

Panasonic®

Manuel d'utilisation Fonctions de base Appareil photo numérique

Modèle **DMC-ZS50**

LUMIX



Il est recommandé de lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil et de le conserver pour consultation ultérieure.

Des instructions plus détaillées sont présentes dans le manuel d'utilisation des fonctions avancées (fichier au format PDF) fourni sur le CD-ROM.



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

PC

SQT0613
M1214KZ0

**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 que notamment 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.



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.

Information pour votre sécurité

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

■ Plaque signalétique

Produit	Emplacement
Appareil photo numérique	Dessous

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 exclusivement les accessoires recommandés.**
- **Ne retirez pas les couvercles.**
- **Ne réparez pas l'appareil vous-même. Confiez toute réparation à un technicien de service qualifié.**

■ 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 secteur entre 110 V et 240 V.

Toutefois

- Aux États-Unis et au Canada, l'adaptateur secteur doit être branché sur une prise secteur de 120 V seulement.
- 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.

■ À propos du bloc-batterie

ATTENTION

Batterie (batterie au lithium-ion)

- Utilisez l'appareil spécifié pour recharger la batterie.
- N'utilisez la batterie avec aucun autre appareil que l'appareil 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 les bornes des fiches (+ 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.

■ Utilisation de l'appareil

- N'utilisez aucun autre câble de connexion USB à l'exception de celui fourni ou d'un câble USB de marque Panasonic (DMW-USBC1 : en option).
- Utilisez toujours un câble AV de marque Panasonic (DMW-AVC1 : en option).
- Utilisez un « câble micro HDMI haute vitesse » portant le logo HDMI. Les câbles qui ne répondent pas aux normes HDMI ne fonctionneront pas.
« Câble micro HDMI haute vitesse » (Fiche de type D - type A, et d'une longueur maximale de 2 m (6,6 pi))

Éloignez l'appareil le plus possible de tout dispositif émettant un champ électromagnétique (tel un four à micro-ondes, un téléviseur, une console de jeux vidéo, etc.).

- Si vous utilisez l'appareil sur le dessus ou à proximité d'un téléviseur, les images ou le son pourraient être déformés par son champ électromagnétique.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'un téléphone cellulaire car l'interférence pourrait perturber les images et(ou) le son.
- Les puissants champs magnétiques produits par des haut-parleurs ou de gros moteurs électriques peuvent endommager les données ou distordre les images.
- Le rayonnement des ondes électromagnétiques peut affecter cet appareil, en perturbant l'image et/ou le son.
- Dans le cas où l'appareil serait perturbé par un champ électromagnétique et cesserait de fonctionner adéquatement, mettez-le hors marche et retirez-en la batterie ou débranchez l'adaptateur secteur (fourni). Remettez la batterie en place ou rebranchez l'adaptateur secteur, puis remettez l'appareil en marche.

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

- Si des prises de vues sont faites à proximité d'un émetteur radio ou de lignes à haute tension, les images et(ou) les sons enregistrés pourraient en être affectés.

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

Cet appareil est conforme à la CNR-210 du règlement de l'IC.

Le fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes:

- (1) Cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles,
- (2) Cet appareil reçoit toute interférence même les interférences qui peuvent occasionner un mauvais fonctionnement.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'IC. Cet équipement émet une énergie RF très faible qui est considérée conforme sans évaluation du débit d'absorption spécifique (DAS).

Table des matières

Information pour votre sécurité.....	3	Enregistrement des fonctions préférées sur la touche [Fn1] / [Fn2].....	26
Avant utilisation.....	8	Prises de vues avec la composition déterminée [Guide de composition]	26
Accessoires fournis	9	Visionnement des images	27
Noms et fonctions des principaux éléments.....	10	Effacement d'images.....	27
Mise en place et retrait de la carte mémoire SD (en option)/ la batterie.....	13	Possibilités avec la fonction Wi-Fi® / fonction NFC	28
Chargement de la batterie	14	Utilisation de l'appareil photo en le connectant à un téléphone intelligent ou une tablette.....	29
Réglage de l'horloge	16	Consultation du manuel d'utilisation (fichier au format PDF).....	33
Réglage du menu.....	17	Sauvegarde de photos et de vidéos sur un PC	34
Comment tenir l'appareil photo.....	18	Copie des images fixes et des images animées.....	35
Enregistrement d'images avec le viseur	18	Dépannage	36
Prises de vues avec réglages automatiques		Spécifications	38
Mode [Automatisation intelligente]... ..	19	Accessoires	41
Enregistrement d'images animées	22	Garantie limitée.....	42
Utilisation de la bague de commande/molette de commande.....	24		

Avant utilisation

■ Manipulation de l'appareil

- Évitez les chocs, la vibration et la pression.
- L'appareil n'est pas étanche à la poussière, ni à l'eau, ni aux éclaboussures. Évitez d'utiliser l'appareil dans un endroit où il y a beaucoup de poussière ou de sable, ou bien là où l'appareil pourrait être mouillé.
- Protégez l'appareil contre les pesticides et les substances volatiles (peuvent endommager la surface ou en abîmer le fini).

■ Condensation (buée sur l'objectif, l'écran ACL ou le viseur)

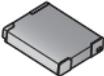
- De la condensation peut se former lorsque l'appareil est exposé à de brusques changements de température ou d'humidité. Évitez de telles conditions, lesquelles peuvent salir l'objectif, l'écran ACL ou le viseur, entraîner de la moisissure ou endommager l'appareil.
- Si de la condensation devait se former, mettez l'appareil hors marche et attendez environ deux heures avant d'utiliser l'appareil. Dès que la température de l'appareil s'approchera de la température ambiante, la buée disparaîtra d'elle-même.

■ Entretien de l'appareil photo

- Avant de nettoyer l'appareil photo, retirez la batterie ou déconnectez la fiche d'alimentation de la prise de courant.
- N'appuyez pas trop fort sur l'écran ACL.
- N'appuyez pas trop fort sur l'objectif.
- Ne pas laisser d'objets de caoutchouc ou de plastique en contact prolongé avec l'appareil photo.
- N'utilisez pas de solvants tels que benzine, diluant, alcool et détergents de cuisine pour nettoyer l'appareil photo, car cela risquerait d'abîmer le boîtier externe, ou le revêtement risquerait de se détacher.
- Ne laissez pas l'appareil photo avec l'objectif face au soleil, car les rayons de lumière du soleil peuvent causer un dysfonctionnement.
- N'utilisez pas de cordon ou de câble prolongateur.
- Durant l'accès à la carte ou à la mémoire interne (écriture, lecture, effacement, formatage, etc.), ne mettez pas l'appareil hors marche, ne retirez pas la batterie ou la carte et ne débranchez pas l'adaptateur secteur (fourni).
- Les données de la mémoire interne ou de la carte risquent d'être endommagées ou perdues s'il y a des ondes électromagnétiques, de l'électricité statique, ou si l'appareil ou la carte est abîmé. Il est recommandé de sauvegarder les données importantes sur un ordinateur ou autre support.
- Ne pas formater la carte sur un PC ou autre appareil. La formater sur l'appareil uniquement pour assurer un fonctionnement adéquat.

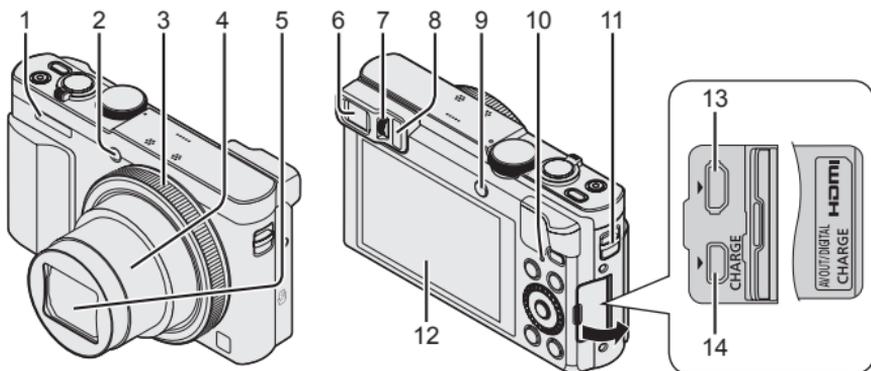
Accessoires fournis

Vérifiez que tous les accessoires sont inclus avant d'utiliser l'appareil photo. Les numéros de pièce indiqués sont à jour en date de janvier 2015. Ils peuvent être modifiés sans préavis.

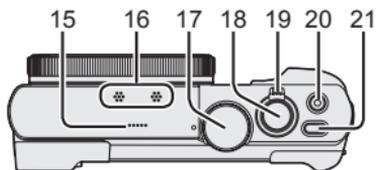
<input type="checkbox"/> Bloc-batterie DMW-BCM13PP • Chargez la batterie avant l'utilisation. Le bloc-batterie est appelé bloc-batterie ou batterie dans le présent manuel.		<input type="checkbox"/> Câble de connexion USB K1HY08YY0031	
<input type="checkbox"/> Adaptateur secteur VSK0768		<input type="checkbox"/> CD-ROM SFM0063 • Logiciels : Utilisez-le pour installer les logiciels sur votre PC. • Manuel d'utilisation Fonctions avancées	
<input type="checkbox"/> Dragonne VFC4297			

- Le terme carte utilisé dans ce manuel d'utilisation se réfère aux cartes mémoire SD, aux cartes mémoire SDHC et aux cartes mémoire SDXC.
- **Les cartes sont vendues séparément.** Il est possible d'enregistrer ou de visualiser des images sur la mémoire interne en l'absence de carte.
- **Cartes mémoire compatibles (en option)**
Les cartes suivantes basées sur la norme SD peuvent être utilisées (la marque Panasonic est recommandée).
Carte mémoire SD (8 Mo à 2 Go) / carte mémoire SDHC (4 Go à 32 Go) / carte mémoire SDXC (48 Go, 64 Go)
- Pour des informations à propos des accessoires en option, référez-vous à la page des « Accessoires ».
- Si l'un des accessoires a été perdu, veuillez visiter notre page Soutien à www.panasonic.ca/french/support pour plus de détails sur le remplacement des pièces.
- Veuillez disposer des emballages de façon appropriée.
- Conservez les petites pièces hors de la portée des enfants.
- Les écrans et illustrations utilisés dans ce manuel peuvent être différents du produit en tant que tel.
- Le CD-ROM fourni ne comprend pas SILKYPIX Developer Studio SE.
Pour l'utiliser, téléchargez-le depuis le site Web et installez-le sur votre ordinateur. (→35)

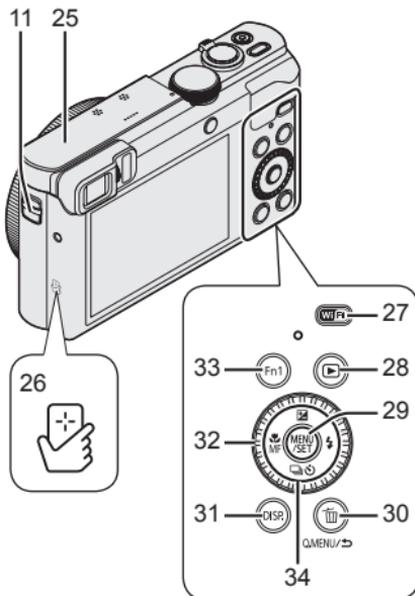
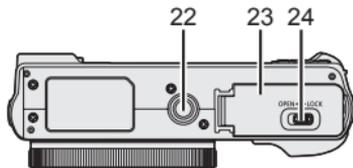
Noms et fonctions des principaux éléments



(Dessus)



(Dessous)



- 1 Flash
- 2 Voyant du retardateur/
Lampe d'assistance MPA
- 3 Bague de commande
- 4 Barillet d'objectif
- 5 Objectif
 - Ne touchez pas le protège-objectif.
- 6 Viseur à vision directe
- 7 Molette de réglage dioptrique
 - Ajuste la mise au point dans le viseur.
- 8 Détecteur oculaire
 - L'affichage permute automatiquement sur le viseur lorsque votre œil ou un objet s'approche du viseur.
- 9 Touche du viseur [LVF]/
Touche de fonction [Fn2]
 - Utilisez cette touche pour commuter l'affichage entre le viseur et l'écran ACL.
- 10 Voyant de charge (Rouge)/
Voyant de connexion Wi-Fi® (Bleu)
 - La couleur du voyant varie suivant la fonction.
- 11 Œillet pour dragonne
 - Il est recommandé d'utiliser la dragonne fournie pour éviter d'échapper l'appareil photo.
- 12 Écran
- 13 Prise [HDMI]
 - Ne branchez aucun câble autre que le câble micro HDMI. Autrement il y a risque de dysfonctionnement.
- 14 Prise de sortie AV/numérique
[AV OUT/DIGITAL]
 - Cette prise est également utilisée lors de la recharge de la batterie.
- 15 Haut-parleur
- 16 Microphones
- 17 Molette de sélection de mode
 - Utilisez cette molette pour sélectionner le mode d'enregistrement.
- 18 Déclencheur
- 19 Levier du zoom
- 20 Touche d'images animées
- 21 Interrupteur [ON/OFF]
- 22 Réceptacle du trépied
 - Ne fixez pas l'appareil aux trépieds dont la vis a une longueur de 5,5 mm (0,22 po) ou plus. Cela pourrait endommager l'appareil.
 - Si vous ne tenez pas l'appareil photo pendant l'utilisation du zoom, par exemple pendant l'enregistrement par retardateur, l'enregistrement [Prises en accéléré] ou l'enregistrement à distance, l'appareil photo peut s'incliner lors du déploiement du barillet d'objectif; veillez à immobiliser l'appareil photo sur un trépied ou par un autre moyen.
 - Il peut être impossible de fixer adéquatement certains types de trépied.
- 23 Couvercle du logement de la carte/batterie
- 24 Levier de dégagement
- 25 Antenne [Wi-Fi]
- 26 Antenne NFC
- 27 Touche [Wi-Fi]
- 28 Touche de lecture
 - Utilisez cette touche pour sélectionner le mode d'enregistrement ou le mode de lecture.
- 29 Touche du menu/réglage [MENU/SET]
- 30 Touche de menu rapide/retour /
d'effacement [Q.MENU/↶] / [↷]
 - Vous pouvez afficher le menu rapide et effacer des images.
- 31 Touche d'affichage [DISP.]
 - Utilisez cette touche pour modifier l'affichage.
- 32 Molette de commande
 - Tournez la molette pour sélectionner les options de paramétrage et pour modifier les valeurs de paramétrage.
- 33 Touche de fonction [Fn1]
- 34 Touches du curseur

Touche du menu/réglage [MENU/SET] / Touches du curseur



Touche du menu/réglage [MENU/SET]

- Utilisez cette touche pour afficher les menus, entrer les paramètres, etc.

Touches du curseur

- Ces touches sont utilisées pour déplacer le curseur sur les écrans de menu, et pour d'autres fonctions.
- Dans ce manuel, les touches à utiliser sont indiquées par ▲ ▼ ◀ ▶.

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes pendant l'enregistrement.

Touche [] (▲)

- Compensation de l'exposition
 - Permet de corriger l'exposition à contre-jour ou lorsque le sujet est trop sombre ou trop lumineux.

Touche [] (▶)

- Flash

Touche du mode d'entraînement*1 [] (▼)

- Rafale*2
 - Il est possible d'enregistrer une rafale d'images fixes pendant que l'on appuie sur le déclencheur à fond.
- Prises de vues en rafale avec réglage automatique de l'exposition*2
 - Permet d'enregistrer 3 images de suite pendant que l'exposition change automatiquement. Une fois l'exposition ajustée, la valeur de réglage devient la valeur standard.
- Retardateur*2
 - Cela est efficace pour éviter le bougé lors de la pression sur le déclencheur, en réglant le retardateur sur 2 secondes.

*1 Vous pouvez permuter l'opération à effectuer lors de la pression sur le déclencheur.

*2 Pour annuler le réglage, sélectionnez [] ou []_{NOIR}.

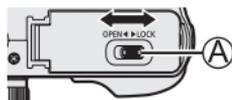
Touche [] (◀)

- Enregistrement macro
 - Si vous souhaitez agrandir le sujet, régler l'appareil photo sur [MPA macro] ([]_{NOIR}) vous permettra de faire des prises de vues d'une distance encore plus courte que la plage de mise au point normale (jusqu'à 3 cm (0,098 pied) pour grand-angle maximum).
- Mise au point manuelle
 - La mise au point manuelle est pratique lorsque vous souhaitez verrouiller la mise au point pour les prises de vues, ou lorsqu'il est difficile de régler la mise au point avec la fonction de mise au point automatique.

Mise en place et retrait de la carte mémoire SD (en option)/la batterie

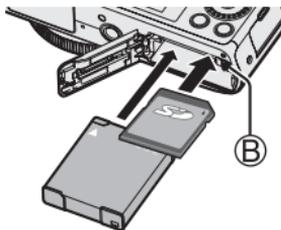
Assurez-vous que l'appareil photo est hors marche.

- 1** Glissez le levier de dégagement (A) vers la position [OPEN] et ouvrez le couvercle du logement de la carte/batterie.



- 2** Introduisez la batterie et la carte en faisant attention au sens lors de l'insertion.

- Batterie : Insérez la batterie jusqu'au fond, puis vérifiez qu'elle est verrouillée en position par le levier (B).
- Carte : Insérez la carte jusqu'au fond jusqu'à ce qu'elle s'enclenche en position. Ne touchez pas aux bornes sur l'endos de la carte.

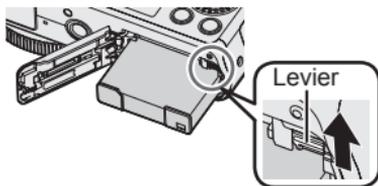


- 3** Refermez le couvercle du logement de la carte/batterie.

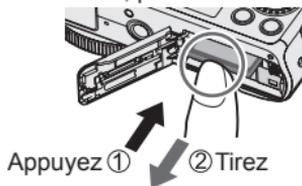
Glissez le levier de dégagement vers la position de verrouillage [LOCK].

■ Retrait

- **Pour retirer la batterie :**
Déplacez le levier dans le sens de la flèche.



- **Pour retirer la carte :**
Appuyez sur la carte jusqu'à l'émission d'un déclic, puis tirez-la.



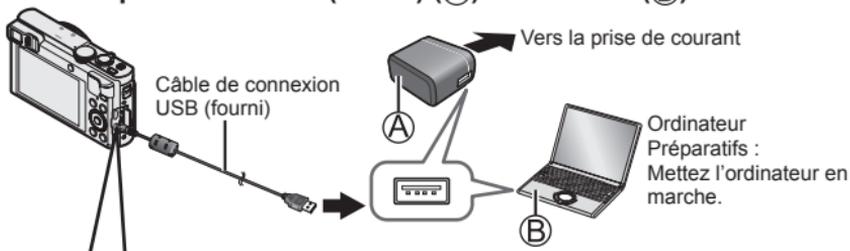
- Utilisez toujours une batterie de marque Panasonic (DMW-BCM13PP).
- Si une batterie autre que Panasonic est utilisée, nous ne pouvons garantir le bon fonctionnement de l'appareil.
- Rangez les cartes mémoire hors de la portée des enfants afin qu'ils ne puissent pas l'avaler.
- Nous recommandons l'utilisation d'une carte Panasonic.

Chargement de la batterie

- La batterie pouvant être utilisée avec cet appareil est le modèle DMW-BCM13PP.
- La batterie n'est pas chargée lors de l'achat de l'appareil photo. Chargez la batterie avant l'utilisation.
- Il est recommandé de charger la batterie à une température entre 10 °C et 30 °C (50 °F et 86 °F).

Assurez-vous que l'appareil photo est hors marche.

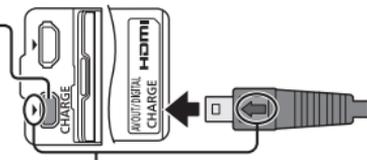
- 1** Insérez la batterie dans l'appareil, puis connectez ce dernier à l'adaptateur secteur (fourni) (A) ou à un PC (B).

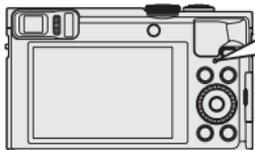


Pour charger l'appareil photo, connectez le câble de connexion USB (fourni) à la prise [AV OUT/DIGITAL]. La connexion du câble à la mauvaise borne peut causer un dysfonctionnement.

Prise de sortie AV/numérique
[AV OUT/DIGITAL]

- Cette borne se trouve au bas de l'appareil photo lorsqu'il est en position verticale.
- Insérez le câble de connexion USB de sorte que sa marque [←] soit face à la marque [▶] de l'appareil photo.
- Vérifiez toujours le sens des broches, et tenez la fiche bien droite pour l'insérer ou la retirer. (Si le câble est inséré dans le mauvais sens, les broches risquent de se déformer et de causer un mauvais fonctionnement.) Évitez aussi d'insérer dans la mauvaise prise. Cela pourrait endommager l'appareil.





■ Voyant de charge (Rouge)

Allumé : La charge est en cours

Éteint : La charge s'arrête

(Une fois la charge arrêtée, déconnectez l'appareil photo de la prise de courant ou de l'ordinateur.)

Clignotant : Erreur de charge

(Pour des instructions sur la correction du problème, reportez-vous à « Dépannage » (→36).)

■ Remarques sur le temps de charge

Lors de l'utilisation de l'adaptateur secteur (fourni)

Temps de charge	Environ 170 min
-----------------	-----------------

- La batterie est une batterie rechargeable au lithium-ion. Si la température est trop élevée ou trop basse, l'autonomie de la batterie diminuera.
- La batterie est chaude après l'utilisation, ainsi que pendant et après la charge. L'appareil aussi devient chaud pendant l'utilisation. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Ne retirez pas et n'érafliez pas le revêtement extérieur de la batterie.
- **Ne laissez pas d'objets métalliques (tels que des trombones) près des zones de contact de la fiche d'alimentation ou près des batteries.**
- Rangez la batterie dans un emplacement frais et sec, et dont la température est relativement stable. (Température recommandée : 15 °C à 25 °C (59 °F à 77 °F); humidité relative recommandée : 40 % à 60 %)
- **Ne rangez pas la batterie pour une période prolongée alors qu'elle est complètement chargée.** Lorsque l'on range la batterie pour une période prolongée, il est recommandé de la charger une fois par année. Laissez la batterie se décharger complètement avant de la retirer et de la ranger de nouveau.
- Si vous essayez de recharger la batterie alors qu'elle est déjà complètement chargée, le voyant de charge s'allumera pendant environ 15 secondes.

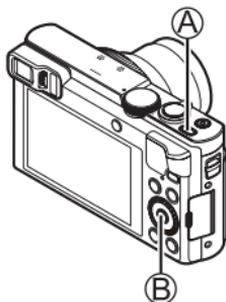
Lors de l'utilisation de l'adaptateur secteur (fourni), observez les points suivants car des connexions incorrectes pourraient entraîner un mauvais fonctionnement.

- N'utilisez aucun autre câble de connexion USB à l'exception de celui fourni ou d'un câble de connexion USB de marque Panasonic (DMW-USBC1 : en option).
- N'utilisez aucun autre adaptateur secteur que celui fourni.
- N'utilisez pas l'adaptateur secteur (fourni) ou le câble de connexion USB (fourni) avec d'autres appareils.

Réglage de l'horloge

L'horloge n'est pas réglée lors de l'achat de l'appareil photo.
Débranchez l'appareil de l'adaptateur secteur (fourni).

- 1 Appuyez sur l'interrupteur [ON/OFF] (A).**
- 2 Appuyez sur [MENU/SET] (B).**
- 3 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner les rubriques (année, mois, jour, heure, minute, l'ordre de leur affichage ou le format de l'affichage), puis sur ▲▼ pour effectuer le réglage.**
 - Pour annuler → Appuyez sur la touche [Q.MENU/↵].



- 4 Appuyez sur [MENU/SET] pour régler.**
- 5 Validez le réglage puis appuyez sur [MENU/SET].**
 - Pour annuler → Appuyez sur la touche [Q.MENU/↵].
- 6 Lorsque [Réglez la zone de départ.] s'affiche, appuyez sur [MENU/SET].**
- 7 Appuyez sur ◀▶ pour régler votre région, puis appuyez sur [MENU/SET].**

■ Changement du réglage de l'horloge

Sélectionnez [Réglage horloge] à partir du menu [Configuration], puis effectuez **3** et **4**.

Veuillez consulter la page suivante pour savoir comment régler le menu.

Réglage du menu

Reportez-vous aux procédures suivantes pour piloter les menus.

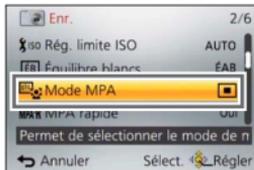
1 Appuyez sur [MENU/SET] pour afficher le menu.

2 Appuyez sur ▲▼◀▶ ou tournez la molette de commande pour sélectionner le type de menu, puis appuyez sur [MENU/SET].



3 Appuyez sur ▲▼ ou tournez la molette de commande pour sélectionner l'option de menu, puis appuyez sur [MENU/SET].

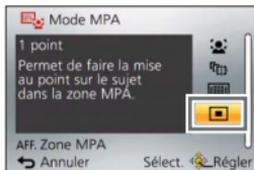
- Selon la rubrique sélectionnée, le réglage de celle-ci pourrait ne pas s'afficher ou s'afficher différemment.



4 Appuyez sur ▲▼ ou tournez la molette de commande pour sélectionner le réglage, puis appuyez sur [MENU/SET].

5 Appuyez plusieurs fois sur la touche [Q.MENU/↵], jusqu'à ce que l'écran précédent réapparaisse.

- En mode d'enregistrement, Il est aussi possible de quitter l'écran de menu en appuyant sur le déclencheur à mi-course.



■ Types de menu

- [Enr.]
- [Images animées]
- [Configuration]
- [Wi-Fi]
- [Mode lecture]
- [Lecture]

Comment tenir l'appareil photo

N'obstruez pas le flash ou la lampe. Ne les regardez pas de près.

Flash/Lampe d'assistance MPA

- Pour éviter le vacillement de l'appareil photo, tenez-le à deux mains en gardant les bras près du corps, pieds légèrement écartés.
- Ne touchez pas l'objectif.



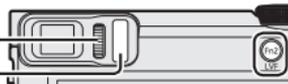
Enregistrement d'images avec le viseur

Lorsque vous utilisez le viseur, vous pouvez vérifier l'apparence du sujet même si vous êtes dans un emplacement lumineux.

■ Commutation entre l'écran et le viseur

- ① Appuyez sur la touche [LVF] ([Fn2]).

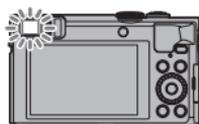
Molette de réglage dioptrique
Détecteur oculaire



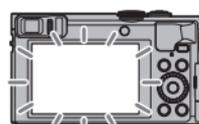
Permutation automatique entre le viseur et l'écran*



Affichage du viseur



Affichage de l'écran



*Pour la permutation automatique entre le viseur et l'écran, le détecteur oculaire permute automatiquement l'affichage sur le viseur lorsque votre œil ou un objet s'approche du viseur.

■ À propos du réglage du dioptrique

Tournez la molette de réglage dioptrique jusqu'à ce que les caractères affichés dans le viseur soient bien visibles.

Prises de vues avec réglages automatiques

Mode [Automatisation intelligente]

Ce mode est recommandé pour ceux qui veulent simplement viser et déclencher, ou pour les débutants, car l'appareil photo optimise les réglages en fonction du sujet et de l'environnement d'enregistrement.

- 1 Réglez la molette de sélection de mode sur [iA] (mode [Automatisation intelligente]).**



Alignez bien la molette de sélection de mode sur le mode que vous voulez utiliser.

- 2 Prenez une photo.**



Appuyez sur le déclencheur à mi-course (appuyez légèrement pour effectuer la mise au point)



Appuyez sur le déclencheur à fond (enfoncez complètement la touche pour enregistrer)

■ Détection de scène automatique

L'appareil photo lit la scène lorsqu'il est pointé vers le sujet, et il effectue les réglages optimaux automatiquement.

[i-Portrait]	[i-Portrait nocturne] (Seulement lorsque [iA] est sélectionné)
[i-Bébé]	[i-Paysage nocturne]
[i-Paysage]	[i-Prise nocturne main]
[i-Crépuscule]	[i-Nourriture]
[i-Macro]	
Lorsque la scène ne correspond à aucune de celles décrites plus haut	

■ Modes d'enregistrement

iA	Mode [Automatisation intelligente] Prises de vues avec réglages automatiques. iA+ Vous pouvez commuter en mode [Automat. intelligente plus] sur le menu pour ajuster les réglages de luminosité et de couleur selon vos préférences.
P	Mode [Programme EA] Prises de vues avec réglages automatiques de la vitesse d'obturation et de la valeur de l'ouverture.
A	Mode [Priorité ouverture] Réglage de l'ouverture, puis prises de vues.
S	Mode [Priorité vitesse] Réglage de la vitesse d'obturation, puis prises de vues.
M	Mode [Rég. manuel exposition] Réglage de l'ouverture et de la vitesse d'obturation, puis prises de vues.
C1 C2	Mode [Personnaliser] Prises de vues avec réglages pré-enregistrés.
	Mode [Photo panoramique] Pour enregistrer des images panoramiques.
SCN	[Mode scène] Cela permet d'effectuer des prises de vues qui correspondent à la scène en cours d'enregistrement.
	Mode [Commande créative] Prises de vues en sélectionnant votre effet d'image préféré.

■ Types de zoom

Vous pouvez ajuster la zone de prise de vue de l'image à l'aide du zoom.



• Zoom optique

Le zoom avant est possible jusqu'à 30x si des images sans [EZ] ont été sélectionnées par [Taille image] dans le menu [Enr.].

• Zoom optique étendu

Le zoom avant est possible jusqu'à 58,6x si des images avec [EZ] ont été sélectionnées par [Taille image] dans le menu [Enr.].

- **[Zoom i.]**
Augmentation du taux d'agrandissement jusqu'à 2x le taux d'agrandissement original avec peu de détérioration de la qualité d'image. Réglez l'option [Zoom i.] du menu [Enr.] sur [OUI].
- **[Zoom numérique]**
Taux d'agrandissement 4x plus élevé que le zoom optique/optique étendu. Lorsque [Zoom numérique] est utilisé de pair avec [Zoom i.], le taux d'agrandissement est limité à 2x.
Notez qu'avec le zoom numérique l'agrandissement réduira la qualité d'image. Réglez l'option [Zoom numérique] du menu [Enr.] sur [OUI].
- **[Zoom fixe]**
À chaque utilisation de la bague de commande/molette de commande, le zoom s'arrête à la position de l'une des distances focales pré-réglées.

■ Menu pratique pour les prises de vues

- **[Taille image]**
Estimation de la capacité d'enregistrement (nombre d'images)

[Taille image]	12M	5M	0.3M
Mémoire interne	16	29	450
Carte (8 Go)	1540	2620	40310
Carte (32 Go)	6260	10620	162960
Carte (64 Go)	12670	21490	247150

(Lorsque [Format d'image] est réglé sur [4:3], et [Qualité] sur [📷].)

- **[Prises en accéléré]**
Il est possible de programmer des données telles que l'heure du lancement de l'enregistrement et l'intervalle d'enregistrement pour prendre des photos automatiquement. Ce réglage s'avère pratique pour des prises de vues à des intervalles réguliers de paysages, pour l'observation de changements graduels chez des animaux ou des plantes, et de nombreuses autres applications. Lorsque l'option [Vidéo en accéléré] du menu [Lecture] est utilisée, vous pouvez créer des images animées.
- **Pour plus de détails, reportez-vous à « Manuel d'utilisation Fonctions avancées (fichier au format PDF) ».**

Enregistrement d'images animées

Permet l'enregistrement d'images animées avec piste sonore (stéréophonique). Vous pouvez enregistrer des images animées adaptées à chaque mode d'enregistrement.

1 Appuyez sur la touche d'images animées (A) pour lancer l'enregistrement.

- N'obstruez pas les microphones (B) pendant l'enregistrement des images animées.
- Vous pouvez aussi utiliser le zoom pendant l'enregistrement d'images animées.
 - La vitesse du zoom sera plus lente que d'ordinaire.
 - Dans certains cas, il se peut que soient enregistrés les sons de fonctionnement du levier du zoom ou de la bague de commande/molette de commande.
- Des images fixes peuvent être enregistrées pendant l'enregistrement d'images animées.



2 Appuyez à nouveau sur la touche d'images animées (A) pour mettre fin à l'enregistrement.

- Temps d'enregistrement
 - Il est possible d'enregistrer, en continu, des images animées au format [MP4] pendant jusqu'à 29 minutes et 59 secondes ou jusqu'à environ 4 Go. (Comme l'enregistrement au format [MP4] avec [FHD/30p] crée des fichiers plus volumineux, la durée d'enregistrement de ces images animées sera plus courte que 29 minutes 59 secondes.)
 - Si l'option [Qualité enreg.] des images animées [AVCHD] est réglée sur [FHD], il est possible d'enregistrer en continu des images animées pendant jusqu'à 29 minutes 59 secondes.
- Les images animées ne peuvent être enregistrées dans les cas suivants.
 - Mode [Photo panoramique]
 - [Mode photo 3D] ([Mode scène])
 - [Mise au point douce]/[Effet d'étoile] (mode [Commande créative])
 - Lors de l'utilisation de [Prises en accéléré]

■ À propos du format d'enregistrement pour l'enregistrement d'images animées

Cet appareil peut enregistrer des images animées au format AVCHD ou MP4. Le format d'enregistrement des images animées peut être modifié sous l'option [Format enregistrement] du menu [Images animées].

■ À propos du réglage de la qualité d'enregistrement

La qualité d'enregistrement des images animées peut être modifiée sous l'option [Qualité enreg.] du menu [Images animées].

[AVCHD] sous [Format enregistrement]

* AVCHD Progressive

Rubrique	Taille de l'image	ips	Débit binaire
[FHD/60p]*	1920×1080	60p	Environ 28 Mbits/s
[FHD/60i]	1920×1080	60i	Environ 17 Mbits/s
[HD/60p]	1280×720	60p	Environ 17 Mbits/s

[MP4] sous [Format enregistrement]

Rubrique	Taille de l'image	ips	Débit binaire
[FHD/30p]	1920×1080	30p	Environ 20 Mbits/s
[HD/30p]	1280×720	30p	Environ 10 Mbits/s
[VGA/30p]	640×480	30p	Environ 4 Mbits/s

- L'enregistrement d'images animées dans la mémoire interne n'est possible qu'au format [MP4] avec le paramétrage [VGA].

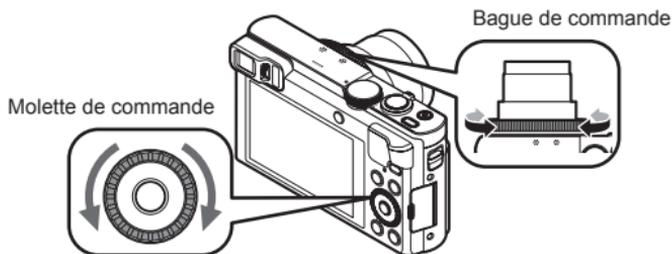
■ À propos de l'icône d'images animées

[Format enregistrement] — **AVCHD**
Taille de l'image — **FHD|60i** — ips

- Si la température ambiante est élevée ou si les images animées sont enregistrées en continu, l'icône [△] est affichée et l'enregistrement pourrait être arrêté à mi-chemin afin de protéger l'appareil.
- Si le zoom optique étendu est utilisé avant d'appuyer sur la touche d'images animées, ces réglages seront annulés et la zone enregistrable sera considérablement modifiée.

Utilisation de la bague de commande/molette de commande

Vous pouvez utiliser la bague de commande/molette de commande pour effectuer des opérations fréquentes et effectuer des réglages directement.



Les options réglables au moyen de la bague de commande/molette de commande varient suivant les modes d'enregistrement. Les paramètres prédéfinis sont indiqués ci-dessous.

Mode d'enregistrement	Réglage	
	Bague de commande*1	Molette de commande
A	Zoom fixe (→21)	
P	Décalage de programme	
A	Réglage d'ouverture	
S	Réglage de vitesse d'obturation	
M	Réglage d'ouverture	Réglage de vitesse d'obturation*2
	Changement d'effets d'image	
SCN	Changement de scène	
	Changement d'effets d'image	

*1 Lorsque la mise au point manuelle est réglée, la bague de commande est assignée au réglage de mise au point.

*2 Appuyez sur pour commuter entre le réglage d'ouverture et le réglage de vitesse d'obturation.

■ Pour modifier les paramètres assignés à la bague de commande/ molette de commande

Permet de modifier les paramètres assignés à la bague de commande/
molette de commande.

- ① Appuyez sur [MENU/SET].
- ② Appuyez sur ▲ ▼ ◀ ▶ pour sélectionner le menu [Configuration], puis appuyez sur [MENU/SET].
- ③ Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner [Régl. bague/molette], puis appuyez sur [MENU/SET].
- ④ Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner [(0)] (bague de commande) ou [(⊙)] (molette de commande), puis appuyez sur [MENU/SET].
- ⑤ Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner le réglage, puis appuyez sur [MENU/SET].
Les réglages suivants sont assignables.
 - [Commande par défaut]
 - [Zoom]
 - [Zoom fixe]
 - [Comp. exposition]
 - [Format d'image]
 - [Sensibilité]
 - [Équilibre blancs]
 - [Non réglé] (bague de commande uniquement)
- ⑥ Appuyez sur la touche [Q.MENU/↵] plusieurs fois.
 - Le paramétrage de la fonction assignée s'applique à tous les modes d'enregistrement. Il se peut toutefois que la fonction assignée soit inopérante lorsqu'elle est combinée à certains modes d'enregistrement.

■ Utilisation du menu rapide

Pendant l'enregistrement, vous pouvez facilement ouvrir certaines rubriques de menu et les régler.

- ① Appuyez sur la touche [Q.MENU/↵].
- ② Appuyez sur ◀ ▶ pour sélectionner les rubriques de menu.
 - Les rubriques de menu et options de réglage qui s'affichent varient suivant le mode d'enregistrement.
- ③ Tournez la bague de commande ou la molette de commande pour modifier le paramétrage.
- ④ Appuyez sur [MENU/SET].

Enregistrement des fonctions préférées sur la touche [Fn1] / [Fn2]

Enregistrez les fonctions souvent utilisées du menu [Enr.], du menu [Configuration] ou d'autres menus sur la touche [Fn1] ou sur la touche [Fn2] pour accélérer l'utilisation.

- La touche [Fn1] (voir ci-dessous) est réglée sur [Guide de composition] et la touche [Fn2] (→18) sur [Permut. VIS./écran] au moment de l'achat.

- 1 Appuyez sur [MENU/SET].**
- 2 Appuyez sur ▲ ▼ ◀ ▶ pour sélectionner le menu [Configuration], puis appuyez sur [MENU/SET].**
- 3 Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner [Réglage touche Fn], puis appuyez sur [MENU/SET].**
- 4 Appuyez sur ▲ ▼ pour choisir la touche de fonction que vous désirez attribuer à une fonction, puis appuyez sur [MENU/SET].**
- 5 Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner la fonction à enregistrer, puis appuyez sur [MENU/SET].**

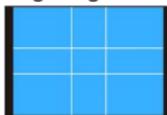
Prises de vues avec la composition déterminée [Guide de composition]

Reportez-vous aux motifs de référence de [Guide de composition] pour enregistrer en toute facilité des images fixes impressionnantes et bien équilibrées.

- 1 Appuyez sur la touche [Fn1].**
 - Si le réglage de la touche [Fn1] a été modifié, sélectionnez [Guide de composition] dans le menu [Configuration], puis appuyez sur [MENU/SET].
- 2 Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner le motif de référence à afficher, puis appuyez sur [MENU/SET].**
 - Des explications et exemples de composition s'affichent successivement lorsque vous appuyez sur la touche [DISP.].

■ Motifs de référence (Exemples)

[Décalage règle des tiers]



[Lignes diagonales]



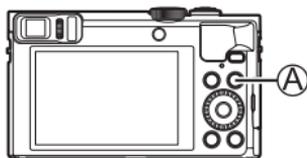
[Radiation]



Visionnement des images

1 Appuyez sur la touche de lecture (A).

- Une pression sur la touche de lecture alors que l'appareil est hors marche vous permet de mettre l'appareil en marche en mode de lecture.



2 Appuyez sur ◀▶ ou tournez la molette de commande pour sélectionner l'image à afficher.

Numéro de dossier/
fichier



Numéro de l'image/
nombre total des images

Avec informations
d'emplacement

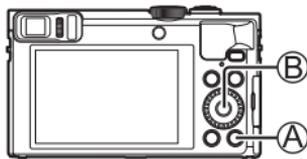
- Pour lire une image animée, sélectionnez une image avec l'icône d'images animées, puis appuyez sur ▲.

Effacement d'images

Les images supprimées ne peuvent être récupérées.

1 Appuyez sur la touche [🗑️] (A) pour effacer l'image affichée.

2 Appuyez sur ◀ pour sélectionner [Oui], puis appuyez sur [MENU/SET] (B).



Possibilités avec la fonction Wi-Fi® / fonction NFC

■ Utilisation de l'appareil photo en le connectant à un téléphone intelligent ou une tablette

En installant « Panasonic Image App » sur votre téléphone intelligent ou tablette, vous pourrez commander l'appareil à distance et utiliser le téléphone intelligent ou la tablette pour l'enregistrement et la lecture. De plus, vous pouvez copier les images de l'appareil photo vers le téléphone intelligent ou la tablette.

Ci-après dans ce manuel, le terme « téléphone intelligent » désigne à la fois les téléphones intelligents et les tablettes, sauf en cas de distinction particulière entre les uns et les autres.



- Prises de vues au moyen d'un téléphone intelligent (enregistrement à distance) (→31)
- Visualisation des images de l'appareil photo sur un téléphone intelligent (→31)
- Sauvegarde des images de l'appareil photo sur le téléphone intelligent (→31)
- Transfert facile des images de l'appareil photo en établissant une connexion Wi-Fi avec la fonction NFC
- Ajout d'informations d'emplacement sur les images de l'appareil photo

■ Autres possibilités

- Affichage des images sur un téléviseur
- Impression par une connexion sans fil
- Envoi d'images vers un appareil compatible Wi-Fi
- Envoi d'images vers les services de réseautage social, etc., via « LUMIX CLUB ».
<http://lumixclub.panasonic.net/cfr/c/>
- Transfert automatique des images [Transfert intelligent]

- Pour plus de détails, reportez-vous à « Manuel d'utilisation Fonctions avancées (fichier au format PDF) ».

Utilisation de l'appareil photo en le connectant à un téléphone intelligent ou une tablette

Vous pouvez vous connecter à cet appareil et le commander avec un téléphone intelligent, en suivant trois étapes.

ÉTAPE 1 Préparation du téléphone intelligent : Installation de l'application spéciale « Panasonic Image App »*1

*1 Ci-après « Image App »

« Image App » est une application fournie par Panasonic.

- **SE pris en charge**

iOS : iOS 6.0 ou plus récent*2

Android™ : Android 2.3.3 ou plus récent*3

*2 iPhone 3GS n'est pas pris en charge.

*3 Pour utiliser le mode de connexion [Wi-Fi Direct], le système d'exploitation Android 4.0 ou une version ultérieure est requis et le périphérique doit être compatible avec Wi-Fi Direct™.

1 Connectez le téléphone intelligent à un réseau.

2 <Utilisation d'un appareil iOS (iPhone, iPod touch, iPad)> Sélectionnez « App StoreSM ».

<Utilisation d'un appareil Android>
Sélectionnez « Google Play™ Store ».

3 Entrez « Panasonic Image App » ou « LUMIX » pour chercher l'application.

4 Sélectionnez « Panasonic Image App » et installez l'application.

- Utilisez la version la plus récente.
- Systèmes d'exploitation pris en charge en date de janvier 2015. Les versions de système d'exploitation prises en charge peuvent être modifiées sans préavis.
- Certains écrans et informations qui figurent dans ce document peuvent être différents, suivant le système d'exploitation pris en charge et la version d'« Image App ».
- Selon le type de téléphone intelligent utilisé, il est possible que le service ne puisse pas être utilisé adéquatement.
- Pour plus de détails sur l'utilisation, etc., reportez-vous à [Aide] dans le menu « Image App ».
- Pour les plus récentes informations sur « Image App », reportez-vous au site d'assistance ci-dessous.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Ce site est en anglais seulement.)

ÉTAPE 2

Connexion à un téléphone intelligent

Vous pouvez facilement établir une connexion Wi-Fi sur cet appareil sans saisir un mot de passe sur votre téléphone intelligent.

1 Appuyez sur la touche [Wi-Fi].

Les informations (SSID) requises pour établir la connexion directe entre un téléphone intelligent et l'appareil photo sont affichées.



2 Effectuez les réglages Wi-Fi sur votre téléphone intelligent.

<Utilisation d'un appareil iOS (iPhone, iPod touch, iPad)>

- 1 Activez la fonction Wi-Fi dans le menu de réglage du téléphone intelligent.
- 2 Sélectionnez le SSID affiché sur l'écran de l'appareil.
- 3 Revenez à l'écran d'accueil et lancez « Image App ».



<Utilisation d'un appareil Android>

- 1 Lancez « Image App ».
- 2 Sélectionnez [Wi-Fi].
- 3 Sélectionnez le SSID affiché sur cet appareil.

3 Lorsqu'un écran de confirmation de la connexion s'affiche sur l'appareil photo, appuyez sur ◀▶ pour sélectionner [Oui], puis appuyez sur [MENU/SET].

- L'écran de confirmation n'apparaîtra pas lors de la reconnexion.

[Mot de passe Wi-Fi] est réglé sur [NON] au moment de l'achat. À l'état [NON], un tiers peut accéder à la transmission Wi-Fi et voler les données transmises.

- Vous pouvez régler [Mot de passe Wi-Fi] sur [OUI] pour une sécurité renforcée. Pour plus de détails (→32).

ÉTAPE 3

Commande de l'appareil photo avec un téléphone intelligent

Prises de vues au moyen d'un téléphone intelligent (enregistrement à distance)

Vous pouvez utiliser le zoom et appuyer sur le déclencheur tout comme si vous utilisiez une télécommande.

1 Sélectionnez [📶] sur l'écran « Image App ».

2 Effectuez les prises de vues.

- Les images enregistrées sont sauvegardées dans l'appareil photo.
- Lors de l'utilisation du zoom, l'appareil photo peut s'incliner pendant que le barillet d'objectif se déploie. Pensez à immobiliser l'appareil photo avec un trépied ou par un autre moyen.

Visualisation des images de l'appareil photo sur un téléphone intelligent

1 Sélectionnez [▶] sur l'écran « Image App ».

- Les images captées par l'appareil photo s'affichent sur le téléphone intelligent.

Sauvegarde des images de l'appareil photo sur le téléphone intelligent

1 Sélectionnez [▶] sur l'écran « Image App ».

- Les images captées par l'appareil photo s'affichent sur le téléphone intelligent.

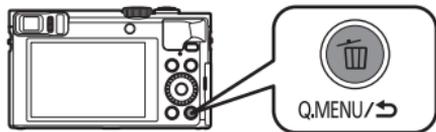
2 Appuyez sur une image et, tout en maintenant la pression, glissez-la pour la sauvegarder sur le téléphone intelligent.

- L'image est sauvegardée sur le téléphone intelligent.
- Il n'est pas possible de sauvegarder les images au format de fichier RAW ou les images animées AVCHD.
- Les images fixes 3D (format MPO) sont sauvegardées en tant qu'images fixes 2D (JPEG).



Déconnexion

1 Appuyez sur la touche [Q.MENU/↵].



- Un écran de confirmation est affiché. Sélectionnez [Oui] et appuyez sur [MENU/SET].

2 Fermez « Image App » sur le téléphone intelligent.

- Pour plus de détails sur la façon de fermer l'application, reportez-vous au mode d'emploi de votre périphérique.

■ Reconnexion de l'appareil à un téléphone intelligent

Une fois qu'un téléphone intelligent a été connecté à cet appareil, vous pouvez le reconnecter en commençant directement à l'**ÉTAPE 2** (→30).

■ Paramétrage de [Mot de passe Wi-Fi] sur [OUI]

Vous pouvez renforcer la sécurité lors de l'utilisation d'une connexion Wi-Fi.

- ① Appuyez sur [MENU/SET].
- ② Appuyez sur ▲▼◀▶ pour sélectionner le menu [Wi-Fi], puis appuyez sur [MENU/SET].
- ③ Utilisez ▲▼◀▶ pour sélectionner [Configuration Wi-Fi], puis appuyez sur [MENU/SET].
- ④ Utilisez ▲▼ pour sélectionner [Mot de passe Wi-Fi], puis appuyez sur [MENU/SET].
- ⑤ Utilisez ▲▼ pour sélectionner [OUI], puis appuyez sur [MENU/SET].
 - L'authentification par mot de passe saisi manuellement ou par code QR est activée lorsque vous établissez une connexion Wi-Fi.

- Pour plus de détails sur la façon de connecter l'appareil à un téléphone intelligent lorsque [Mot de passe Wi-Fi] est réglé sur [OUI], reportez-vous au « Manuel d'utilisation Fonctions avancées (fichier au format PDF) ».

Consultation du manuel d'utilisation (fichier au format PDF)

Des instructions plus détaillées sont présentes dans le manuel d'utilisation des fonctions avancées (fichier au format PDF) fourni sur le CD-ROM.

■ Sous Windows

1 Mettez le PC en marche et introduisez le CD-ROM contenant le manuel d'utilisation (fourni).

- L'écran de menu apparaît. Si l'écran de menu n'apparaît pas, vous pouvez l'afficher en exécutant [Launcher.exe] sous [SFMXXXX], dans [Ordinateur]. (La partie « XXXX » varie suivant le modèle.)

2 Cliquez sur [Manuel d'utilisation].

- La liste des manuels d'utilisation (fichier au format PDF) s'affiche.

3 Cliquez sur la langue du Manuel d'utilisation que vous souhaitez ouvrir.

- Le « Manuel d'utilisation Fonctions avancées » (fichier au format PDF) s'ouvre. Vous pouvez sauvegarder le « Manuel d'utilisation Fonctions avancées » sur l'ordinateur.
- Vous aurez besoin d'Adobe Reader pour parcourir ou imprimer le manuel d'utilisation (fichier au format PDF). Vous pouvez télécharger et installer une version d'Adobe Reader compatible avec votre système d'exploitation depuis le site Web suivant. (En date de janvier 2015)
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

■ Sous Mac

1 Mettez le PC en marche et introduisez le CD-ROM contenant le manuel d'utilisation (fourni).

2 Ouvrez le dossier « Manual » (Manuel) du CD-ROM.

3 Double-cliquez sur [INDEX.pdf].

- La liste des manuels d'utilisation (fichier au format PDF) s'affiche.

4 Cliquez sur la langue du Manuel d'utilisation que vous souhaitez ouvrir.

- Le « Manuel d'utilisation Fonctions avancées » (fichier au format PDF) s'ouvre. Vous pouvez sauvegarder le « Manuel d'utilisation Fonctions avancées » sur l'ordinateur.

Sauvegarde de photos et de vidéos sur un PC

Le CD-ROM fourni contient les logiciels suivants.

Installez les logiciels sur votre ordinateur pour les utiliser.

Pour plus de détails sur l'environnement d'exploitation et l'utilisation, veuillez consulter le « Manuel d'utilisation Fonctions avancées (fichier au format PDF) » ou les manuels pour chaque logiciel.

- PHOTOfunSTUDIO / LoiLoScope ne sont pas compatibles avec Mac.

PHOTOfunSTUDIO 9.6 PE	Les images peuvent être capturées sur un PC, et visionnées, organisées, imprimées, etc. De plus, les images fixes peuvent être retouchées et les images animées éditées. <ul style="list-style-type: none">• Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista
LoiLoScope (version complète d'essai de 30 jours)	Il est possible de faire le montage d'images animées en toute facilité. Ceci n'installera qu'un raccourci vers le site de téléchargement de la version d'essai. Pour plus de détails sur LoiLoScope, veuillez télécharger et consulter le manuel à partir du site suivant. http://loilo.tv/product/20 <ul style="list-style-type: none">• Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista

Installation du logiciel fourni

Préparatifs :

- Vérifiez les spécifications du PC et l'environnement d'utilisation de chaque logiciel.
- Avant d'insérer le CD-ROM (fourni), fermez toutes les applications en cours d'exécution.

■ Sous Windows

1 Insérez le CD-ROM qui contient les logiciels fournis.

- L'écran de menu apparaît. Si l'écran de menu n'apparaît pas, vous pouvez l'afficher en exécutant [Launcher.exe] sous [SFMXXXX], dans [Ordinateur]. (La partie « XXXX » varie suivant le modèle.)

2 Cliquez sur [Applications].

3 Cliquez sur [Installation recommandée].

- Suivez les instructions à l'écran pour poursuivre l'installation.
- Les logiciels compatibles avec votre ordinateur seront installés.

Téléchargement de SILKYPIX Developer Studio SE

Ce logiciel sert à développer et à modifier des images de fichier RAW. Les images modifiées peuvent être sauvegardées au format de fichier JPEG ou TIFF, affichable sur un ordinateur, etc.

Téléchargez SILKYPIX Developer Studio SE depuis le site suivant et installez-le sur votre ordinateur. (Le CD-ROM fourni ne comprend pas ce logiciel.)

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

- Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista
Mac OS X (10.5 - 10.10)
- Pour plus de détails sur la façon d'utiliser SILKYPIX Developer Studio SE, reportez-vous à « Aide » ou au site Web de support de Ichikawa Soft Laboratory.
- Pour télécharger le logiciel, le PC doit être connecté à l'Internet.
- Dans certains environnements de communication, le téléchargement du logiciel peut prendre du temps.

Copie des images fixes et des images animées

1 Mettez l'appareil photo et l'ordinateur en marche, puis connectez-les à l'aide du câble de connexion USB (fourni).

- N'utilisez aucun autre câble de connexion USB à l'exception de celui fourni ou d'un câble USB de marque Panasonic (DMW-USBC1 : en option). Autrement il y risque de dysfonctionnement.

2 Appuyez sur ▲ ▼ sur l'appareil photo pour sélectionner [PC], puis appuyez sur [MENU/SET].

3 Copiez les images sur l'ordinateur.

- Sous Windows
Utilisez « PHOTOfunSTUDIO ».
- Sous Mac
Copiez les fichiers d'image du dossier « DCIM » (sauf les images animées AVCHD).

4 Annulez la connexion et déconnectez le câble de connexion USB.

Essayez d'abord les procédures suivantes.

- Si cela ne règle pas le problème, l'exécution de [Restauration] dans le menu [Configuration] règlera peut-être le problème.
- De plus amples informations sont fournies dans le « Manuel d'utilisation Fonctions avancées (fichier au format PDF) ». Vérifiez-le en plus des informations de la présente section.

Le voyant de charge clignote.

- La charge est effectuée dans un emplacement à température très élevée ou très basse.
→ **Reconnectez le câble de connexion USB (fourni) et retentez la charge dans un emplacement où la température ambiante est de 10 °C à 30 °C (50 °F à 86 °F) (ces conditions de température s'appliquent aussi à la batterie elle-même).**
- La charge n'est pas possible si la capacité d'alimentation de l'ordinateur est faible.

La partie inférieure droite des images enregistrées est sombre, ou les couleurs ne sont pas naturelles.

- Votre doigt bloque le flash.
→ Assurez-vous de tenir l'appareil photo correctement (→18).

Un scintillement ou papillotement peut apparaître sous certaines sources d'éclairage (lampes fluorescentes, luminaires à DEL).

- Cela est typique des capteurs MOS utilisés dans l'appareil photo. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

L'appareil ne peut être connecté à un ordinateur Mac ou à un PC Windows par connexion Wi-Fi.

- Assurez-vous d'avoir bien saisi le nom de connexion et le mot de passe.
- Lorsque l'heure du système d'un ordinateur Mac ou d'un PC Windows connecté à l'appareil est très différente de celle de l'appareil, celui-ci ne peut être connecté à l'ordinateur ou au PC sous certains systèmes d'exploitation. Vérifiez si le réglage de l'horloge et le fuseau horaire de l'appareil correspondent à l'heure, à la date et au fuseau horaire du PC Windows ou de l'ordinateur Mac. Si les réglages sont très différents, ajustez-les.

Je n'arrive pas à me connecter à mon PC Windows 8. Le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas reconnus.

- Avec certaines versions du système d'exploitation, par exemple sous Windows 8, il y a deux types de compte d'utilisateur (compte local/compte Microsoft).
- Veillez à régler le compte local et à utiliser son nom d'utilisateur et son mot de passe.

La connexion Wi-Fi ne reconnaît pas mon PC.

- Par défaut, la connexion Wi-Fi utilise le nom du groupe de travail par défaut « WORKGROUP ». Si le nom du groupe de travail a été modifié, il ne sera pas reconnu.
- Sélectionnez [Connexion PC] puis [Modification du nom du groupe de travail] dans le menu [Configuration Wi-Fi] pour modifier le nom de groupe de travail de sorte qu'il corresponde à celui de votre ordinateur.

Pour plus de détails, reportez-vous à « Manuel d'utilisation Fonctions avancées (fichier au format PDF) ».

Spécifications

Appareil photo numérique : Information pour votre sécurité

Alimentation	5 V c.c.
Consommation	1,7 W (prise de vue avec l'écran ACL) 1,1 W (visualisation avec l'écran ACL)
Nombre de pixels	12 100 000 pixels
Capteur d'image	Capteur MOS de 1/2,3 po, nombre total de pixels 12 800 000 pixels Filtre couleurs primaires
Objectif	Zoom optique 30x f = 4,3 mm à 129,0 mm (équivalent pour appareil photo avec pellicule 35 mm : 24 mm à 720 mm) / Max. grand-angle : F3.3 à F8.0 Max. téléobjectif : F6.4 à F8.0
Stabilisateur de l'image	Méthode optique
Plage de mise au point	
MPA	50 cm (1,6 pi) (max. grand-angle) / 200 cm (6,6 pi) (max. téléobjectif) à ∞
MPA macro / Automatisation intelligente / Images animées / MPM	3 cm (0,098 pi) (max. grand-angle) / 200 cm (6,6 pi) (max. téléobjectif) à ∞
Mode scène	Les plages de mise au point indiquées ci-dessus peuvent varier selon le mode de scène sélectionné.
Système d'obturation	Obturbateur électronique + obturbateur mécanique
Vitesse d'obturation	4 secondes à 1/2000 ^e de seconde Mode [Ciel étoilé] : 15 secondes, 30 secondes, 60 secondes
Éclairage minimum	Environ 10 lx (lorsque i-Faible éclairage est utilisé, la vitesse d'obturation est 1/30 ^e de seconde)

Exposition (EA)	Programme EA (P) / exposition à priorité d'ouverture (A) / exposition à priorité d'obturation (S) / exposition manuelle (M)
Mode photométrique	[Mesure multi] / [Pondéré au centre] / [Ponctuel]
Écran	Écran ACL TFT 3,0 po (3:2) (environ 1 040 000 points)
Viseur	Écran ACL couleur 0,2 po (4:3) (Équivaut à environ 1 160 000 points) (avec molette de réglage dioptrique -4 à +4)
Microphones	Stéréophonique
Haut-parleur	Monaural
Support d'enregistrement	Mémoire interne (environ 86 Mo) Carte mémoire SD / carte mémoire SDHC / carte mémoire SDXC
Format des fichiers d'enregistrement	
Image fixe	RAW / JPEG (basé sur Design rule for Camera File system, basé sur la norme Exif 2.3 / conforme à DPOF) / MPO
Images animées	AVCHD / MP4
Format de compression audio	AVCHD : Dolby® Digital (2 ca.) MP4 : AAC (2 ca.)
Interface	
Numérique	USB 2.0 (haute vitesse)
Vidéo analogique	Composite NTSC
Audio	Sortie ligne audio (monaural)
Prises	HDMI : micro HDMI de type D AV OUT/DIGITAL : prise spécialisée (8 broches)
Dimensions	Environ 110,7 mm (L) x 64,6 mm (H) x 34,4 mm (P) [4,36 po (L) x 2,54 po (H) x 1,35 po (P)] (parties en saillie non comprises)

Spécifications

Poids	Avec carte et batterie : environ 243 g (0,536 lb) Sans carte ni batterie : environ 217 g (0,478 lb)
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Humidité relative de fonctionnement	10 % à 80 %

Wi-Fi

Norme d'observation	IEEE 802.11b/g/n (norme concernant le protocole de réseau local sans fil)
Fréquence utilisée (fréquence centrale)	2 412 MHz à 2 462 MHz (1 à 11 canaux)
Méthode de cryptage	WPA™ / WPA2™ conforme à Wi-Fi
Méthode d'accès	Mode à infrastructures

NFC

Norme d'observation	ISO / CEI 18092 NFC-F (Mode passif)
----------------------------	-------------------------------------

Adaptateur secteur

(Panasonic VSK0768) : Information pour votre sécurité

Entrée	~ 110 V à 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Sortie	=== 5 V, 800 mA

Bloc-batterie (lithium-ion)

(Panasonic DMW-BCM13PP) : Information pour votre sécurité

Tension / capacité	3,6 V / 1 250 mAh
---------------------------	-------------------

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Accessoires

Description	N° de pièce
Bloc-batterie	DMW-BCM13
Câble de connexion USB	DMW-USBC1
Câble AV	DMW-AVC1

- Les numéros de modèle des produits sont à jour en date de janvier 2015. Il est à noter que ceux-ci pourraient changer.
- Les accessoires et(ou) les numéros de modèle peuvent varier selon les pays. Consultez le détaillant de votre région.

Garantie limitée

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

- Le logo SDXC est une marque de commerce de SD-3C, LLC.
- HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques de commerce ou des marques déposées de HDMI Licensing LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.
- HDAVI Control™ est une marque de commerce de Panasonic Corporation.
- "AVCHD", "AVCHD Progressive" et le logo "AVCHD Progressive" sont des marques de commerce de Panasonic Corporation et Sony Corporation.
- Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Dolby et le symbole double-D sont des marques déposées de Dolby Laboratories.
- Windows et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Mac et Mac OS sont des marques déposées de Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
- QuickTime et le logo QuickTime sont des marques de commerce ou des marques déposées de Apple Inc. et sont utilisées sous licence.
- iPad, iPhone et iPod touch sont des marques de commerce d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays.
- App Store est une marque de service de Apple Inc.
- Android et Google Play sont des marques de commerce ou des marques déposées de Google Inc.
- Le logo Wi-Fi CERTIFIED™ est une marque de certification de Wi-Fi Alliance®.
- Le symbole Wi-Fi Protected Setup™ est une marque de certification de Wi-Fi Alliance®.
- « Wi-Fi® » et « Wi-Fi Direct® » sont des marques déposées 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.
- QR Code est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED.
- Ce produit utilise la technologie "DynaFont" de DynaComware Corporation. DynaFont est une marque déposée de DynaComware Taiwan Inc.
- Les autres noms, de produits ou de sociétés, mentionnés dans le présent manuel sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs ayants droit respectifs.



Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive

Mississauga, Ontario

L4W 2T3

www.panasonic.com

© Panasonic Corporation 2015

Imprimé en Chine