

Manuel d'utilisation Fonctions de base Appareil photo numérique Modèle DMC-LZ40

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

Une notice d'utilisation plus détaillée est disponible en "Manuel d'utilisation Fonctions avancées (format PDF)". Pour la consulter, téléchargez-la depuis le site web.

<http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-LZ40&dest=PC>

• Cliquez sur la langue souhaitée.

* Il vous faudra Adobe Reader pour consulter ou imprimer la notice d'utilisation (format PDF).

Vous pouvez télécharger et installer une version d'Adobe Reader que vous pourrez utiliser avec votre SE depuis le site web suivant. (A compter de janvier 2014)

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



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

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
L4W 2T3
(905) 624-5010
www.panasonic.com
© Panasonic Corporation 2014
Imprimé en Chine

VQT5F88-2
F1213MG2034

PC

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.

Précautions à prendre

AVERTISSEMENT :

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

- N'exposez pas cet appareil à la pluie, à l'humidité, à l'égouttement ou aux éclaboussures.
- Utilisez 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.

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

■ Étiquettes d'identification du produit

Produit	Emplacement
Appareil photo numérique	Sous l'appareil
CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)	

■ À propos de l'adaptateur secteur (fourni)

ATTENTION!

Afin d'éviter tout risque d'incendie, de choc électrique ou de dommage à l'appareil,
• N'installez pas ou ne placez pas cet appareil dans une bibliothèque, une armoire ou tout autre espace confiné. Assurez-vous que la ventilation de l'appareil est adéquate.

Adaptateur secteur

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

Toutefois

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

■ À propos de la batterie

ATTENTION

Batterie (batterie au lithium-ion)

- Utilisez l'appareil spécifié pour recharger la batterie.
 - N'utilisez la batterie avec aucun autre appareil que 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.
- Ne laissez pas la ou les batteries dans un véhicule exposé au soleil avec vitres et portes fermées pendant une longue période de temps.

• 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.

Précautions à prendre

- N'utilisez aucun autre câble de connexion USB à l'exception de celui fourni ou d'un câble de connexion USB Panasonic authentique (DMW-USBC1 : vendu séparément).
- N'utilisez pas un adaptateur secteur autre que celui fourni.
- Utilisez toujours un câble AV de marque Panasonic (DMW-AVC1 : vendu séparément).
- **Assurez-vous de toujours utiliser des batteries de marque Panasonic (DMW-BCM13PP).**
- **Si vous utilisez d'autres batteries, nous ne pouvons pas garantir la qualité de ce produit.**
- Conservez la carte mémoire hors de portée des enfants afin qu'ils ne puissent pas l'avaler.

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

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

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

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

- Avant de nettoyer l'appareil, retirez la batterie ou débranchez l'adaptateur secteur.
- N'appuyez pas sur l'écran avec trop de force.
- N'appuyez pas avec force sur l'objectif.
- Ne répandez pas d'insecticides ou de substances chimiques volatiles sur l'appareil.
- Évitez tout contact prolongé de l'appareil avec des matières plastiques ou du caoutchouc.
- N'utilisez pas de solvants tels que du benzène, diluant, alcool, produit de vaisselle, etc., pour nettoyer l'appareil photo, cela abîmerait le boîtier externe et le revêtement protecteur pourrait s'écailler.
- Ne laissez pas l'objectif orienté vers les rayons du soleil; cela pourrait entraîner des problèmes de fonctionnement.
- Utilisez toujours les cordons et câbles fournis.
- Ne tirez pas sur les câbles et les cordons.
- Durant l'accès à la carte (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). De plus, ne soumettez pas l'appareil à des vibrations, des chocs ou de l'électricité statique.
- Les données de la mémoire interne ou de la carte peuvent être endommagées ou perdues à cause des ondes électromagnétiques, de l'électricité statique, ou d'une panne de l'appareil photo ou de la carte. Nous vous recommandons de sauvegarder les données importantes sur un ordinateur, etc.
- Ne formatez pas la carte sur votre ordinateur ou sur un autre appareil. Formatez-la uniquement avec l'appareil photo pour en assurer le bon fonctionnement.

- La batterie n'est pas chargée lors de l'achat de l'appareil photo. Chargez la batterie avant de l'utiliser.
- Ne chargez la batterie que lorsqu'elle est en place dans l'appareil.
- Ne retirez pas ou n'endommagez pas le revêtement externe de la batterie.

- La batterie est une batterie de type lithium-ion rechargeable. Si la température est trop élevée ou trop basse, la durée de fonctionnement de la batterie sera plus courte.
- La batterie se réchauffe après son utilisation ainsi que pendant et après le chargement. L'appareil photo se réchauffe lui aussi pendant l'utilisation. Ceci ne constitue toutefois pas un mauvais fonctionnement.
- Ne laissez aucun objet en métal (comme des pinces) près des zones de contact de la prise ou près des batteries.
- Rangez la batterie dans un endroit frais et sec, où la température est relativement stable. (Température recommandée : 15 °C à 25 °C (59 °F à 77 °F), Taux d'humidité relative recommandé : 40 % à 60 %)
- Ne rangez pas la batterie pendant longtemps si elle est entièrement chargée. Si vous devez ranger la batterie pendant longtemps, nous vous conseillons de la recharger une fois par an. Retirez la batterie de la caméra et rangez-la à nouveau après son déchargement complet.

-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.



Accessoires fournis

Vérifiez que tous les accessoires sont inclus avant d'utiliser l'appareil photo.

Codes du produit corrects à compter de janvier 2014. Ces numéros sont sujets à des modifications.

Bloc-batterie (DMW-BCM13PP)	Capuchon d'objectif/Ficelle du capuchon d'objectif (VYQ8537)
Câble de connexion USB (K1HY08YY0037)	Adaptateur secteur (VSK0768)
Bandoulière (VFC4903)	

• 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.

■ Accessoires vendus séparément

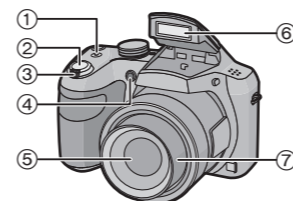
Bloc-batterie : DMW-BCM13

Câble de connexion USB : DMW-USBC1

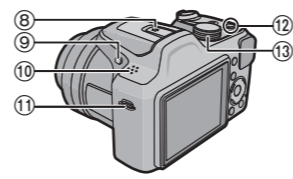
Câble AV : DMW-AVC1

• Les accessoires et/ou les numéros de modèle peuvent varier selon les pays. Consultez le détaillant de votre région.

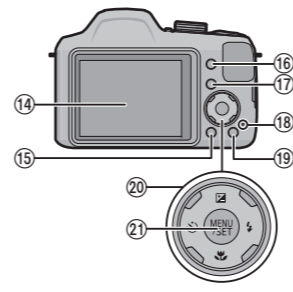
Noms des parties principales



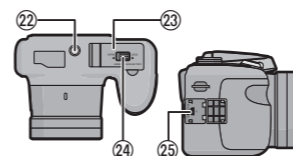
- 1 Touche des images animées
- 2 Déclencheur
- 3 Levier de zoom
- 4 Voyant de retardateur/Lampe d'assistance MPA
- 5 Objectif
- 6 Flash
- 7 Barillet d'objectif



- 8 Microphone
- 9 [OPEN] touche (Flash ouvert)
- 10 Haut-parleur
- 11 Œillet de la bandoulière
- 12 Touche [ON/OFF] de la caméra
- 13 Molette de sélection de mode

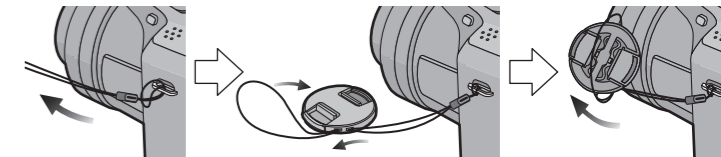


- 14 Écran
- 15 Touche [DISP.]
- 16 Touche [EXPOSURE]
- 17 Touche [Lecture]
- 18 Voyant de chargement
- 19 Touche [Q.MENU]/ [Touche (Annuler/Supprimer)]
- 20 Touches du curseur
- 21 Touche [MENU/SET]

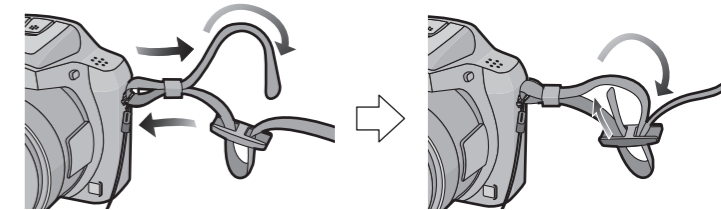


- 22 Support pour trépied
- 23 Compartiment carte/batterie
- 24 Levier de verrouillage
- 25 Prise [AV OUT/DIGITAL]

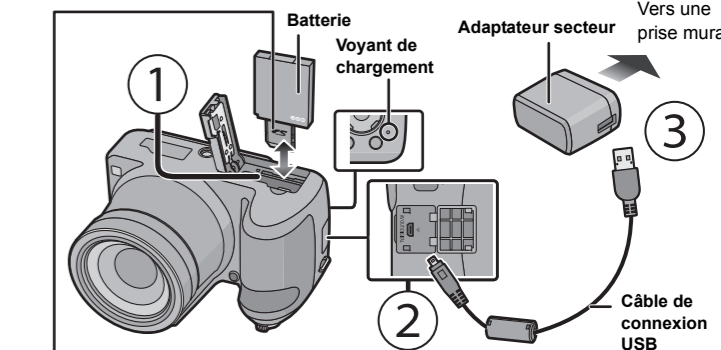
■ Fixation du capuchon d'objectif



■ Fixation de la bandoulière



Préparatifs



Carte mémoire SD (vendus séparément)

- Les cartes mémoire suivantes, conformes à la norme SD, peuvent être utilisées avec cet appareil. (Ces cartes sont désignées par **carte** dans le texte.)
- Carte mémoire SD (8 Mo à 2 Go)
- Carte mémoire SDHC (4 Go à 32 Go)
- Carte mémoire SDXC (48 Go, 64 Go)

Temps de chargement	Environ 210 minutes
---------------------	---------------------

• Une fois le chargement fini, le voyant de chargement s'éteindra. Vous pourrez ensuite débrancher la caméra de la prise murale ou de l'ordinateur.

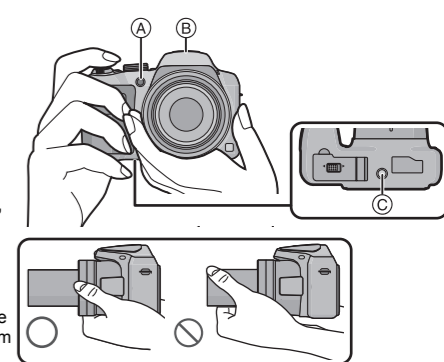
Conseils pour prendre de bonnes photos

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

- Ne couvrez pas le flash, la lampe d'assistance pour la mise au point automatique A, le microphone B, le haut-parleur, l'objectif, etc. avec vos doigts.

© Support pour trépied

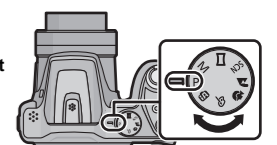
- Un trépied avec une longueur de vis supérieure ou égale à 5,5 mm (0,22 pouce) peut endommager cet appareil lors du montage.



Sélection du mode d'enregistrement

Commutation de la molette de sélection de mode.

- Tournez la molette de sélection de mode lentement et avec précision pour l'ajuster sur chaque mode.



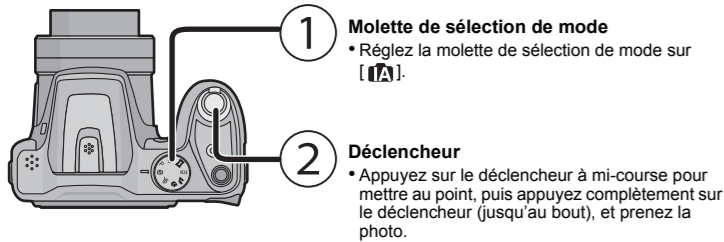
■ Liste des modes d'enregistrement

IA Mode Automatisation Intelligente	Les sujets sont enregistrés en utilisant des réglages sélectionnés automatiquement par l'appareil photo.
P Mode Programme EA	Les sujets sont enregistrés en utilisant vos propres réglages.
M Mode Réglage manuel de l'exposition	L'exposition est ajustée par la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation qui ont été manuellement ajustées.
Mode Photo Panoramique	Ce mode permet des prises de vues panoramiques. Ce mode vous permet de sélectionner l'un des 13 effets d'image, y compris [Bon vieux temps], [Exposition élevée], et [Monochrome dynamique].

SCN Mode Scène
Ce mode vous permet de prendre des photos selon la scène enregistrée. Ce mode vous permet de sélectionner l'une des 13 scènes, y compris [Sports], [Nourriture], et [Ciel étoilé].
Mode Paysage
Ceci vous permet de prendre des photos d'un large paysage.
Mode Portrait
Lors de prises de vues de sujets à l'extérieur à la lumière du jour, ce mode permet de rehausser l'apparence des personnes en leur conférant une belle carnation.
Mode de Commande Créative
Dans ce mode, il est possible de vérifier l'effet sur l'image durant l'enregistrement en cours. Ce mode vous permet de sélectionner l'un des 15 effets d'image, y compris [Bon vieux temps], [Exposition élevée], et [Monochrome dynamique].

Prises de vues en utilisant le fonctionnement automatique (Mode Automatisation Intelligente)

Ce mode est recommandé pour les débutants ou ceux qui veulent laisser la caméra effectuer les réglages et enregistrer de façon simple.



■ Détection des scènes

Lorsque l'appareil photo identifie la scène optimale, l'icône de la scène concernée est affichée en bleu pendant 2 secondes, après quoi sa couleur redevient rouge.

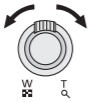
	[i-Portrait]		[i-Paysage]
	[i-Macro]		[i-Portrait nocturne]*
	[i-Paysage nocturne]		[i-Crépuscule]

* N'est affiché que lorsque le flash est réglé sur [iAi].

Prises de vues avec zoom

Pour faire apparaître les sujets plus éloignés, utilisez (Grand-angle):
 Tournez le levier du zoom vers grand-angle.

Pour faire apparaître les sujets plus proches, utilisez (Téléobjectif):
 Tournez le levier du zoom vers téléobjectif.



Zoom optique

Il est possible de faire un zoom sans détérioration de la qualité de l'image.

Agrandissement maximum du zoom: 42×

Zoom optique étendu (EZ)

Cette fonction peut être utilisée lors de la sélection de toutes les tailles d'images indiquées avec [Z].

Vous pouvez zoomer plus qu'avec le zoom optique sans détériorer la qualité d'image.

Agrandissement maximum du zoom: 105×

(Cela comprend également l'agrandissement du zoom optique. Le taux d'agrandissement varie selon les paramètres de [Taille image].)

Zoom intelligent

Activé lorsque [Zoom i.] dans le menu [Enr.] est réglé sur [OU].

Vous pouvez zoomer jusqu'à deux fois la taille de grossissement originale tout en minimisant la détérioration de la qualité d'image.

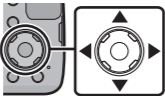
Zoom numérique

Cette fonction peut être utilisée lorsque [Zoom numérique] dans le menu [Enr.] est réglé sur [OU].

Bien que la qualité de l'image soit réduite chaque fois que le zoom est augmenté, il est possible d'augmenter jusqu'à quatre fois le taux d'agrandissement du zoom.

Changement des fonctions et des paramètres

Les fonctions et les paramètres peuvent être changés à l'aide de ▲/▼/◀/▶ et [MENU/SET]. (Certaines fonctions et certains paramètres ne pourront pas être sélectionnés selon le mode d'enregistrement.)



▲[Z]	L'écran de réglage de la compensation de l'exposition ou de rafale auto s'affiche.
▼[M]	L'écran de réglage de la macro s'affiche. [(MPA)]([MPA macro])/[(Zoom macro)]([NON])
◀(S)	L'écran de réglage du retardateur est affiché. [(10 s)]/[(2 s)]([NON])

▶(i)	L'écran de réglage du flash est affiché. (Ouvrez le flash.) [iAi]([Auto])/[iAi]([Auto i])/[iAi]([Auto/y-rouges])/[iAi]([Flash activé])/[iAi]([Sync. lente/y-rouges])
MENU	L'écran du menu est affiché. Cette opération est également disponible lors de la lecture.

Menus adaptés à la prise de photos

■ [Taille image]

Une photo prise par la caméra sera sauvegardée avec des données d'image allant jusqu'à environ 20 millions de pixels.

Moins il y a de pixels, plus vous pourrez enregistrer d'images.

• Qualité [iA]

Emplacement de sauvegarde	20M (4:3)	3M (4:3)	0,3M (4:3)
Mémoire interne (Environ 80 Mo)	7	40	220
Carte (2 Go)	150	950	4900

■ [Qualité]

Établissez le taux de compression auquel les images seront sauvegardées.

Rubrique	Réglages
[iA] (Fine)	Lorsque la priorité est donnée à la qualité d'image
[iA] (Standard)	Lors de l'utilisation de la qualité d'image standard et de l'augmentation du nombre d'images à enregistrer sans changer le nombre de pixels

■ [Sensibilité]

Cela permet le réglage de la sensibilité (ISO) en fonction de l'éclairage. Une sensibilité ISO élevée permet des prises de vues dans des endroits faiblement éclairés sans que la photo ne soit sombre.

	[100] ← → [1600]	
Lieu d'enregistrement (recommandé)	À la lumière du jour (à l'extérieur)	Faible éclairage
Vitesse d'obturation	Lente	Rapide
Bruit vidéo	Rare	Fréquent
Bougé du sujet	Fréquent	Rare

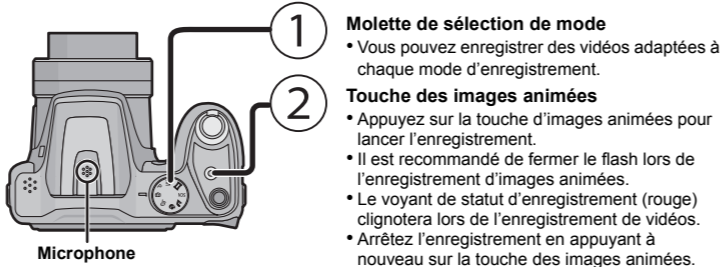
■ [Timbre date]

Vous pouvez prendre une photo avec la date et l'heure d'enregistrement.

Rubrique	Réglages
[SANS H]	Inscrit l'année, le mois et le jour.
[AVEC H]	Inscrit l'année, le mois, le jour, l'heure et les minutes.
[NON]	—

Enregistrement de vidéos

Cet appareil peut enregistrer des images animées au format QuickTime Motion JPEG.



■ À propos des réglages de la qualité d'enregistrement

Il est possible de modifier la qualité d'enregistrement des vidéos dans [Qualité enreg.] du menu [Images animées].

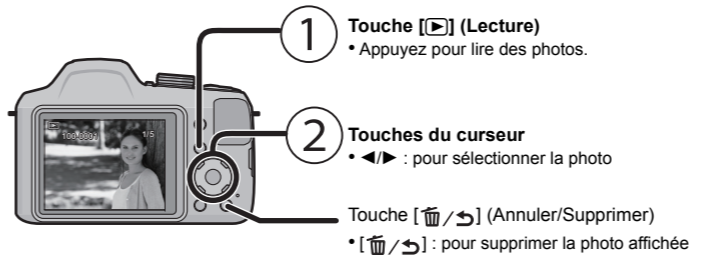
Rubrique	Taille de l'image	ips	Format d'image
[HD]	1280×720	30	16:9
[VGA]	640×480		4:3
[QVGA]	320×240		

- Lors de la sauvegarde vers la mémoire interne, [Qualité enreg.] est réglé sur [QVGA].
- Il est possible d'enregistrer jusqu'à 2 Go d'images animées en continu. La durée d'enregistrement disponible est affichée à l'écran seulement jusqu'à 2 Go.

■ À propos du zoom pendant l'enregistrement d'images animées

- Le zoom optique étendu et le zoom intelligent ne peuvent pas être utilisés lors de l'enregistrement d'images animées.
- Si vous utilisez le zoom extra optique ou le zoom intelligent, l'angle de vue peut radicalement changer lorsque vous commencez ou que vous finissez d'enregistrer une image animée.

Lecture



Réglage du menu

L'appareil affiche des menus qui permettent d'établir les paramètres pour la prise de vue et le visionnement de vos images selon vos préférences ainsi que des menus qui agrémentent et facilitent son utilisation.

- Appuyez sur [MENU/SET].
- Appuyez sur ◀▶ pour sélectionner le menu, puis appuyez sur [MENU/SET].

Menu	Réglages
[Enr.]	Ce menu vous permet de régler la qualité, la sensibilité, la taille et d'autres réglages de l'image lors de l'enregistrement.
[Images animées]	Ce menu permet d'établir les paramètres de l'enregistrement d'images animées tels que la qualité d'image.
[Mode lecture]	Ce menu vous permet de choisir la méthode de lecture. Les options comprennent la lecture en diaporama.
[Lecture]	Ce menu vous permet d'apporter des modifications aux photos prises. Par exemple, vous pouvez protéger les photos prises, ou bien les recadrer.
[Configuration]	Ce menu permet de régler l'horloge, sélectionner les bips de confirmation et les autres paramètres qui facilitent l'utilisation de l'appareil.

- Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner la rubrique du menu, puis appuyez sur [MENU/SET].

- L'écran passera à la page suivante lorsque vous arrivez au bas. (La rotation du levier de zoom permettra aussi de changer de page)

- Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner le réglage, puis appuyez sur [MENU/SET].

- Selon la rubrique du menu, son paramétrage pourrait ne pas être affiché ou être affiché d'une manière différente.

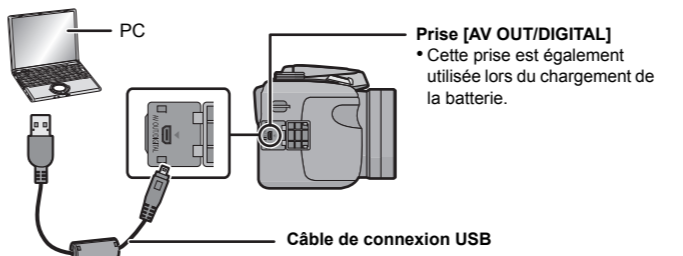
■ Fermeture du menu

Appuyez sur [↵] jusqu'à ce que l'écran d'enregistrement/lecture soit affiché.

- En mode enregistrement, il est également possible de quitter l'écran de menu en enfonçant le déclencheur à demi-course.
- Certaines fonctions ne pourront être réglées ou utilisées selon les modes ou les paramètres des menus utilisés en raison des spécifications de l'appareil.

Transfert d'images vers un PC

- Connectez l'ordinateur et la caméra à l'aide du câble de connexion USB (fourni).



- Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [PC], puis appuyez sur [MENU/SET].
- Faites glisser les fichiers et dossiers de la caméra vers le PC.
- Une fois le transfert d'images effectué, débranchez le câble de connexion USB avec précaution.

■ Lecture et retouche sur PC

Aucun logiciel de lecture ou de retouche n'est fourni avec ce produit.

- Pour lire ou retoucher des images fixes, utilisez un logiciel standard.
- Pour lire des images animées, utilisez un logiciel standard.

Résolution de problèmes

Si le problème n'est pas résolu, il peut être amélioré en sélectionnant [Restauration] sur le menu [Configuration].

Le voyant de chargement clignote.

- Ce phénomène se manifeste lorsque le chargement est effectué dans un endroit où la température est extrêmement haute ou basse.
 → Reconnectez le câble de connexion USB (fourni) dans un emplacement dont la température ambiante (et la température de la batterie) oscille entre 10 °C et 30 °C (50 °F à 86 °F), puis essayez de relancer le chargement.

Le voyant de chargement s'est éteint mais l'unité n'a pas été rechargée.

- Si votre PC ne peut pas fournir assez d'alimentation, le chargement ne sera pas possible.

Lors de l'enregistrement de photos ou de la pression à mi-course sur le déclencheur, des rayures rougeâtres peuvent apparaître à l'écran. Il est même possible qu'une partie ou que l'ensemble de l'écran prenne une couleur rougeâtre.

- Il s'agit là d'une caractéristique des DCC. Cela apparaît lorsque le sujet comporte une partie très lumineuse. Une certaine inégalité peut apparaître dans les parties environnantes; toutefois, cela est normal.
- Ceci est enregistré sur les images animées mais pas sur les images fixes.
- Lors de la prise de vues, il est recommandé de ne pas orienter l'appareil vers le soleil ou toute autre source de lumière puissante.

Veillez vous reporter au "Manuel d'utilisation Fonctions avancées (format PDF)" pour de plus amples détails.

Spécifications

Ces caractéristiques peuvent être sujettes à des changements sans avis préalable.

Appareil photo numérique : Informations pour votre sécurité

Source d'alimentation :	5 V c.c.
Consommation d'énergie :	1,4 W (Au cours de l'enregistrement) 0,8 W (Au cours de la lecture)

Pixels efficaces de la caméra	20 000 000 pixels	
Détecteur d'image	Détecteur DCC 1/2,3 po, nombre total de pixels 20 500 000 pixels, filtre de couleurs primaires	
Objectif	Zoom optique 42×, f=4,0 mm à 168 mm (équivalent caméra film de 35 mm : 22 mm à 924 mm)/F3.0 (Grand angle) à F6.5 (Téléobjectif)	
Stabilisateur d'image	Méthode optique	
Portée de mise au point	Normal	30 cm (0,98 pied) (Grand angle)/1,6 m (5,2 pieds) (Téléobjectif) à ∞
	Macro/Automatisation intelligente/ Images animées	1 cm (0,033 pied) (Grand angle)/1,6 m (5,2 pieds) (Téléobjectif) à ∞
	Mode Scène	Les réglages ci-dessus peuvent différer.
Système de déclencheur	Déclencheur électronique + Déclencheur mécanique	
Vitesse du déclencheur	15 secondes à 1/1500° de seconde Mode [Ciel étoilé] : 15 secondes, 30 secondes, 60 secondes	
Exposition (EA)	Programme EA (P)/réglage manuel (M)	
Mode de mesure	Multiple/Pondéré au centre/Ponctuel	
Écran	3,0 po TFT LCD (4:3) (Environ 460 000 points) (ratio du champ de vision d'environ 100 %)	
Microphone	Monaural	
Haut-parleur	Monaural	
Support d'enregistrement	Mémoire interne (Environ 80 Mo)/Carte mémoire SD/Carte mémoire SDHC/Carte mémoire SDXC	
Format d'enregistrement du fichier		
	Images fixes	JPEG (basé sur "Design rule for Camera File system", basé sur la norme "Exif 2.3")
	Images animées	QuickTime Motion JPEG
Interface		
	Numérique	"USB 2.0" (Haute vitesse)
	Vidéo analogue	NTSC
	Audio	Sortie de la ligne audio (monaural)
Prise		
	[AV OUT/DIGITAL]	Prise jack consacrée (8 pin)
Dimensions (sans prendre en compte les parties saillantes)	Environ 126,4 mm (L)×86,6 mm (H)×94,2 mm (P) [4,98 po (L)×3,41 po (H)×3,71 po (P)]	
Masse	Environ 524 g/1,16 lb (avec carte et batterie) Environ 498 g/1,10 lb (sans carte et batterie)	
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)	
Taux d'humidité de fonctionnement	10 % à 80 %	

Adaptateur secteur (Panasonic VSK0768) :

Informations 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) :

Informations pour votre sécurité

Tension/capacité :	3,6 V/1250 mAh
---------------------------	----------------

- Le logo SDXC est une marque de commerce de SD-3C, LLC.
- QuickTime et le logo QuickTime sont des marques de commerce ou des marques déposées de Apple Inc. et sont utilisées sous licence.

