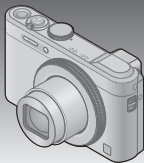


Panasonic®

Manuel d'utilisation Fonctions de base Appareil photo numérique

Modèle **DMC-LF1**

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 disque. Installez-le sur votre ordinateur pour en faire la lecture.



Pour de l'aide, composez le 1-800-99-LUMIX (1-800-995-8649).

PC

VQT5A16
M0513KZ0

**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).

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 champ électromagnétique créé par un microprocesseur peut nuire à l'appareil et perturber 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.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

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	Prises de vues avec la composition déterminée [Guide de composition]	21
Avant utilisation.....	8	Visionnement des images	22
Accessoires fournis	9	Effacement d'images.....	23
Noms et fonctions des principaux éléments.....	10	Possibilités avec la fonction Wi-Fi.....	24
Mise en place et retrait de la carte mémoire SD (en option)/la batterie	12	Consultation du manuel d'utilisation (fichier au format PDF).....	26
Chargement de la batterie	13	Logiciels fournis.....	27
Réglage de l'horloge	14	Spécifications	29
Réglage du menu.....	15	Accessoires	32
Prises de vues	16	Garantie limitée.....	33
Enregistrement d'images animées	18		
Utilisation de la bague de commande.....	19		

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.

■ 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.

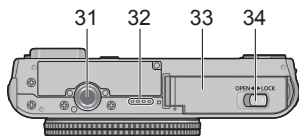
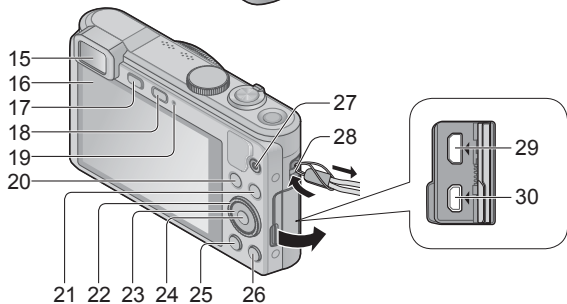
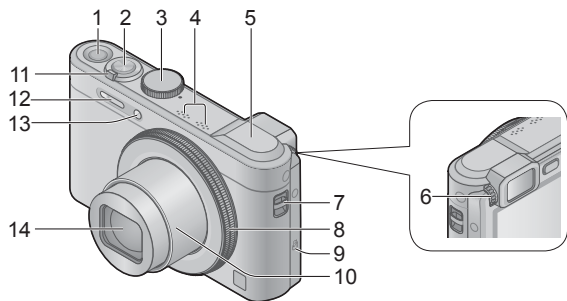
Accessoires fournis

Vérifiez que tous les accessoires sont inclus avant d'utiliser l'appareil photo. Les numéros de pièce indiqués sont à jour en date de mai 2013. Ils peuvent être modifiés sans préavis.

<input type="checkbox"/> Bloc-batterie DMW-BCN10PP • 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 K1HY08YY0034 
<input type="checkbox"/> Adaptateur secteur VSK0768 	<input type="checkbox"/> CD-ROM • Logiciels : Utilisez-le pour installer les logiciels sur votre PC. 
<input type="checkbox"/> Dragonne VFC4297 	<input type="checkbox"/> CD-ROM VFF1214 • Manuel d'utilisation Fonctions avancées 

- 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.
- 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 téléphoner au 1-800-99-LUMIX (1-800-995-8649) 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.

Noms et fonctions des principaux éléments



- 1 Interrupteur [ON/OFF]
- 2 Déclencheur
- 3 Molette de sélection de mode
- 4 Microphones
- 5 Antenne [Wi-Fi]
- 6 Molette de réglage dioptrique
- 7 Œillet pour dragonne
- 8 Bague de commande
- 9 Antenne NFC
- 10 Barillet d'objectif
- 11 Levier du zoom
- 12 Flash
- 13 Voyant du retardateur/
Lampe d'assistance MPA
- 14 Objectif
- 15 Viseur
- 16 Écran ACL
- 17 Touche [LVF]
 - Utilisez-la pour basculer l'affichage entre le viseur et l'écran ACL.
- 18 Touche [Wi-Fi]
- 19 Voyant de charge/
Voyant de connexion Wi-Fi
- 20 Touche [Fn]
- 21 Touche de lecture
- 22 Molette de commande
- 23 Touches du curseur
 - Dans ce manuel, les touches à utiliser sont indiquées par ▲ ▼◀▶.
- 24 Touche du menu/réglage [MENU/SET]
- 25 Touche d'affichage [DISP.]
- 26 Touche de menu rapide/retour / d'effacement [Q.MENU/↶] / [↷]
- 27 Touche d'images animées
- 28 Œillet pour dragonne
 - Il est recommandé d'utiliser la dragonne fournie pour éviter d'échapper l'appareil photo.
- 29 Prise [HDMI]
- 30 Prise de sortie AV/numérique [AV OUT/DIGITAL]
 - Cette prise est également utilisée lors de la recharge de la batterie.
- 31 Réceptacle de trépied
 - Ne fixez pas l'appareil à un trépied avec une vis d'une longueur de 5,5 mm (0,22 pouce) ou plus. Cela pourrait endommager l'appareil.
- 32 Haut-parleur
- 33 Couvercle du logement de la carte/batterie
- 34 Levier de dégagement

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

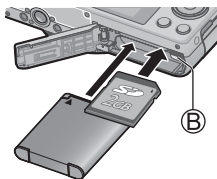
Assurez-vous que l'appareil photo est hors marche.

- 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.



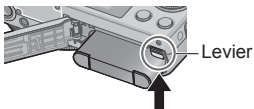
- 3** Refermez le couvercle du logement de la carte/batterie.

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

■ Retrait

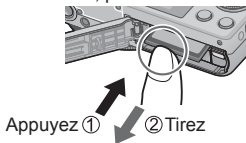
• Pour retirer la batterie :

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.



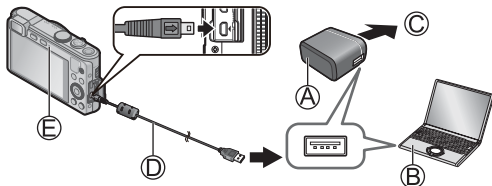
- Utilisez toujours une batterie de marque Panasonic (DMW-BCN10PP).
- Si une batterie autre que Panasonic est utilisée, nous ne pouvons garantir le bon fonctionnement de l'appareil.
- Rangez les cartes mémoire hors de la portée des enfants afin qu'ils ne puissent pas l'avalier.
- Nous recommandons l'utilisation d'une carte Panasonic.

Chargement de la batterie

- La batterie pouvant être utilisée avec cet appareil est le modèle DMW-BCN10PP.
- La batterie n'est pas chargée lors de l'achat de l'appareil photo. Chargez la batterie avant l'utilisation.
- Chargez la batterie à l'intérieur avec l'adaptateur secteur (fourni), 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).



- © Vers la prise secteur
- © Câble de connexion USB (fourni)

■ Voyant de charge (E)

Allumé : La charge est en cours (rouge)

Éteint : La charge s'arrête (Temps de charge : environ 160 min)

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 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.**

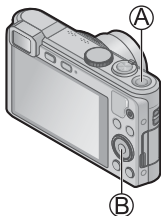
- 5 Validez le réglage puis appuyez sur [MENU/SET].**

- Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche [Q.MENU/↵].

■ Changement du réglage de l'horloge



Sélectionnez [Réglage horloge], à partir du menu [Enr.] ou [Configuration], puis passez aux étapes **3** et **4**.

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



Réglage du menu

Reportez-vous aux procédures suivantes pour piloter les menus.


Exemple : Réglage de [Mode MPA] de  à  dans le mode [Programme EA]

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

Commutation au menu [Enr.]

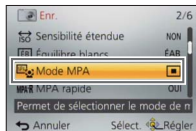
Sélectionnez [Enr.] au moyen des touches du curseur, puis appuyez sur [MENU/SET].

- Vous pouvez également sélectionner les options en tournant la molette de commande.

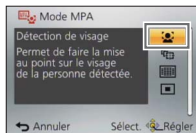


2 Appuyez sur ▲ ▼ et sélectionnez [Mode MPA], puis appuyez sur [MENU/SET].

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



3 Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner , puis appuyez sur [MENU/SET] pour régler.



4 Appuyez plusieurs fois sur la touche [Q.MENU/↵] pour fermer le menu.

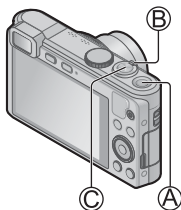
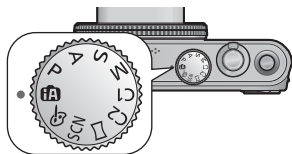
- En mode enregistrement, il est également possible de quitter l'écran de menu en enfonceant le déclencheur à demi-course.

Prises de vues

1 Appuyez sur l'interrupteur [ON/OFF] (A).

2 Réglez sur le mode d'enregistrement voulu.

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



3 Utilisez le levier du zoom (B) pour ajuster la plage de l'image à capturer.

Capte une plus grande zone (grand-angle)  Agrandit le sujet (téléobjectif)



4 Appuyez sur le déclencheur (C) à mi-course pour faire la mise au point.



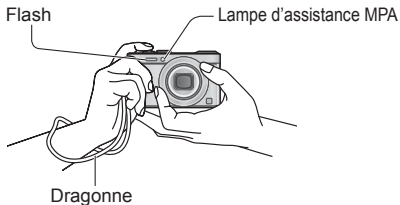
5 Appuyez sur le déclencheur (C) à fond pour prendre la photo.



■ Mode d'enregistrement

iA	Prises de vues avec réglages automatiques.
P	Prises de vues avec réglages automatiques de la vitesse d'obturation et de la valeur de l'ouverture.
A	Réglage de l'ouverture, puis prises de vues.
S	Réglage de la vitesse d'obturation, puis prises de vues.
M	Réglage de l'ouverture et de la vitesse d'obturation, puis prises de vues.
C1 C2	Prises de vues avec réglages pré-enregistrés.
	Pour enregistrer des images panoramiques.
SCN	Prises de vues avec les modes scène.
	Prises de vues en sélectionnant votre effet d'image préféré.

■ Comment tenir l'appareil photo



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

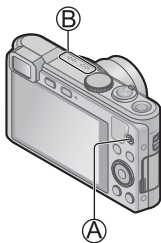
Enregistrement d'images animées

Permet l'enregistrement d'images animées avec piste sonore (stéréophonique). Le zoom peut également être utilisé pendant l'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.
- Relâchez immédiatement la touche d'images animées après avoir appuyé dessus.

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



● Temps d'enregistrement

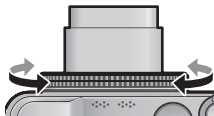
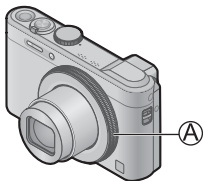
- Il est possible d'enregistrer, en continu, des images animées au format [MP4] pendant jusqu'à 29 minutes et 59 secondes ou jusqu'à environ 4 Go. (Comme l'enregistrement au format [MP4] avec [FHD] crée de plus gros fichiers, la durée d'enregistrement des images animées sera plus courte que 29 minutes et 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.
- **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.**
- L'enregistrement d'images animées dans la mémoire interne n'est possible qu'au format [MP4] avec le paramétrage [VGA].

Utilisation de la bague de commande

L'utilisation de la bague de commande permet d'effectuer directement les opérations et paramètres fréquents tels que le zoom fixe et la sensibilité ISO.

1 Tournez la bague de commande (A).

- Vous pouvez aussi effectuer des opérations avec la molette de commande. (Certaines opérations peuvent être différentes dans certaines conditions d'enregistrement, par exemple en mode [Réglage manuel de l'exposition].)



(en mode [Automatisation intelligente] (iA))

Les options réglables au moyen de la bague de commande varient suivant les modes d'enregistrement.

Les paramètres prédéfinis sont indiqués ci-dessous.

iA SCN	Zoom fixe
P	Sensibilité ISO
A	Réglage de l'ouverture
S	Réglage de la vitesse d'obturation
M	Réglage de l'ouverture Vous pouvez ajuster la vitesse d'obturation avec la molette de commande au dos de l'appareil.
	Changement d'effets d'image

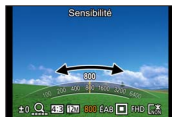
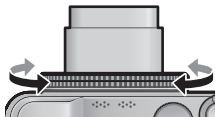
Utilisation du menu rapide

En utilisant le menu rapide, vous pouvez modifier les réglages de l'appareil à l'aide de la bague de commande.

1 Appuyez sur la touche [Q.MENU/↶] (A).

2 Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner les rubriques de menu.

3 Tournez la bague de commande pour modifier le paramétrage.



• Vous pouvez aussi modifier les réglages avec la molette de commande.

4 Appuyez sur [MENU/SET] (B).

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

Vous pouvez enregistrer des images fixes plus impressionnantes en utilisant le viseur ou l'écran ACL pour analyser la position du sujet (la composition de l'image).

1 Appuyez sur la touche [Fn] (A).

- [Réglage touche Fn] est réglé sur [Guide de composition] au moment de l'achat. Si une autre fonction a été réglée, sélectionnez [Guide de composition] dans le menu [Configuration].

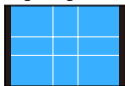


2 Appuyez sur ▲ ▼ pour sélectionner le motif de référence à afficher, puis appuyez sur [MENU/SET].

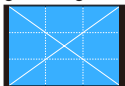
- Pour désactiver l'affichage du motif de référence, sélectionnez [NON].
- Si le motif de référence permet l'inversion horizontale, utilisez ◀ ▶ pour inverser.

■ Motifs de référence (Exemples)

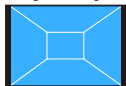
[Décalage règle des tiers]



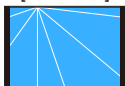
[Lignes diagonales]



[Tunnel]



[Radiation]



[Scène en S]



Visionnement des images

Lorsqu'il y a une carte dans l'appareil, les images sont lues depuis la carte, et s'il n'y a pas de carte, elles sont lues depuis la mémoire interne.

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 ◀▶ pour sélectionner l'image à afficher.

- En maintenant les touches enfoncées, vous pouvez faire défiler rapidement les images vers l'avant ou l'arrière.
- Il est aussi possible de sélectionner les images avec la molette de commande.



Visionnement des images animées

- 1 Sélectionnez une image qui porte l'icône d'images animées, puis appuyez sur ▲.

Icône d'images animées (varie suivant le mode d'enregistrement et le paramétrage de qualité d'image)



Temps d'enregistrement d'images animées

■ Opérations pendant la lecture d'images animées

- ▲ : Pause/lecture
- ▼ : Arrêt
- ◀ : Recul rapide (2 vitesses)/Recul d'une seule image (pendant la pause)
- ▶ : Avance rapide (2 vitesses)/Avance d'une seule image (pendant la pause)
- [MENU/SET] : Extraction d'images fixes à partir d'images animées (pendant la pause)
- Molette de commande : Recul rapide/Avance rapide (identique à ◀▶)
- Levier du zoom : Réglage du volume

Effacement d'images

Les images seront effacées de la carte si une carte est insérée, ou de la mémoire interne si la carte n'est pas insérée. (Les images effacées 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

Pour plus de détails sur les connexions Wi-Fi, veuillez lire le « Guide de connexion Wi-Fi ».

■ Utilisation d'un téléphone intelligent en guise de télécommande de l'appareil

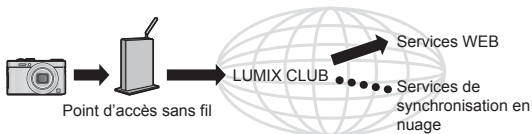
En installant « Panasonic Image App » sur votre téléphone intelligent, vous pourrez commander l'appareil à distance et utiliser le téléphone intelligent pour l'enregistrement et la lecture.

- En utilisant la fonction NFC, vous pouvez mettre votre téléphone intelligent près de l'appareil et établir une connexion Wi-Fi en toute facilité, sans avoir à effectuer de réglages Wi-Fi compliqués.



■ Utilisation de services WEB

Via LUMIX CLUB, vous pouvez envoyer des images fixes et des images animées vers les services de réseautage social, etc. En sélectionnant le paramétrage pour transférer automatiquement les images fixes et les images animées vers [Service de synchro nuage], vous pouvez les recevoir sur un PC ou sur un téléphone intelligent.



■ Transfert automatique d'images [Transfert intelligent]

Pendant que la batterie se charge, les images enregistrées sont transférées automatiquement vers le PC, le périphérique AV et les dossiers infonuagiques.



■ Envoi d'images vers un appareil compatible Wi-Fi

Vous pouvez sélectionner les images sur votre appareil photo et les envoyer vers un téléviseur, une imprimante, un périphérique AV, un PC, etc.

Vous pouvez aussi, pendant l'enregistrement, transférer les images fixes à mesure qu'elles sont enregistrées (sauf pour le transfert vers une imprimante).

■ Panasonic Image App

« Panasonic Image App » est une application fournie par Panasonic. Pour plus de détails, reportez-vous au « Guide de connexion Wi-Fi ».

■ LUMIX CLUB

Si l'appareil photo est enregistré auprès du « LUMIX CLUB », il est possible de synchroniser les images entre les appareils que vous utilisez ou de transférer ces images vers des services Web.

Pour plus de détails, reportez-vous au site « LUMIX CLUB ».

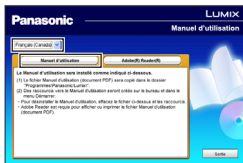
<http://lumixclub.panasonic.net/cfr/c/>

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. Installez-le sur votre ordinateur pour en faire la lecture.

■ Avec Windows

- 1** Mettez le PC en marche et introduisez le CD-ROM contenant le manuel d'utilisation (fourni).
- 2** Sélectionnez la langue désirée puis cliquez sur [Manuel d'utilisation] pour lancer l'installation.
- 3** Double-cliquez sur le raccourci « Manuel d'utilisation » affiché sur le bureau.



■ S'il n'est pas possible d'ouvrir le manuel d'utilisation (fichier au format PDF)

La version 5.0 d'Adobe Acrobat Reader ou supérieure ou la version 7.0 d'Adobe Reader ou supérieure est requise pour lire ou imprimer le manuel d'utilisation (fichier au format PDF).

- Il est possible de télécharger et d'installer la version d'Adobe Reader compatible avec votre système d'exploitation à partir du site Web suivant.
<http://get.adobe.com/reader/otherversions/>

Logiciels fournis

Le CD-ROM fourni contient les logiciels suivants.
Installez les logiciels sur votre ordinateur pour les utiliser.

PHOTOfunSTUDIO 9.2 AE	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 8 / 7 / Vista / XP
SILKYPIX Developer Studio	<p>Ce logiciel sert à développer et éditer les images de fichier RAW. Les images éditées peuvent être sauvegardées sous un format de fichier tel que JPEG ou TIFF, puis affichées sur un PC, etc.</p> <p>Pour plus de détails sur la façon d'utiliser SILKYPIX Developer Studio, reportez-vous à « Aide » ou au site Web de support de Ichikawa Soft Laboratory :</p> <p>http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/</p> <ul style="list-style-type: none">• Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 8 / 7 / Vista / XP Mac OS X v10.4 / v10.5 / v10.6 / v10.7 / v10.8
LoiLoScope (version complète d'essai de 30 jours)	<p>Il est possible de faire le montage d'images animées. Ceci n'installera qu'un raccourci vers le site de téléchargement de la version d'essai.</p> <p>Pour plus de détails sur LoiLoScope, veuillez télécharger et consulter le manuel à partir du site suivant.</p> <p>http://loilo.tv/product/20/</p> <ul style="list-style-type: none">• Systèmes d'exploitation compatibles : Windows 8 / 7 / Vista / XP

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.

Installation du logiciel fourni

Préparatifs :

- Pour chaque logiciel, vérifiez les spécifications et la configuration de votre PC.
- Avant d'insérer le CD-ROM (fourni), fermez toutes les applications.

■ Windows

1 Insérez le CD-ROM contenant les logiciels fournis.

- Le menu d'installation s'ouvre.

2 Cliquez sur [Installation recommandée].

- Suivez les instructions à l'écran pour poursuivre l'installation.

■ Mac (SILKYPIX Developer Studio)

1 Insérez le CD-ROM contenant les logiciels fournis.

2 Double-cliquez sur le disque reconnu pour l'ouvrir.

3 Double-cliquez sur le dossier [SILKYPIX] pour l'ouvrir.

4 Double-cliquez sur une icône à l'intérieur du dossier.

- Suivez les instructions à l'écran pour poursuivre l'installation.

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 1/1,7 po, nombre total de pixels 12 800 000 pixels Filtre couleurs primaires
Objectif	Zoom optique 7,1x f = 6,0 mm à 42,8 mm (équivalent pour appareil photo avec pellicule 35 mm : 28 mm à 200 mm) / F2.0 (max. grand-angle) à F5.9 (max. téléobjectif)
Stabilisateur de l'image	Méthode optique
Plage de mise au point	
Normal	50 cm (1,6 pi) (max. grand-angle) / 80 cm (2,6 pi) (max. téléobjectif) à ∞
Macro / Mode iA / Images animées / MPM	3 cm (0,098 pi) (max. grand-angle) / 80 cm (2,6 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	250 secondes à 1/4000 ^e de seconde En mode [Ciel étoilé] : 15 secondes, 30 secondes, 60 secondes
Éclairage minimum	Environ 6 lx (lorsque i-Faible éclairage est utilisé, la vitesse d'obturation est 1/30 ^e de seconde)

Spécifications

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 à cristaux liquides	Écran ACL TFT 3,0 po (3:2) (environ 921 600 points)
Viseur	Viseur ACL couleur (environ 200 000 points) (avec molette de réglage dioptrique -4 à +4)
Microphones	Stéréophonique
Haut-parleur	Monaural
Support d'enregistrement	Mémoire interne (environ 87 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 102,5 mm (L) x 62,1 mm (H) x 27,9 mm (P) [4,0 po (L) x 2,4 po (H) x 1,1 po (P)] (parties en saillie non comprises)

Poids	Avec carte et batterie : environ 192 g (0,42 lb) Sans carte ni batterie : environ 170 g (0,37 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-BCN10PP) : Information pour votre sécurité

Tension / capacité	3,7 V / 950 mAh
---------------------------	-----------------

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Accessoires

Description	N° de pièce
Bloc-batterie	DMW-BCN10
Câble de connexion USB	DMW-USBC1
Câble AV	DMW-AVC1

- Les numéros de modèle des produits sont à jour en date de mai 2013. 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.

Garantie limitée

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 et de l'assistance technique, veuillez communiquer avec :

Centre de service à la clientèle : Téléphone : 1-800-99-LUMIX (1-800-995-8649)
Télécopieur : (905) 238-2360

Pour le remplacement d'un produit défectueux pendant la période de la garantie, veuillez communiquer avec le revendeur d'origine ou notre centre de service à la clientèle.

- 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" et le logo "AVCHD" 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.
- App Store est une marque de service de Apple 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 Wi-Fi Alliance.
- "Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup", "Wi-Fi Direct", "WPA" et "WPA2" sont des marques de commerce ou des marques déposées 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.
- 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.



-Si ce symbole apparaît-



Information sur la mise au rebut dans les pays n'appartenant pas à l'Union européenne

Ce symbole est uniquement valide dans l'Union européenne. Si vous désirez mettre ce produit au rebut, contactez l'administration locale ou le revendeur et informez-vous de la bonne façon de procéder.

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
L4W 2T3
(905) 624-5010
www.panasonic.ca

© Panasonic Corporation 2013

Imprimé au Japon