.

MENU → [Config.] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [NON]

- Même si vous mettez fin à la connexion, les informations de couplage de celle-ci ne seront pas supprimées.

■ Annulation du couplage

(Sur l'appareil photo)

- 1 Sélectionnez le menu.

MENU → [Config.] → [Bluetooth] → [Bluetooth] → [RÉG.] → [Supprimer]

- 2 Sélectionnez le téléphone intelligent que vous souhaitez supprimer.

(Sur votre téléphone intelligent)

Sélectionnez l'appareil photo (nom de dispositif) pour lequel effacer les informations de couplage à partir de la liste [Appareil enregistré].

- s'affiche sur l'écran d'enregistrement durant une connexion Bluetooth. Lorsque la fonction Bluetooth est activée mais qu'aucune connexion n'est établie, devient transparent.


Connexion à un téléphone intelligent (connexion Wi-Fi)

Il est possible de connecter l'appareil photo à un téléphone intelligent qui ne prend pas en charge le Bluetooth Low Energy via Wi-Fi.

- Il est également possible d'établir une connexion par Wi-Fi à un téléphone intelligent qui prend en charge le Bluetooth Low Energy en suivant les étapes suivantes.

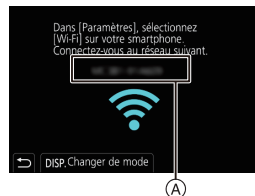
Connexion sans saisie du mot de passe

(Sur l'appareil photo)

MENU →  **[Config.]** → **[Wi-Fi]** → **[Fonction Wi-Fi]** → **[Nouvelle connexion]** → **[Prise de vue et affichage à distance]**

A SSID

- Les informations nécessaires pour connecter directement votre téléphone intelligent à cet appareil (SSID) s'affichent.
- Vous pouvez également afficher les informations en appuyant sur [Wi-Fi] sur l'appareil photo.



(Sur votre téléphone intelligent)

- 1 **Activez la fonction Wi-Fi dans le menu configuration.**
- 2 **Sur l'écran de configuration Wi-Fi, sélectionnez le SSID affiché sur l'appareil photo.**
- 3 **Démarrez l'application "Image App".**
 - Lorsque l'écran de confirmation de la connexion s'affiche sur l'appareil photo, sélectionnez [Oui] pour vous connecter. (Lors de la première connexion uniquement)



Au moment de l'achat, [Mot de passe Wi-Fi] est réglé sur [NON].


Avant la connexion au réseau Wi-Fi, assurez-vous que le dispositif affiché sur l'écran de confirmation de connexion est celui que vous désirez réellement connecter. Lorsqu'un mauvais dispositif est affiché, si vous sélectionnez [Oui], l'appareil photo établit une connexion automatique à celui-ci.

Nous vous conseillons de régler [Mot de passe Wi-Fi] sur [OUI] si, par exemple, il y a un autre dispositif Wi-Fi à proximité.


Utilisation de l'authentification par mot de passe pour la connexion

Préparatifs :

(Sur l'appareil photo) Réglez [Mot de passe Wi-Fi] sur [OUI].

MENU →  [Config.] → [Wi-Fi] → [Configuration Wi-Fi] → [Mot de passe Wi-Fi] → [OUI]

(Sur l'appareil photo)

MENU →  [Config.] → [Wi-Fi] → [Fonction Wi-Fi] → [Nouvelle connexion] → [Prise de vue et affichage à distance]

(A) SSID et mot de passe

(B) Code QR

- Les informations nécessaires pour connecter directement votre téléphone intelligent à cet appareil (SSID, mot de passe et code QR) s'affichent.
- Vous pouvez également afficher les informations en appuyant sur [Wi-Fi] sur l'appareil photo.




(Sur votre téléphone intelligent)

- 1 Activez la fonction Wi-Fi dans le menu de configuration.
- 2 Sur l'écran de configuration Wi-Fi, sélectionnez le SSID affiché sur l'appareil photo.
- 3 Saisissez le mot de passe affiché sur l'appareil photo sur le téléphone intelligent. (Lors de la première connexion uniquement)
- 4 Démarrez l'application "Image App".



Fin de la connexion Wi-Fi

- 1 Réglez l'appareil photo sur le mode d'enregistrement.
 - Appuyez à mi-course sur le déclencheur pour revenir sur le mode enregistrement.
- 2 Sélectionnez les éléments de menu de l'appareil photo pour mettre fin à la connexion Wi-Fi.

MENU →  [Config.] → [Wi-Fi] → [Fonction Wi-Fi] → [Oui]

- 3 Sur le téléphone intelligent, fermez "Image App".



Pilotage de l'appareil photo à l'aide d'un téléphone intelligent

■ Mode de connectivité sans fil nécessaire

Le mode de connectivité sans fil nécessaire change selon la fonction qui doit être utilisée après la connexion à un téléphone intelligent.

Connectivité sans fil nécessaire	Prise en charge de Bluetooth Low Energy
Bluetooth	Signale que la fonction peut être utilisée avec des téléphones intelligents qui prennent en charge le Bluetooth Low Energy.
Wi-Fi	Signale que la fonction peut être utilisée avec des téléphones intelligents qui ne prennent pas en charge le Bluetooth Low Energy.
Bluetooth Wi-Fi	Signale que la fonction peut être utilisée avec des téléphones intelligents qui prennent en charge le Bluetooth Low Energy. • Signale que la fonction nécessite une connexion à un téléphone intelligent par Bluetooth ainsi que par Wi-Fi.


Commandes de l'alimentation de l'appareil photo

Connectivité sans fil nécessaire : **Bluetooth** Wi-Fi

Le pilotage au moyen d'un téléphone intelligent permet de mettre en marche l'appareil photo pour enregistrer à distance ou d'afficher des images même si votre appareil photo est dans votre sac.

Préparatifs :

- 1 Établissez une connexion Bluetooth vers le téléphone intelligent. (P67)
- 2 Sélectionnez le menu de l'appareil photo.

MENU →  [Config.] → [Bluetooth] → [Mise en marche à distance] → [OUI]

- 3 Placez l'interrupteur ON/OFF de l'appareil photo sur [OFF].
- 4 Sur le téléphone intelligent, lancez "Image App", puis réglez la fonction Bluetooth de façon qu'une connexion puisse être établie (état de veille).
- 5 Pilotez le téléphone intelligent.

① Sélectionnez [].

② Sélectionnez [Opération à distance].





• L'appareil photo se met automatiquement en marche, lui permettant d'établir automatiquement une connexion Wi-Fi.

– (Dispositifs iOS) En fonction de l'état de la connexion du téléphone intelligent, vous aurez besoin de changer le dispositif connecté sur l'écran de configuration Wi-Fi. Suivez les messages sur l'écran du téléphone intelligent pour changer le réglage.

■ Mise hors marche de l'appareil photo

Pilotez le téléphone intelligent.

- ❶ Sélectionnez [].
 - ❷ Sélectionnez [ NON].
- Lorsque [Mise en marche à distance] est réglé sur [OUI], le Bluetooth continue de fonctionner même après que l'appareil photo est mis hors marche, ce qui cause le déchargement de la batterie.

Prises de vues à distance


Connectivité sans fil nécessaire : Wi-Fi

Il est possible d'utiliser le téléphone intelligent pour enregistrer à distance tout en regardant les images en direct depuis l'appareil photo.

- 1 **Connectez l'appareil photo à un téléphone intelligent. (P69)**
- 2 **Pilotez le téléphone intelligent.**

(Lorsque connecté par Bluetooth) Sélectionnez [] → [Opération à distance]

(Dispositifs iOS) Si vous avez besoin de changer le dispositif connecté sur l'écran de configuration Wi-Fi, suivez les messages à l'écran pour changer le réglage.


- ❶ Sélectionnez [].
- ❷ Enregistrez une image.





- Les images enregistrées sont sauvegardées dans l'appareil photo.
- Certains paramètres ne sont pas disponibles.

■ Méthode de commande durant l'enregistrement à distance

Réglez soit l'appareil photo, soit le téléphone intelligent comme dispositif de commande prioritaire à utiliser durant l'enregistrement à distance.


MENU →  [Config.] → [Wi-Fi] → [Configuration Wi-Fi] → [Priorité Contrôle à distance]

 [Appareil photo]	<p>Permet d'effectuer les commandes avec l'appareil photo ainsi que le téléphone intelligent durant l'enregistrement à distance.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les réglages de la molette de l'appareil photo, etc., ne peuvent pas être changés avec le téléphone intelligent.
 [Tél. intelligent]	<p>Permet d'effectuer les commandes uniquement avec le téléphone intelligent durant l'enregistrement à distance.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les réglages de la molette de l'appareil photo, etc., peuvent être changés avec le téléphone intelligent. • Pour quitter l'enregistrement à distance, appuyez sur n'importe quelle touche de l'appareil photo pour allumer l'écran, et sélectionnez [Sort.].

Lecture/sauvegarde d'images stockées dans l'appareil photo ou téléchargement de celles-ci sur des sites de réseau social

Connectivité sans fil nécessaire : Wi-Fi

- 1 Connectez l'appareil photo à un téléphone intelligent. (P69)
- 2 Pilotez le téléphone intelligent.

(Lorsque connecté par Bluetooth) Sélectionnez [] → [Opération à distance]
 (Dispositifs iOS) Si vous avez besoin de changer le dispositif connecté sur l'écran de configuration Wi-Fi, suivez les messages à l'écran pour changer le réglage.

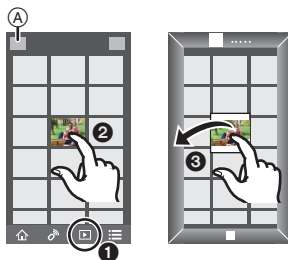
- 1 Sélectionnez [].

- Vous pouvez changer les images qui s'affichent en sélectionnant l'icône (A) en haut à gauche de l'écran. Pour afficher les images stockées dans l'appareil photo, sélectionnez [LUMIX].

(Lecture d'une image)

- 2 Touchez l'image pour l'agrandir.

- Lors de la lecture d'une image animée, la qualité de l'image est différente de celle réellement enregistrée pour l'image animée. La qualité de l'image peut être détériorée ou bien le son peut avoir des coupures durant la lecture d'une image animée ou d'une photo.



(Pour sauvegarder l'image ou la télécharger sur un site de réseau social ou un autre service Web)

- 3 Touchez longuement puis faites glisser l'image.
- Une version du SE Android 7.0 ou ultérieure ou iOS 10.0 ou ultérieure est nécessaire pour sauvegarder les photos au format RAW.
 - En fonction du téléphone intelligent ou de la version de son SE, les photos au format RAW peuvent ne pas s'afficher correctement.
 - Vous ne pouvez pas sauvegarder les types d'image suivants :
 - Vidéos aux formats AVCHD et 4K
 - Fichiers rafale 4K
 - Images enregistrées avec la fonction de mise au point postérieure

Importation des images sur un ordinateur

Téléchargement du logiciel

- Pour télécharger le logiciel, vous devez connecter l'ordinateur à Internet.
- Cela peut prendre un certain temps pour télécharger le logiciel selon la bande passante de communication.
- Les SE sont ceux pris en charge à compter d'avril 2019 et cela est susceptible d'être modifié.

PHOTOfunSTUDIO 10.0 AE (Windows® 10 / 8.1 / 7)

Ce logiciel permet de gérer les images. Par exemple, vous pouvez envoyer les photos et les films vers un ordinateur et les trier par date d'enregistrement ou nom du modèle. Vous pouvez également effectuer des actions telles que la gravure sur un DVD, la retouche et la correction des images, ainsi que l'édition des films.

Visitez le site suivant pour télécharger et installer le logiciel.

Téléchargez le logiciel s'il est disponible au téléchargement.

• Expiration du téléchargement : Avril 2024

https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_pfs10ae.html

(Ce site est uniquement en anglais.)

- Pour les vidéos 4K et les photos 4K, une version 64 bits du système d'exploitation Windows 10 / 8.1 / 7 est nécessaire.
- Pour des détails sur les informations concernant l'environnement d'exploitation ou la méthode d'exploitation, consultez le "Manuel d'utilisation Fonctions avancées" (format PDF) ou le mode d'emploi des logiciels respectifs.
- "PHOTOfunSTUDIO" n'est pas compatible avec Mac.

SILKYPIX Developer Studio SE (Windows® 10 / 8.1 / 7, Mac OS X v10.10, v10.11, macOS 10.12 à 10.14)

Il s'agit d'un logiciel d'édition pour les images au format RAW.

Les images éditées peuvent être sauvegardées dans un format (JPEG, TIFF, etc.) qui peut s'afficher sur un ordinateur.

Visitez le site suivant pour télécharger et installer le logiciel.

<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/french/p/>

- Pour plus de détails sur la manière d'utiliser SILKYPIX Developer Studio, consultez l'Aide ou le site Web d'Ichikawa Soft Laboratory.

LoiLoScope 30 jours d'essai en version complète (Windows® 10 / 8.1 / 8 / 7)

Ce logiciel vous permet d'éditer des films avec facilité.

Visitez le site suivant pour télécharger et installer le logiciel.

<http://loilo.tv/product/20>

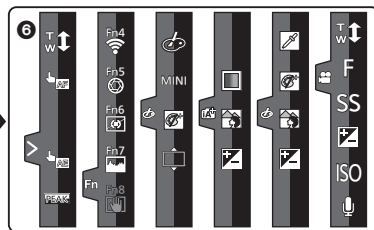
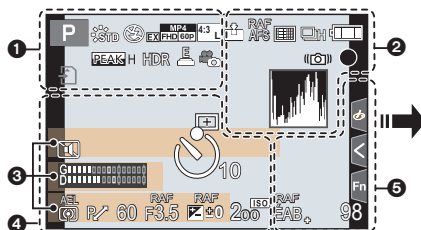
- Pour plus d'informations sur la manière d'utiliser LoiLoScope, consultez le manuel de LoiLoScope disponible en téléchargement sur le site.
- "LoiLoScope" n'est pas compatible avec Mac.

Affichage écran/Affichage viseur

Exemple d'affichage : Lorsque [] (style écran) est sélectionné et que l'affichage à l'écran est utilisé

- Les informations affichées, comme les histogrammes, les grossissements, les valeurs numériques, servent uniquement de références.




















À l'enregistrement











1

	Mode enregistrement (P25)
C 1	Paramètres personnalisés
	Mode enregistrement vidéo (P44)
	Style photo (P56)
	Mode flash
	Flash
	Convertisseur télé étendu (en enregistrant une vidéo)
	Format d'enregistrement/Qualité d'enregistrement (P45)
	Clip vidéo instantané
	Format (P54)/Taille de l'image (P55)
	Convertisseur télé étendu (en prenant des photos)
	Taille de l'image ([Paramètres panorama])
	Affichage du réglage de l'effet d'image (filtre)

EXPS	Configuration de l'effet d'image (filtre)
	Enregistrement en boucle
	Carte (affichée uniquement durant l'enregistrement)
8m30s	Durée d'enregistrement écoulée*1 (P45)
	Indicateur d'enregistrement simultané
LVF/MON/AUTO	Permutation automatique viseur/écran (P26)
	MP avec surlignement
	Haut. lumières/Ombre
HDR	HDR/iHDR
	Exposition multiple
	Zoom numérique
	Obturbateur électronique (P59)
120fps	Vidéo haute vitesse (P47)
	Prises de vues pendant l'enregistrement d'un film (priorité Photo)
	Indicateur de surchauffe

2	 RAW	Qualité (P55)
	AFS AFF AFC MF	Mode de mise au point (P30)
	 RAF AFS	Bracketing de la mise au point (P40)
	 MP	MP postérieure (P36)
	 MPA	Mode MPA
	 MPA	Mise au point glissante
	 Face Recognition	Reconnaissance faciale
	AFL	Verrouillage MPA
	 Rafale	Rafale
	 Photo 4K	Photo 4K (P32)
	 Retardateur	Retardateur
	 Batterie	Indicateur de l'état de la batterie
	 Alimentation	Alimentation branchée (P18)
	BG	Prise d'alimentation
	 Dual Image Stabilization	Stabilisateur d'image (P42)
	 Instabilité	Indicateur d'instabilité
	PRE	Enregistrement pré-rafale 4K/ Pré-rafale
	 Focus	État d'enregistrement (rouge fixe) / Mise au point (vert fixe) (P22)
	 BAS	Mise au point (Sous un faible éclairage)
	 STAR	Mise au point (MPA sous un ciel étoilé)
	 Wi-Fi	Connecté au Wi-Fi
	 Bluetooth	Connecté au Bluetooth
	GPS	Enregistrement de localisation
	 Histogramme	Histogramme

3	Nom ^{*2}
	Nombre de jours passés depuis la date du départ ^{*3}
	Âge ^{*2}
	Lieu ^{*3}
	Date et heure actuelles/ Paramètre du lieu de destination du voyage ^{*3} : 
	Compteur d'exposition
	Affichage de la distance focale
	Zoom fixe
4	 Zone MPA
	+ Cible de la mesure ponctuelle
	+ Affichage marqueur central
	 Retardateur
	 Affichage niveau d'enregistrement
	LMT NON Limiteur du niveau de l'enregistrement (NON)
	 Mode silencieux (P58)
	 Microphone externe
	AEL Verrouillage EA
	 Mode photométrique (P58)
	P/ Décalage de programme
	F3.5 Valeur de l'ouverture (P22)
	RAF F3.5 Bracketing de l'ouverture (P40)
	60 Vitesse d'obturation (P22)
	Valeur de la compensation de l'exposition
	RAF  Bracketing de l'exposition (P40)
	Luminosité (P30)
	Assistance d'exposition manuelle
	200 ^{ISO} Sensibilité ISO

5

RAF ÉAB +	Bracketing de la balance des blancs (P41)
	Réglage de la balance des blancs
ÉABc ÉABw ☀️ ☁️ 🏠 ☁️ ☁️ 🔌 EB 📷 📷	Balance des blancs
☐	Couleur (P30)
98	Nombre d'images enregistrables
r20	Nombre maximum de photos qui peuvent être prises sans interruption
R 8m30s	Durée d'enregistrement disponible*1

6

Onglet tactile	
	Zoom tactile
	Déclencheur tactile
	MPA tactile
	EA tactile
	MP avec surlignement
	Touche Fn (P28)
 	Couleur (P30)
	Fonction de contrôle de la perte de focalisation (P30)
	Luminosité (P30)
	Type de perte de focalisation ([Effet miniature])
	Un point de couleur
	Position de la source de lumière
	Réglage de l'effet d'image (filtre)
	Effet d'image OUI/NON
	Effet d'image (filtre)
	Valeur de l'ouverture (P22)
Vitesse d'obturation (P22)	
Sensibilité ISO	
Réglage du niveau d'enregistrement du son	

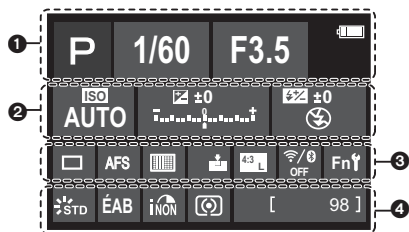
*1 h : heure, m : minute, s : seconde

*2 Cela s'affiche pendant environ 5 secondes lorsque cet appareil est mis en marche si le paramètre [Config. Profil] est sélectionné.

*3 Cela s'affiche pendant environ 5 secondes après la mise en marche de l'appareil photo, après le réglage de l'heure et après être passé du mode lecture au mode enregistrement.

À l'enregistrement

Information d'enregistrement à l'écran



1		Mode enregistrement (P25)
		Mode enregistrement vidéo (P44)
	F3.5	Valeur de l'ouverture (P22)
	1/60	Vitesse d'obturation (P22)
		Indicateur de l'état de la batterie
		Alimentation branchée (P18)
		Carte (affichée uniquement durant l'enregistrement)
2		Sensibilité ISO
		Valeur de la compensation de l'exposition
		Luminosité (P30)
		Assistance d'exposition manuelle
		Mode flash
		Flash

3		Simple
		Rafale
		Photo 4K (P32)
		MP postérieure (P36)
		Retardateur
		Mode de mise au point (P30)
		Mode MPA
		Qualité (P55)
		Format (P54)/ Taille de l'image (P55)
		Wi-Fi/Bluetooth (P64)
		Paramètre de la touche Fn (P28)
4		Style photo (P56)
		Balance des blancs
		Contrôle intelligent de la plage dynamique
		Mode photométrique (P58)
	98	Nombre d'images enregistrables
	r20	Nombre maximum de photos qui peuvent être prises sans interruption
	R8m30s	Durée d'enregistrement disponible*
	----	Pas de carte

* h : heure, m : minute, s : seconde

En cas de problème

D'abord, essayez les procédures suivantes.

Si le problème n'est pas résolu, il pourrait être amélioré en sélectionnant [Restaurer] dans le menu [Config].

- Veuillez consulter le “Manuel d'utilisation Fonctions avancées” (format PDF), lequel décrit plus d'informations détaillées.

Lorsque je secoue l'appareil photo, j'entends un cliquetis.

- Le son est produit par le stabilisateur de l'image incorporé au boîtier. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.


Lorsque je secoue l'appareil photo, j'entends un cliquetis provenant de l'objectif installé.

- En fonction de l'objectif que vous avez mis en place, il peut être mobile à l'intérieur et émettre un bruit. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

L'enregistrement s'arrête avant la fin. Impossible d'enregistrer.

Certaines fonctions ne peuvent pas être utilisées.

- Si la température ambiante est élevée ou si l'appareil photo est utilisé sans interruption pour enregistrer, la température de ce dernier augmente.

Pour protéger l'appareil photo contre la hausse de température, une fois que [] s'est affiché, l'enregistrement s'arrête et les fonctions suivantes ne seront plus disponibles pendant un certain temps.

Attendez que l'appareil photo refroidisse.

- [PHOTO 4K]
- MP postérieure (Post focus)
- Enregistrement vidéo
- Alimentation via le câble de connexion USB

Le voyant de charge clignote.

- La charge est en cours dans un endroit où la température est extrêmement élevée ou basse.
 - Rebranchez le câble de connexion USB (fourni) et réessayez de charger dans un endroit où la température ambiante se situe entre 10 °C et 30 °C (50 °F à 86 °F) (ces conditions de température s'appliquent également à la batterie elle-même).
- La charge n'est pas possible si la capacité d'alimentation de l'ordinateur est faible.

L'appareil photo ne fonctionne pas même s'il a été mis en marche. L'appareil photo se met rapidement hors marche après qu'il ait été mis en marche.

- La batterie est déchargée. Chargez la batterie. (P15)

La batterie se décharge trop rapidement.

- Lorsque [Pré-rafale 4K] ou [Enreg. avant rafale] est sélectionné, la batterie se décharge rapidement.
Sélectionnez ces paramètres uniquement en enregistrant.
- Lors de la connexion par Wi-Fi, la batterie se décharge rapidement.
Mettez fréquemment hors marche l'appareil photo comme lors de l'utilisation en [Économie].

Plusieurs images sont enregistrées à la fois.

- Lorsque le mode d'entraînement est réglé sur [] (Rafale), une pression continue sur le déclencheur permet de prendre des photos en rafale.
- Lorsque le bracketing est sélectionné, une pression sur le déclencheur permet d'enregistrer plusieurs images tout en changeant automatiquement les réglages.

Le sujet n'est pas correctement mis au point.

- Vérifiez les détails suivants :
 - Est-ce que le sujet se trouve en-dehors de la portée de mise au point ?
 - Est-ce que le [Déclench. AF] est réglé sur [NON] ?
 - Est-ce que le [Priorité AF/Décl.] est réglé sur [RELEASE] ?
 - Est-ce que le verrouillage MPA est sélectionné là où ce n'est pas approprié ?
- S'il y a des traces de doigts ou de la saleté sur l'objectif, il se peut que la mise au point se fasse sur l'objectif et non sur le sujet.

L'image enregistrée est floue. Le stabilisateur n'est pas efficace.

- La vitesse d'obturation ralentit et le stabilisateur pourrait ne pas fonctionner correctement en enregistrant dans les endroits sombres.
Dans ce cas, utilisez un trépied et un retardateur pour enregistrer.

Un scintillement ou des bandes peut apparaître sous un éclairage fluorescent et un dispositif d'éclairage à DEL.

- Cela est propre aux capteurs MOS que l'appareil utilise comme capteurs d'image.
Ce n'est pas un mauvais fonctionnement.
- En utilisant l'obturateur électronique, ralentir la vitesse d'obturation peut réduire la création de ces stries.
- Si un scintillement ou des stries horizontales sont visibles lors d'un enregistrement vidéo, cela peut être atténué en fixant la vitesse d'obturation.
Sélectionnez [Reduc. scint.] ou bien enregistrez en mode Films créatifs.



La luminosité ou la couleur de l'image enregistrée est différente de la scène réelle.

- Lors d'un enregistrement sous un éclairage fluorescent ou un dispositif d'éclairage à DEL etc., l'augmentation de la vitesse d'obturation peut présenter de légères modifications de la luminosité ou de la couleur.
Cela est dû aux caractéristiques de la source de lumière et n'est pas le signe d'un dysfonctionnement.
- En enregistrant des sujets dans des endroits très lumineux ou sous un éclairage fluorescent, un dispositif d'éclairage à DEL, une lampe au mercure, un éclairage au sodium etc., la couleur ou la luminosité de l'écran peuvent changer ou bien une bande horizontale peut apparaître à l'écran.

Le sujet apparaît déformé sur l'image.

- Si un sujet en mouvement est enregistré à l'aide des fonctions suivantes, ce dernier peut apparaître déformé sur la photo :
 - [ESHTR]
 - Enregistrement vidéo
 - [PHOTO 4K]
 Cela est une caractéristique du capteur MOS qui est le capteur d'image de l'appareil photo et il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

Impossible d'enregistrer des vidéos.

- En utilisant une carte de grande capacité, vous pourriez ne pas être en mesure d'enregistrer tout de suite après avoir mis en marche l'appareil photo.

L'enregistrement vidéo s'arrête avant la fin.

- L'enregistrement vidéo sur une carte SD nécessite que sa classe de vitesse soit prise en charge. Utilisez une carte SD compatible.

Quelque fois le réglage de la mise au point avec le mode MPA est difficile durant l'enregistrement des vidéos 4K.

- Cela peut survenir lors d'une prise de vue en réduisant la vitesse MPA afin de régler la mise au point avec plus de précision. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

Le flash ne se déclenche pas.

- Ouvrez le flash s'il est fermé.
- Le flash ne se déclenche pas lorsque [☹] (Forcé non) est sélectionné.
- Le flash ne se déclenche pas en utilisant les fonctions suivantes :
 - Enregistrement vidéo
 - [PHOTO 4K]
 - MP postérieure (Post focus)
 - [ESHTR]
 - [Mode discret]
 - [Configuration de filtre]
 - [HDR]

L'écran/viseur s'éteint lorsque l'appareil photo est mis en marche.

- Si aucune action n'est effectuée durant une période définie, [Désact. auto. LVF/écran] s'active, et l'écran/viseur s'éteint.
- Si un objet ou votre main est placé près du détecteur oculaire, l'affichage de l'écran pourrait passer dans le viseur.

Lecture impossible. Il n'y a aucune image enregistrée.

- Les dossiers et images traités sur un ordinateur ne peuvent pas être affichés sur l'appareil photo.
Nous vous conseillons d'utiliser le logiciel "PHOTOfunSTUDIO" pour copier les images de l'ordinateur sur la carte.
- Réglez [Mode lecture] sur [Lect. normale].

Aucune connexion Wi-Fi ne peut être établie. Les ondes radio sont entrecoupées. Le point d'accès sans fil ne s'affiche pas.

Conseils généraux pour l'utilisation d'une connexion Wi-Fi

- Restez à portée de communication du dispositif à connecter.
- Une utilisation à proximité de dispositifs utilisant la fréquence de 2,4 GHz, tels que les fours à micro-ondes et les téléphones sans fil, peut entraîner la perte des ondes radio.
Utilisez l'appareil photo à une distance suffisante de ces dispositifs.
- Lorsque la charge résiduelle de la batterie est basse, il pourrait être impossible d'établir une connexion ou de conserver une communication avec d'autres dispositifs.
(Un message tel que [Erreur de communication] s'affiche.)
- Si vous placez l'appareil photo sur une table ou une étagère en métal, les ondes radio peuvent en être affectées. Dans ce cas, vous pourrez ne plus être en mesure d'établir de connexion.
Éloignez l'appareil photo de la surface en métal.

Point d'accès sans fil

- Vérifiez que le point d'accès sans fil connecté peut être utilisé.
- Vérifiez l'état des ondes radio du point d'accès sans fil.
 - Rapprochez l'appareil photo du point d'accès sans fil.
 - Changez la position et l'angle du point d'accès sans fil.
- Selon le point d'accès sans fil, il se pourrait que les ondes radio ne soient pas affichées même si elles sont présentes.
 - Désactivez et activez le point d'accès sans fil.
 - Si le canal sans fil du point d'accès sans fil ne peut pas être réglé automatiquement, sélectionnez manuellement un canal pris en charge par l'appareil photo.
 - Si le SSID du point d'accès sans fil est configuré pour ne pas diffuser, il pourrait ne pas être détecté.
Saisissez le SSID et connectez.

En essayant de vous connecter à un ordinateur par Wi-Fi, celui-ci ne reconnaît pas le nom d'utilisateur et le mot de passe et la connexion n'est pas possible.

- En fonction de la version du SE, il y a deux types de compte utilisateur (compte local/compte Microsoft). Assurez-vous d'utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte local.

L'ordinateur n'est pas reconnu lorsque j'utilise une connexion Wi-Fi. L'appareil photo ne peut pas être connecté à l'ordinateur en utilisant la fonction Wi-Fi.

- Au moment de l'achat, cet appareil photo est réglé pour utiliser le nom de groupe de travail "WORKGROUP".
Si vous avez changé le nom du groupe de travail de l'ordinateur, celui-ci n'est plus reconnu. Dans le menu [Configuration Wi-Fi], [Connexion PC], changez le nom du groupe de travail de l'ordinateur auquel vous souhaitez vous connecter.
- Vérifiez que le nom de connexion et le mot de passe sont correctement saisis.
- Si les paramètres de l'horloge de l'ordinateur connecté à l'appareil photo sont très différents de ceux de l'appareil photo, ce dernier ne peut pas se connecter à l'ordinateur selon le SE.
 - Vérifiez que les paramètres [Régl.horl.]/[Heure mond.] de l'appareil photo correspondent aux paramètres heure, date et fuseau horaire de Windows ou Mac.
 - S'il y a de grandes différences, corrigez-les.

La transmission d'une image vers le service WEB prend du temps. La transmission de l'image s'est interrompue à mi-parcours. Certaines images ne peuvent pas être transmises.

- Est-ce que la taille de l'image est trop grande?
 - Réduisez la taille de l'image avec [Taille], puis envoyez.
 - Transmettez après avoir divisé la vidéo avec [Division vidéo].
- La transmission peut prendre du temps si la distance avec le point d'accès sans fil est grande. Transmettez en vous rapprochant du point d'accès sans fil.
- Le format de fichier de la vidéo pouvant être envoyée est différent en fonction de la destination.

Il y a un bruit provenant de l'objectif.

- Le mouvement de l'objectif et celui de l'ouverture émet un bruit lorsque l'appareil photo est mis en marche ou hors marche; il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Il s'agit du bruit du fonctionnement de l'ouverture lorsque la luminosité change; il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

L'appareil photo devient chaud.

- Durant son utilisation, l'appareil photo pourrait chauffer mais cela n'affecte pas ses performances ou ses qualités.

L'horloge n'est pas juste.

- Lorsque l'appareil photo est laissé de côté pendant une longue période, l'horloge peut se réinitialiser. Réinitialisez l'horloge. (P20)

Spécifications

Ces caractéristiques peuvent subir des changements sans avis préalable.

Boîtier de l'appareil photo numérique (DC-G95) :

Précautions à prendre

Source d'alimentation :	8,4 V ===
Consommation d'énergie :	3,1 W (lors de l'enregistrement avec l'écran) (Avec l'objectif interchangeable (H-FS12060))
	2,3 W (lors de la lecture avec l'écran) (Avec l'objectif interchangeable (H-FS12060))

Type

Type	Appareil photo numérique mono-objectif sans miroir
Support d'enregistrement	Carte Mémoire SD / Carte Mémoire SDHC* / Carte Mémoire SDXC* * UHS-I/UHS-II UHS de classe de vitesse 3
Monture de l'objectif	Micro Quatre Tiers (Micro Four Thirds)
Capteur d'image	
Capteur d'image	Capteur MOS direct de 4/3 po, nombre total de pixel 21 770 000 pixels, filtre couleur primaire
Pixels efficaces de l'appareil photo	20 300 000 pixels

Format d'enregistrement des images fixes

Format de fichier des images fixes	JPEG (basé sur "Design rule for Camera File system", basé sur la norme "Exif 2.31") / RAW
Format de fichier des photos 4K	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC, AAC (2 canaux))
Taille des images (pixels)	<p>Lorsque le format est [4:3] 3328×2496 pixels (photo 4K), 5184×3888 pixels ([L]), 3712×2784 pixels ([M]), 2624×1968 pixels ([S])</p> <p>Lorsque le format est [3:2] 3504×2336 pixels (photo 4K), 5184×3456 pixels ([L]), 3712×2480 pixels ([M]), 2624×1752 pixels ([S])</p> <p>Lorsque le format est [16:9] 3840×2160 pixels (photo 4K), 5184×2920 pixels ([L]), 3840×2160 pixels ([M]), 1920×1080 pixels ([S])</p> <p>Lorsque le format est [1:1] 2880×2880 pixels (photo 4K), 3888×3888 pixels ([L]), 2784×2784 pixels ([M]), 1968×1968 pixels ([S])</p>
Qualité de l'image des photos	Fin / Standard / RAW+Fin / RAW+Standard / RAW

Format d'enregistrement des vidéos

Format vidéo	AVCHD Progressive / AVCHD / MP4	
Format audio	AVCHD	Dolby Audio™ (2 canaux)
	MP4	AAC (2 canaux)
Qualité de l'image des vidéos	<p>[Format enregistrement]: [AVCHD], [MP4] Consultez P45 de ce document pour des détails. Consultez P47 de ce document pour des détails sur la fonction de vidéo haute vitesse.</p>	

Viseur / Écran

Viseur	<p>Viseur à vision directe DELO (4:3) (Environ 2 360 000 points) (champ de vision d'environ 100 %) (Grossissement approximatif 1,48×, approximatif 0,74× (équivalent d'un appareil photo 35 mm), avec objectif 50 mm à l'infini; $-1,0 \text{ m}^{-1}$) (avec réglage dioptrique -4 à $+4$ dioptries)</p>
Écran	<p>Écran à cristaux liquides TFT (3:2) de 3,0 po (Environ 1 240 000 points) (champ de vision d'environ 100 %) Écran tactile</p>

Mise au point	
Type de mise au point automatique	Type TTL basé sur la détection de l'image (Contraste MPA)
Mode de mise au point	AFS / AFF / AFC / MF (MPA S / MPA F / MPA C / MPM)
Mode MPA	Détection faciale/Yeux / Suivi / Mise au point 49-zones / Personnalisation multiple / Mise au point 1-zone / Point précis (La sélection de la zone de mise au point est possible en la touchant)
Contrôle de l'exposition	
Système éclairage photométrique, Mode éclairage photométrique	Système de détection multi-modèle 1728 zones, Multiple / Pondéré au centre / Ponctuel
Gamme de mesure	EV 0 à EV 18
Exposition	Programme EA / EA avec priorité à l'ouverture / EA avec priorité à la vitesse d'obturation / Exposition manuelle
Compensation de l'exposition	Intervalles 1/3 EV, ± 5 EV
Sensibilité ISO (sensibilité de la sortie standard)	Pas de 1 EV (Changement par pas de 1/3 EV possible) AUTO /  ISO / 200 à 25600* * Lorsque [Sensibilité étendue] est sélectionné : 100 à 25600
Stabilisateur d'image	
Type de stabilisateur d'image	Conforme avec le capteur d'image à décalage, stabilisateur 5 axes, Double S.I.2
Effet du stabilisateur d'image	Valeurs F 5,0 Basé sur la norme CIPA (Orientation/inclinaison : Longueur focale f=60 mm) (Conversion 35 mm : f=120 mm) (Avec l'objectif interchangeable (H-FS12060))
Balance des blancs	
Mode balance des blancs	ÉAB / ÉABc / ÉABw / Journée / Nuageux / Ombre / Éclairages incandescents / Flash / Réglage des blancs 1, 2, 3, 4 / Température de la couleur 1, 2, 3, 4
Obturbateur	
Type d'obturateur	Obturbateur de plan focal
Vitesse d'obturation	Photo : B (pose en un temps) (Max. 30 minutes environ), 60 secondes à 1/4000 de seconde (Obturbateur mécanique), B (pose en un temps) (Max. 30 minutes environ), 60 secondes à 1/2000 de seconde (Rideau avant électronique), 1 seconde à 1/16000 de seconde (Obturbateur électronique) Image animée : 1/25 de seconde à 1/16000 de seconde

Prises de vues en rafale

Obturbateur mécanique/ Rideau avant électronique/ Obturbateur électronique	9 images/seconde (Vitesse rapide, MPA S / MPM), 6 images/seconde (Vitesse rapide, MPA F / MPA C), 6 images/seconde (Vitesse moyenne), 2 images/seconde (Vitesse faible)
Nombre de photos dans une rafale	Avec le fichier RAW : 30 images ou plus Sans le fichier RAW : 600 images ou plus Lorsque l'enregistrement est effectué sous les conditions de test spécifiées par Panasonic

Éclairage minimum

Environ 9 lx (si l'éclairage i-faible est utilisé, la vitesse d'obturation est de 1/30 par seconde)
(Lorsque l'objectif interchangeable (H-FS12060) est utilisé)

Flash

Flash	Flash escamotable incorporé équivalent à GN 9.0 (ISO200·m) (équivalent à GN 6.4 (ISO100·m))
Mode flash	AUTO / AUTO/Réduction yeux rouges / Forcé / Forcé/Réduction yeux rouges / Sync. lente / Synchr. lente/Réduction Yeux rouge / Forcé Non
Vitesse de synchronisation du flash	Égal à ou plus petit que 1/200 de seconde
Portée du flash	Environ 0,5 m (1,6 pi) à 7,3 m (24 pi) (Lorsque l'objectif interchangeable (H-FS12060) est installé, grand-angle, [ISO AUTO] est sélectionné)

Zoom	
Zoom numérique	2× / 4×
Convertisseur télé étendu	En prenant des photos : Max. 2× En enregistrement des films : 2,7× (FHD) / 4,0× (HD)
Microphone / Haut-parleur	
Microphone	Stéréo
Haut-parleur	Monaural
Interface	
USB	USB 2.0 (Vitesse rapide) Micro-B
HDMI	micro HDMI Type D
[REMOTE]	Prise de Ø 2,5 mm
[MIC]	Prise de Ø 3,5 mm
Casque	Prise de Ø 3,5 mm
Résistance aux éclaboussures	
Oui	
Dimensions / Poids	
Dimensions	Environ 130,4 mm (L)×93,5 mm (H)×77,4 mm (P) (5,14 po (L)×3,69 po (H)×3,05 po (P)) (Partie en saillie non comprise)
Poids	Environ 536 g/1,19 lb (avec une seule carte et la batterie) Environ 484 g/1,07 lb (boîtier de l'appareil photo)

Configuration requise	
Température de fonctionnement recommandée	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Humidité relative permise	10 % à 80 %
Wi-Fi	
Norme de conformité	IEEE 802.11b/g/n (protocole pour réseau local (LAN) sans fil standard)
Plage de fréquence utilisée (fréquence centrale)	2412 MHz à 2462 MHz (1 à 11 canaux)
Méthode de cryptage	Wi-Fi conforme WPA™/WPA2™
Méthode d'accès	Mode infrastructure
Bluetooth	
Norme de conformité	Bluetooth v4.2 (Bluetooth Low Energy (BLE))
Plage de fréquence utilisée (fréquence centrale)	2402 MHz à 2480 MHz

Chargeur de batterie (Panasonic DMW-BTC12) :

Précautions à prendre

Entrée :	5,0 V \equiv 1,8 A
Sortie :	8,4 V \equiv 0,75 A

Adaptateur secteur (Panasonic VSK0815F) :

Précautions à prendre


Entrée :	110–240 V \sim 50/60 Hz 0,25 A
Sortie :	5,0 V \equiv 1,8 A

Bloc-batterie (lithium-ion) (Panasonic DMW-BLC12PP) :

Précautions à prendre

Tension/Capacité :	7,2 V/1200 mAh
--------------------	----------------

Les symboles présents sur ce produit (y compris sur les accessoires) signifient les choses suivantes :

\sim	Secteur (Courant alternatif)
\equiv	C.C. (Courant continu)
	Équipement de classe II (Le produit a été fabriqué avec une double isolation.)

Objectif interchangeable pour appareil photo numérique	H-FS12060 "LUMIX G VARIO 12–60 mm/F3.5–5.6 ASPH. S.O.I. PUISSANT"
Monture	Micro Quatre Tiers (Micro Four Thirds)
Longueur focale	f=12 mm à 60 mm (Équivalence 35 mm : 24 mm à 120 mm)
Construction de l'objectif	11 éléments dans 9 groupes (3 lentilles asphériques, 1 lentille ED)
Type de diaphragme	7 lames du diaphragme/diaphragme à ouverture circulaire
Ouverture maximale	F3.5 (grand-angle) à F5.6 (téléobjectif)
Valeur d'ouverture minimum	F22
Angle de vue	84° (grand-angle) à 20° (téléobjectif)
Distance de mise au point	Grand-angle : 0,20 m (0,66 pi) à ∞ / Téléobjectif : 0,25 m (0,82 pi) à ∞ (à partir de la ligne de référence de la distance de mise au point)
Grossissement maximum de l'image	0,27× (Équivalence 35 mm : 0,54×)
Stabilisateur optique de l'image	Oui
Diamètre filtre	58 mm
Diamètre max.	Ø66 mm (2,6 po)
Longueur totale	Environ 71 mm (2,8 po) (du bout de l'objectif à la base de la monture de l'objectif)
Poids	Environ 210 g/0,46 lb
Résistance à la poussière et aux éclaboussures	Oui
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Humidité relative permise	10 % à 80 %

Accessoires de l'appareil photo numérique

Description	N° de pièce
Bloc-batterie	DMW-BLC12
Chargeur de batterie*1	DMW-BTC12
Adaptateur secteur*2	DMW-AC10
Coupleur C.C.*2	DMW-DCC8
Lampe vidéo à DEL	VW-LED1
Flash	DMW-FL580L, DMW-FL360L, DMW-FL200L
Microphone canon stéréo	DMW-MS2
Microphone stéréo	VW-VMS10
Déclencheur à distance	DMW-RS2
Prise d'alimentation*3	DMW-BGG1
Capuchon du boîtier	DMW-BDC1
Adaptateur de trépied*4	DMW-TA1
Adaptateur de montage	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R

*1 Fourni avec un adaptateur secteur et un câble de connexion USB.

*2 L'adaptateur secteur (en option) peut uniquement être utilisé avec le coupleur c.c. de Panasonic (en option). L'adaptateur secteur (en option) ne peut pas être utilisé seul.

*3 Fourni avec une batterie (DMW-BLC12).

*4 Utilisez si l'objectif installé touche le trépied.

Les numéros de produit sont corrects à compter d'avril 2019. Ceux-ci sont susceptibles d'être modifiés.

- Certains accessoires en option ne sont pas disponibles dans certains pays.
- NOTA : Les accessoires et/ou le numéro des modèles peuvent varier selon les pays. Consultez votre revendeur le plus proche.
- Pour les accessoires en option liés à l'objectif comme les filtres et les objectifs compatibles, consultez les catalogues/pages Web, etc.

Lecture du manuel d'utilisation (format PDF)


Des instructions plus détaillées sont disponibles dans le "Manuel d'utilisation Fonctions avancées" (format PDF). Pour le consulter, téléchargez-le sur le site Web.

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DC-G95&dest=PP>

• Cliquez sur la langue désirée.



■ Vérification de l'URL et du code QR sur l'appareil photo

MENU →  **[Config.]** → **[Manuel en ligne]**

[Affichage de l'URL]	Affiche l'URL du site Web sur l'écran de l'appareil photo.
[Affichage Code QR]	Affiche le code QR sur l'écran de l'appareil photo.

• Vous aurez besoin d'Adobe Reader pour afficher ou imprimer le "Manuel d'utilisation Fonctions avancées" (format PDF).

Vous pouvez télécharger et installer une version d'Adobe Reader utilisable avec votre SE à partir du site suivant. (à compter d'avril 2019)

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Ce produit contient les logiciels suivants :

- (1) les logiciels développés de façon indépendante par ou pour Panasonic Corporation,
- (2) les logiciels appartenant à une tierce partie et sous licence de Panasonic Corporation,
- (3) les logiciels sous licence GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) les logiciels sous licence GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), et/ou
- (5) les logiciels libres autres que les logiciels sous licence GPL V2.0 et/ou LGPL V2.1.

Les logiciels classés sous (3) - (5) sont distribués dans l'espoir qu'ils seront utiles, mais SANS AUCUNE GARANTIE, sans même la garantie implicite de COMMERCIALISATION ou D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER. Veuillez vous référer aux modalités et conditions affichées en sélectionnant [MENU/SET] → [Config.] → [Aff. version] → [Info logiciel].

Pendant au moins trois (3) ans à compter de la livraison de ce produit, Panasonic donnera à toute personne qui nous contacte à l'adresse ci-dessous, pour des frais n'excédant pas le coût de la distribution physique du code source, une copie complète et lisible par machine, du code source correspondant couvert par la GPL V2.0 et LGPL V2.1 ainsi que la notice des droits d'auteur de ceux-ci.

Informations de contact : oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Le code source et la notice des droits d'auteur sont disponibles gratuitement sur notre site Web suivant.

<https://panasonic.net/cns/oss/index.html>

Garantie limitée (Pour le Canada seulement)

Panasonic Canada Inc.

5770, Ambler Drive, Mississauga (Ontario) L4W 2T3

PRODUIT PANASONIC – GARANTIE LIMITÉE

Panasonic Canada Inc. garantit que ce produit est exempt de défauts de matériaux et de main-d'œuvre dans un contexte d'utilisation normale pendant la période indiquée ci-après à compter de la date d'achat original et, dans l'éventualité d'une défectuosité, accepte, à sa discrétion, de (a) réparer le produit avec des pièces neuves ou remises à neuf, (b) remplacer le produit par un produit neuf ou remis à neuf d'une valeur équivalente ou (c) rembourser le prix d'achat. La décision de réparer, remplacer ou rembourser appartient à Panasonic Canada Inc.

Appareils photo numériques	Un (1) an, pièces et main-d'œuvre
Périphériques pour appareils photo numériques	Un (1) an, pièces et main-d'œuvre
Accessoires d'appareils photo numériques	Quatre-vingt-dix (90) jours, pièces et main-d'œuvre

La présente garantie n'est fournie qu'à l'acheteur original d'un des produits de marque Panasonic indiqués plus haut, ou à la personne l'ayant reçu en cadeau, vendu par un détaillant Panasonic agréé au Canada et utilisé au Canada. Le produit ne doit pas avoir été "vendu tel quel" et doit avoir été livré à l'état neuf dans son emballage d'origine.

POUR ÊTRE ADMISSIBLE AUX SERVICES AU TITRE DE LA PRÉSENTE GARANTIE, LA PRÉSENTATION D'UN REÇU D'ACHAT OU DE TOUTE AUTRE PIÈCE JUSTIFICATIVE DE LA DATE D'ACHAT ORIGINAL, INDIQUANT LE MONTANT PAYÉ ET LE LIEU DE L'ACHAT, EST REQUISE.

RESTRICTIONS ET EXCLUSIONS

La présente garantie COUVRE SEULEMENT les défaillances attribuables à un défaut des matériaux ou à un vice de fabrication et NE COUVRE PAS l'usure normale ni les dommages esthétiques. La présente garantie NE COUVRE PAS NON PLUS les dommages subis pendant le transport, les défaillances causées par des produits non fournis par Panasonic Canada Inc., ni celles résultant d'un accident, d'un usage abusif ou impropre, de négligence, d'une manutention inadéquate, d'une mauvaise application, d'une altération, d'une installation ou de réglages impropres, d'un mauvais réglage des contrôles de l'utilisateur, d'un mauvais entretien, de piles inadéquates, d'une surtension temporaire, de la foudre, d'une modification, de la pénétration de sable, de liquides ou d'humidité, d'une utilisation commerciale (dans un hôtel, un bureau, un restaurant ou tout autre usage par affaires ou en location), d'une réparation effectuée par une entité autre qu'un centre de service Panasonic agréé ou encore d'une catastrophe naturelle.

Les piles sèches, les cartouches d'encre et le papier sont également exclus de la présente garantie.

Les piles rechargeables sont couvertes par une garantie de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date d'achat original.

CETTE GARANTIE LIMITÉE ET EXPRESSE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, INCLUANT LES GARANTIES IMPLICITES DU CARACTÈRE ADÉQUAT POUR LA COMMERCIALISATION ET UN USAGE PARTICULIER. PANASONIC CANADA INC. N'AURA D'OBLIGATION EN AUCUNE CIRCONSTANCE POUR TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT OU CONSÉCUTIF RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT OU DÉCOULANT DE TOUTE DÉROGATION À UNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE. (À titre d'exemples, cette garantie exclut les dommages relatifs à une perte de temps, le transport jusqu'à et depuis un centre de service agréé, la perte ou la détérioration de supports ou d'images, de données ou de tout autre contenu en mémoire ou enregistré. Cette liste n'est pas exhaustive et n'est fournie qu'à des fins explicatives.)

Certaines juridictions ne reconnaissent pas les exclusions ou limitations de dommages indirects ou consécutifs, ou les exclusions de garanties implicites. Dans de tels cas, les limitations stipulées ci-dessus peuvent ne pas être applicables. La présente garantie vous confère des droits précis; vous pourriez aussi avoir d'autres droits pouvant varier selon votre province ou territoire de résidence.

SERVICE SOUS GARANTIE

Pour tout renseignement sur les produits, réparation ou assistance technique, veuillez visiter notre page Soutien :

www.panasonic.ca/french/support

- Micro Four Thirds™ (Micro Quatre Tiers) et le logo Micro Four Thirds sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Olympus Corporation au Japon, aux États-Unis, en Union européenne et dans d'autres pays.
- Four Thirds™ (Quatre Tiers) et le logo Four Thirds sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Olympus Corporation au Japon, aux États-Unis, en Union européenne et dans d'autres pays.
- Le logo SDXC est une marque de commerce de SD-3C, LLC.
- Les termes HDMI et HDMI High-Definition Multimedia Interface, de même que le logo HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
- "AVCHD", "AVCHD Progressive" et le logo "AVCHD Progressive" sont des marques de commerce de Panasonic Corporation et Sony Corporation.
- Dolby, Dolby Audio et le symbole double-D sont des marques déposées de Dolby Laboratories.
- HDAVI Control™ est une marque de commerce de Panasonic Corporation.
- Adobe est une marque de commerce ou une marque déposée de Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Pentium est une marque de commerce de Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Windows est une marque déposée ou une marque de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- iMovie, Mac, OS X et macOS sont des marques déposées de Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
- iPad, iPhone, iPod, et iPod touch sont des marques déposées de Apple Inc., déclarée aux États-Unis et dans d'autres pays.
- App Store est une marque de service de Apple Inc.
- Google, Android et Google Play sont des marques de commerce de Google LLC.
- La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de telles marques par Panasonic Corporation est sous licence. Les autres marques de commerce et dénominations commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



- Le logo Wi-Fi CERTIFIED™ est une marque de certification de Wi-Fi Alliance®.
- Le logo Wi-Fi Protected Setup™ est une marque de certification de Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi®” est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi Protected Setup™”, “WPA™”, et “WPA2™” sont des marques de commerce de Wi-Fi Alliance®.
- DLNA, le logo DLNA et DLNA CERTIFIED sont des marques de commerce, des marques de service ou des marques de certification de la Digital Living Network Alliance.
- Ce produit utilise la technologie “DynaFont” de DynaComware Corporation. DynaFont est une marque déposée de DynaComware Taiwan Inc.
- QR Code est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED.
- Les autres noms de systèmes et produits mentionnés dans ce manuel d'utilisation sont habituellement des marques déposées ou des marques de commerce des fabricants qui ont développé le système ou le produit.



Ce produit fait l'objet d'une licence de portefeuille de brevets AVC pour l'utilisation personnelle ou non commerciale d'un particulier (i) pour encoder de la vidéo selon la norme AVC ("AVC Video") et/ou (ii) décoder de la vidéo AVC encodée par un particulier engagé dans une activité personnelle et/ou obtenue auprès d'un fournisseur de vidéos qui détient une licence lui permettant de fournir des vidéos AVC. Aucune licence ou permission tacite ne sera accordée pour tout autre usage. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès de MPEG LA, L.L.C.

Visiter <http://www.mpegla.com>

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
L4W 2T3

www.panasonic.com

© Panasonic Corporation 2019

Imprimé en Chine