

FRANÇAIS (CANADA)



Panasonic

Manuel d'utilisation
Fonctions de base
Appareil photo numérique

Modèle DMC-ZS45

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

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

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
L4W 2T3
www.panasonic.com
© Panasonic Corporation 2015
Imprimé en Chine

SQT0581-1
F0115HH1035

PC

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-ZS45&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. (À compter de janvier 2015)
http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html



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.

Table with 2 columns: Information (Date d'achat, Vendeur, Adresse du vendeur) and Details (Numéro de téléphone du vendeur, Numéro de modèle, Numéro de série).

Remarque 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.

RECYCLE
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 éclaboussements.
• 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

Table with 2 columns: Produit (Appareil photo numérique) and Emplacement (Sous l'appareil).

Pour afficher les régléments :
1 Sélectionnez [Configuration Wi-Fi] dans le menu [Wi-Fi].
2 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Régléments], puis appuyez sur [MENU/SET].

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.

Les connaissances scientifiques dont nous disposons n'ont mis en évidence aucun problème de santé associé à l'usage des appareils sans fil à faible puissance. Nous ne sommes cependant pas en mesure de prouver que ces appareils sans fil à faible puissance sont entièrement sans danger. Les appareils sans fil à faible puissance émettent une énergie radioélectrique (RF) très faible dans le spectre des micro-ondes lorsqu'ils sont utilisés. Alors qu'une dose élevée de RF peut avoir des effets sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à de faibles RF qui ne produisent pas de chaleur n'a pas de mauvais effets connus sur la santé. De nombreuses études ont été menées sur les expositions aux RF faibles et n'ont découvert aucun effet biologique. Certaines études ont suggéré qu'il pouvait y avoir certains effets biologiques, mais ces résultats n'ont pas été confirmés par des recherches supplémentaires. DMC-ZS45 a été testé et jugé 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.

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.

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.

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).
• Utilisez un câble micro HDMI haut débit comportant le logo HDMI.
Les câbles qui ne sont pas conformes aux normes HDMI ne fonctionnent pas.
Câble micro HDMI haut débit (Fiche de type D—de type A, jusqu'à 2 m (6,6 pieds) de longueur)
• 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 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 l'appareil photo et rangez-la à nouveau après son déchargement complet.

Accessoires fournis

Vérifiez que tous les accessoires sont inclus avant d'utiliser l'appareil photo. Les numéros de produits sont exacts en date de janvier 2015. Ces numéros sont sujets à des modifications.

Table with 2 columns: Bloc-batterie (DMW-BCM13PP) and Adaptateur secteur (VSK0768). Includes details for USB cable and dragonne.

Accessoires
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

Diagram of the camera with numbered parts 1-12: 1 Déclencheur, 2 Molette de sélection de mode, 3 Levier du zoom, 4 Flash, 5 Voyant du retardateur/Lampe d'assistance MPA, 6 Touche [Wi-Fi], 7 Touche [ON/OFF] de l'appareil photo, 8 Microphone, 9 Haut-parleur, 10 Objectif, 11 Barillet de l'objectif, 12 Cache-objectif.

Diagram of the camera with numbered parts 13-24: 13 Voyant de chargement/Voyant de connexion Wi-Fi®, 14 Écran, 15 Touche [EXPOSURE], 16 Touche [MENU/SET], 17 Touche [DISP.], 18 Œillet de la dragonne, 19 Prise [HDMI], 20 Prise [AV OUT/DIGITAL], 21 Touche des images animées, 22 Touche [ ] (Lecture), 23 Touches du curseur, 24 Touche [Q.MENU], Touche [ ] (Supprimer), Touche [ ] (Annuler).

Diagram of the camera with numbered parts 25-27: 25 Support pour trépied, 26 Compartiment carte/batterie, 27 Levier de verrouillage.

Réglage de l'angle de l'écran

1 Soulevez légèrement le bas de l'écran pour l'ouvrir.
2 Réglez l'angle de l'écran.

Diagram showing the screen being tilted. Text: Lors de la fermeture. Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, fermez complètement l'écran en le remettant dans sa position initiale.

• Veillez à ne pas coincer votre doigt, etc. dans l'écran.
• Lorsque vous faites pivoter l'écran, prenez soin de ne pas le soumettre à de trop fortes pressions et de ne pas faire tomber l'appareil photo. Cela pourrait le rayer et l'endommager.
• Lorsque vous faites pivoter l'écran comme indiqué dans l'illustration, le mode autoportrait est activé.

Préparatifs

• Vérifiez que l'appareil photo est mis hors marche.

Diagram showing the charging process. 1 Voyant de chargement. 2 Dragonne. 3 Adaptateur secteur. 4 Câble de connexion USB. Text: Pour éviter toute chute, n'oubliez pas d'attacher la dragonne fournie et de la passer autour de votre poignet. Vers une prise murale.

Carte mémoire SD (vendue 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)

Table with 2 columns: Temps de chargement (Environ 210 minutes).

• Une fois le chargement fini, le voyant de chargement s'éteindra. Vous pourrez ensuite débrancher l'appareil photo 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, le microphone, le haut-parleur, l'objectif, etc. avec vos doigts.

Diagram of the camera showing the flash, lamp, microphone, and speaker. Text: A Support pour trépied. Il pourrait être impossible d'installer et de correctement sécuriser un trépied ayant une longueur de vis supérieure ou égale à 5,5 mm (0,22 pouce) sur cet appareil photo. Cela pourrait également endommager l'appareil photo. Il peut s'avérer impossible d'installer certains types de trépieds correctement.

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.

Table of modes and settings: iA Mode d'automatisation intelligente, P Mode de programme EA, A Mode EA à priorité d'ouverture, S Mode EA à priorité vitesse, M Mode de réglage manuel de l'exposition, C1C2 Mode personnalisé, Mode photo panoramique, SCN Mode scène, Mode de commande créative.

Prises de vues en utilisant le fonctionnement automatique (Mode d'automatisation intelligente)

Ce mode est recommandé pour les débutants ou ceux qui veulent laisser l'appareil photo effectuer les réglages et enregistrer de façon simple.

Diagram showing the mode dial and shutter release. 1 Molette de sélection de mode. 2 Déclencheur. Text: Réglez la molette de sélection de mode sur [iA]. Appuyez sur le déclencheur à mi-course pour mettre au point, puis appuyez complètement sur le déclencheur (jusqu'au bout), et prenez la photo.

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.

Table of scene icons: [Portrait-i], [Paysage-l], [Macro-i], [Portrait nocturne-i]¹, [Paysage nocturne-i], [Prise noct. main i.]², [Crépuscule-i].

\*1 N'est affiché que lorsque le flash est réglé sur [Flash].
\*2 Seulement affiché lorsque [Prise noct. main i.] est réglé sur [OU].

Prises de vues avec zoom

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

Diagram showing the zoom lever being moved towards the wide-angle position.

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 : 20x
Zoom optique étendu (EZ)
Cette fonction peut être utilisée lors de la sélection de toutes les tailles d'images indiquées avec [EZ]. Vous pouvez zoomer plus qu'avec le zoom optique sans détériorer la qualité d'image.
Agrandissement maximum du zoom : 45x (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.)

Table of camera settings: Macro (Macro), Zoom (Zoom macro), Focus (Focus), White Balance (White Balance), Flash (Flash active), Menu (Menu).

Menus adaptés à la prise de photos

Table of image quality settings: Taille image (Image size), Emplacement de sauvegarde (Save location), Qualité (Quality).

Table of image quality settings: Rubrique (Category), Réglages (Settings).

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.

Table of ISO settings: Lieu d'enregistrement (Location), Vitesse d'obturation (Shutter speed), Bruit vidéo (Video noise), Bougé du sujet (Subject movement).

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

Table of date/time settings: Rubrique (Category), Réglages (Settings).

Enregistrement de vidéos

Cet appareil peut enregistrer des images animées au format MP4.

Diagram of the camera showing the mode dial and touch screen. 1 Molette de sélection de mode. 2 Touche des images animées. Text: Vous pouvez enregistrer des vidéos adaptées à chaque mode d'enregistrement. (Les vidéos ne peuvent pas être enregistrées en mode photo panoramique.)

Des images fixes peuvent être prises pendant l'enregistrement d'images animées en appuyant sur le déclencheur. (Enregistrement simultané)
• L'enregistrement simultané n'est pas possible dans les cas suivants :
– Lorsque [Qualité enreg.] est réglé sur [VGA]
– [Effet miniature] (Mode de commande créative)

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].

Table of video quality settings: Rubrique (Category), Taille (Size), Fréquence des images (Frame rate), Débit binaire (Bit rate), Format d'image (Image format).

Lors de la sauvegarde vers la mémoire interne, [Qualité enreg.] est fixé sur [VGA].
• La durée maximale d'enregistrement continu d'une image animée est de 29 minutes et 59 secondes, ce qui revient à une taille de fichier d'environ 4 Go. Vous pouvez consulter la durée d'enregistrement à l'écran. (Avec [FHD], la taille du fichier deviendra plus importante, réduisant ainsi la durée d'enregistrement, qui sera inférieure à 29 minutes et 59 secondes)

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

- Touche [ ] (Lecture)**
  - Appuyez pour lire des photos.
- Touches du curseur**
  - ◀▶ : pour sélectionner la photo
  - Touche [ ] (Annuler/Supprimer)
  - [ ] : pour supprimer la photo affichée

## 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. |
| [Wi-Fi]          | Ce menu vous permet d'effectuer les réglages nécessaires à la connexion au Wi-Fi ou à l'utilisation de la fonction Wi-Fi.                      |

- 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 [ ] à répétition jusqu'à ce que l'écran d'enregistrement/de lecture s'affiche.

- Lors de l'enregistrement d'images, vous pouvez également fermer le menu en appuyant sur la touche de déclencheur à mi-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.

## Possibilités avec la fonction Wi-Fi®

- Régler à l'avance les paramètres de la date et de l'heure.
- L'appareil photo ne peut pas se connecter à un réseau sans fil via un réseau local public sans fil.

### Utilisation de l'appareil photo à distance au moyen de votre téléphone intelligent/tablette



Visualisation des images stockées dans l'appareil photo  
Sauvegarde des images se trouvant dans l'appareil photo

- Installez l'appli pour téléphone intelligent/tablette "Panasonic Image App™" sur votre téléphone intelligent/tablette.
  - SE
    - Appli pour Android™ : Android 2.3.3 ou plus récent
      - Cherchez "Panasonic Image App" ou "LUMIX" dans la boutique Google Play™ et installez l'appli.
    - Appli pour iOS : iOS 6.0 ou plus récent (Attention, l'iPhone 3GS n'est pas pris en charge.)
      - Cherchez "Panasonic Image App" ou "LUMIX" dans la boutique App Store™ et installez l'appli.
  - Utilisez la dernière version.
  - Les SE pris en charge sont valides à compter de janvier 2015 et peuvent être amenés à être modifiés.
  - Lire [Aide] du menu "Image App" pour plus de détails sur le fonctionnement à suivre.
  - L'écran varie en fonction du SE.
  - Les écrans et procédures décrits plus loin datent de la première mise sur le marché du modèle. Les écrans et procédures ont pu changer avec les nouvelles versions.
  - Il est possible que quelques téléphones intelligents/tablettes ne fonctionnent pas correctement. Pour en savoir plus sur l' "Image App", consultez le site web suivant. <http://panasonic.jp/support/global/cs/decl>
  - \* Dans ce manuel, l'appli est appelée "Image App".

À partir de maintenant et sauf indication contraire, ce manuel d'utilisation fait à la fois référence aux téléphones intelligents et aux tablettes par "téléphones intelligents".

### Envoi d'images à un PC



Envoi d'une image à chaque enregistrement  
Envoi des images sélectionnées

## Connexion à un téléphone intelligent/une tablette

Utilisation du code QR pour établir une connexion (Si vous utilisez un appareil iOS [iPhone/iPod touch/iPad])

- Appuyez et maintenez une pression sur [Wi-Fi].
    - Le code QR s'affichera à l'écran de l'appareil photo.
  - Lancez "Image App" sur votre téléphone intelligent.
  - Sélectionnez [Code QR] puis [OK].
  - À l'aide d'"Image App", scannez le code QR affiché à l'écran de l'appareil photo.
  - Installez le profil.
    - Un message s'affichera sur le navigateur.
    - Si le téléphone intelligent est protégé par un mot de passe, saisissez-le afin de déverrouiller le téléphone intelligent.
  - Appuyez sur la touche maison afin de fermer le navigateur.
  - Activez la fonction Wi-Fi du menu de réglages du téléphone intelligent.
- 
- SSID  
Code QR

### Utilisation du code QR pour établir une connexion (Si vous utilisez un appareil Android)

- Appuyez et maintenez une pression sur [Wi-Fi].
  - Le code QR s'affichera à l'écran de l'appareil photo.
- Sur le téléphone intelligent, lancez "Image App".
- Sélectionnez [Code QR].
- À l'aide d'"Image App", scannez le code QR affiché à l'écran de l'appareil photo.

### Saisie d'un mot de passe pour établir une connexion

- Appuyez et maintenez une pression sur [Wi-Fi].
  - Le mot de passe s'affichera à l'écran de l'appareil photo.
- Activez la fonction Wi-Fi du menu de réglages du téléphone intelligent.
- Sélectionnez le SSID affiché à l'écran de l'appareil photo.
- Saisissez le mot de passe affiché à l'écran de l'appareil photo.
  - Si vous utilisez un appareil Android, cocher la case de l'affichage du mot de passe permettra à l'appareil d'afficher le mot de passe lors de sa saisie.
- Sur le téléphone intelligent, lancez "Image App".

## Contrôle de l'appareil photo avec le téléphone intelligent/la tablette

### Prise de photos via un téléphone intelligent/une tablette (enregistrement à distance)

- Connectez-vous à un téléphone intelligent.
- Sélectionnez [ ] sur l'écran de "Image App".
  - Les images enregistrées sont sauvegardées dans l'appareil photo.
  - Les images animées ne peuvent pas être enregistrées.

### Lecture des images de l'appareil photo sur le téléphone intelligent/la tablette

- Connectez-vous à un téléphone intelligent.
- Sélectionnez [ ] sur l'écran de "Image App".
  - Vous pouvez changer les images à afficher en sélectionnant l'icône (A) en haut à droite de l'écran. Pour afficher les images présentes dans l'appareil photo, sélectionnez [LUMIX].
- Touchez une image pour l'agrandir.
  - Il n'est pas possible de visionner des images animées.

### Sauvegarde des images de l'appareil photo dans le téléphone intelligent/la tablette

- Connectez-vous à un téléphone intelligent.
- Sélectionnez [ ] sur l'écran de "Image App".
- Appuyez sur une image et faites-la glisser pour l'enregistrer.

## Établir une connexion vers un PC

### Création d'un dossier de destination pour images

Vous pouvez connecter l'appareil photo à un PC grâce à un point d'accès sans fil et envoyer des photos et des images animées enregistrées avec l'appareil photo vers le PC.

- Créer un compte utilisateur PC (nom d'utilisateur (jusqu'à 254 caractères) et mot de passe (jusqu'à 32 caractères) comportant des caractères alphanumériques. La création d'un dossier destinataire pourrait échouer si le nom d'utilisateur n'est pas en caractères alphanumériques.

#### (Sous Windows)

SE pris en charge : Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8/Windows® 8.1

Exemple : Windows 7

- Sélectionnez un dossier de destination, puis faites un clic droit.
- Sélectionnez [Propriétés], puis activez le partage du dossier.
  - Pour de plus amples détails, reportez-vous manuel d'utilisation du PC ou consultez l'Aide du système d'exploitation.

#### (Sous Mac)

SE pris en charge : OS X v10.5 à v10.9

Exemple : OS X v10.8

- Sélectionnez un dossier de destination, puis cliquez sur les éléments suivants : [Fichier] → [Lire les informations]
- Activez le partage du dossier.
  - Pour de plus amples détails, reportez-vous manuel d'utilisation du PC ou consultez l'Aide du système d'exploitation.

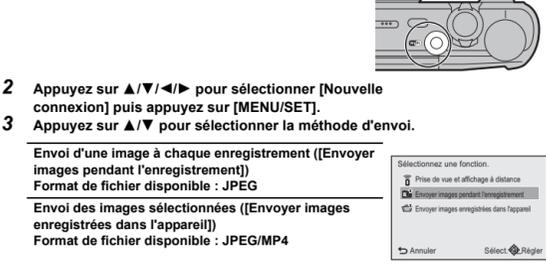
### Envoi d'images vers le PC

Vous pouvez envoyer des photos et des images animées enregistrées avec cet appareil à un PC. Les méthodes de connexion décrites dans ce manuel servent d'exemples. Pour en savoir plus sur les autres méthodes de connexion, consultez "Manuel d'utilisation Fonctions avancées (format PDF)".

#### Préparatifs :

- Si le groupe de travail (WORKGROUP) du PC de destination a été modifié de sa valeur normale, vous devrez aussi modifier le paramétrage dans cet appareil sous [Connexion PC].

- Appuyez sur [Wi-Fi].



Envoi d'une image à chaque enregistrement ((Envoyer images pendant l'enregistrement))  
Format de fichier disponible : JPEG

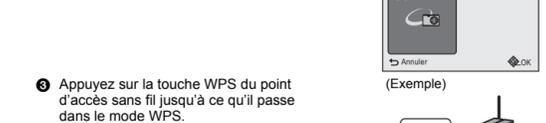
Envoi des images sélectionnées ((Envoyer images enregistrées dans l'appareil))  
Format de fichier disponible : JPEG/MP4

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

### Sélectionnez la méthode de connexion.

Exemple : sélection de [WPS (bouton-poussoir)] afin d'établir une connexion

- Appuyez sur [MENU/SET].
- Sélectionnez [WPS (bouton-poussoir)].



- Appuyez sur la touche WPS du point d'accès sans fil jusqu'à ce qu'il passe dans le mode WPS.
- Sur l'appareil photo, effectuez l'opération adaptée à vos besoins.

#### [Envoyer images pendant l'enregistrement]

- Sélectionnez le PC auquel vous souhaitez vous connecter ainsi que le dossier de destination.
- Prenez une photo avec l'appareil photo.

#### [Envoyer images enregistrées dans l'appareil]

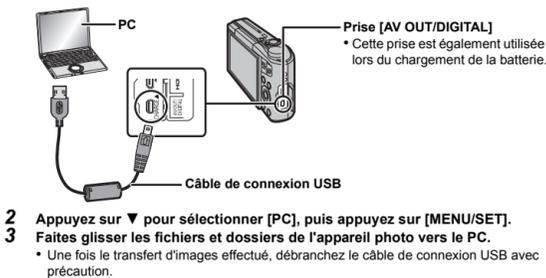
- Sélectionnez le PC auquel vous souhaitez vous connecter ainsi que le dossier de destination.
- Sélectionnez [SIMPLE] ou [MULTI], puis sélectionnez les images que vous voulez envoyer.

- Lorsque le PC désiré pour la connexion n'est pas affiché, sélectionnez [Saisie manuelle] puis entrez le nom du PC (NetBIOS est le nom pour les ordinateurs Mac d'Apple).

- Des dossiers triés par date d'envoi sont créés dans le dossier spécifié, et les images sont sauvegardées dans ces dossiers.
- Si l'écran de saisie d'un compte d'utilisateur et mot de passe apparaît, entrez ceux que vous avez réglés sur votre PC.
- Créer un compte utilisateur PC (nom d'utilisateur (jusqu'à 254 caractères) et mot de passe (jusqu'à 32 caractères) comportant des caractères alphanumériques. La création d'un dossier destinataire pourrait échouer si le nom d'utilisateur n'est pas en caractères alphanumériques.

## Transfert des images vers un PC à l'aide du câble de connexion USB (fourni)

- Connectez l'ordinateur et l'appareil photo 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 l'appareil photo vers le PC.
  - Une fois le transfert d'images effectué, débranchez le câble de connexion USB avec précaution.

## 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.

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

- C'est là une caractéristique des capteurs MOS utilisés comme capteurs d'image dans les appareils photo numériques. Cela n'est pas le signe d'une quelconque défectuosité.

### Des bandes horizontales rougeâtres apparaissent à l'écran lors de l'enregistrement.

- Il s'agit d'une caractéristique des capteurs MOS utilisés comme capteurs dans les appareils photo numériques. Cela est causé par l'éclairage excessif d'une partie du sujet. Une certaine inégalité peut être apparente autour de cette zone, mais cela n'est pas un mauvais fonctionnement. On l'enregistre dans les images fixes ou animées.

### Impossible d'établir une connexion Wi-Fi.

#### Interruption de la communication radio. Le point d'accès sans fil ne s'affiche pas.

- (Conseils généraux pour l'utilisation d'une connexion Wi-Fi)
- Essayez [Réinit. paramètres Wi-Fi] dans le menu [Configuration].
  - Restez à la portée de communication de l'appareil à connecter.
  - Est-ce qu'un appareil, tel un four à micro-ondes, un téléphone sans fil, etc. fonctionnant dans la bande des 2,4 GHz se trouve à proximité?
    - Des interférences radio peuvent survenir lorsque les appareils sont utilisés en même temps. Utilisez-les à une distance suffisante du point d'accès.

- Lorsque le voyant d'état de la batterie clignote en rouge, il se pourrait que la connexion ne puisse être établie avec d'autres appareils ou que la connexion soit rompue. (Un message tel que [Erreur de communication] est affiché.)
- Si vous placez l'appareil photo sur une table ou une étagère en métal, il est possible que cela affecte négativement les ondes radio. Dans de tels cas, il peut vous être impossible d'établir une connexion. Éloignez l'appareil photo de la surface en métal.

#### (À propos d'un point d'accès sans fil)

- Vérifiez si le point d'accès sans fil devant établir la connexion est en état de fonctionnement.
- Selon les conditions de communication par ondes radio, l'appareil photo pourrait ne pas afficher le point d'accès sans fil ou ne pas pouvoir s'y connecter.
  - Approchez l'appareil du point d'accès sans fil.
  - Retirez tout obstacle se trouvant entre l'appareil photo et le point d'accès sans fil.
  - Réorientez l'appareil photo.
  - Changez l'emplacement et l'orientation du point d'accès sans fil.
  - Effectuez [Saisie manuelle].

- Le point d'accès sans fil pourrait ne pas être affiché même si les ondes radio sont émises en raison du paramétrage du point d'accès.
  - Vérifiez les paramètres du point d'accès sans fil.
  - Si le SSID du réseau du point d'accès sans fil est paramétré de façon à ne pas émettre, il est possible que le point d'accès sans fil ne soit pas détecté. Entrez dans le SSID afin de lancer la connexion ou activez l'émission du SSID du point d'accès sans fil.

- Les types de connexion et les méthodes de protection varient en fonction du point d'accès sans fil. (Consultez le mode d'emploi du point d'accès sans fil.)
- Le point d'accès sans fil 5 GHz/2,4 GHz commutable est-il connecté à un autre appareil fonctionnant dans la bande des 5 GHz?
  - Il est recommandé d'utiliser un point d'accès sans fil pouvant fonctionner simultanément dans les bandes 5 GHz/2,4 GHz. Il ne peut être utilisé simultanément avec cet appareil photo s'il n'est pas compatible.

### La connexion vers un téléphone intelligent prend toujours beaucoup de temps.

- Il est possible que le temps de connexion soit plus long en fonction des paramètres de connexion Wi-Fi du téléphone intelligent, mais il ne s'agit pas d'une anomalie.

### La transmission de l'image est interrompue à mi-parcours.

- La taille de l'image est-elle trop grande?
  - Réduisez la taille de l'image, puis lancez la transmission.
  - Aucune image ne peut être transmise lorsque le voyant d'état de la batterie clignote en rouge.

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

## Spécifications

Ces spécifications 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 :             | 1,5 W (Au cours de l'enregistrement)<br>1,0 W (Au cours de la lecture)  |
| Pixels efficaces de l'appareil photo | 16 000 000 pixels   |
| Détecteur d'image                    | Détecteur MOS 1/2,33 po. nombre total de pixels 17 500 000 pixels, filtre de couleurs primaires   |
| Objectif                             | Zoom optique 20x, f=4,3 mm à 86,0 mm (équivalent appareil film de 35 mm : 24 mm à 480 mm)<br>Grand-angle : de F3.3 à F8.0<br>Téléobjectif : de F6.4 à F8.0  |
| Stabilisateur d'image                | Méthode optique   |
| Portée de mise au point              | Normal 50 cm (1,6 pied) (Grand angle)/2,0 m (6,6 pieds) (Téléobjectif) à ∞<br>Macro/Automatisation intelligente/Images animées 3 cm (0,098 pied) (Grand angle)/1,0 m (3,3 pieds) (Téléobjectif) à ∞ [5x à 8x × est 2,0 m (6,6 pieds) à ∞] |
| Mode scène                           | Les réglages ci-dessus peuvent différer.  |
| Système de déclencheur               | Déclencheur électronique + Déclencheur mécanique  |
| Éclairage minimum                    | Environ 10 lx (lorsque l- faible éclairage est utilisé, la vitesse d'obturation est de 1/30 <sup>e</sup> de seconde)  |
| Vitesse du déclencheur               | 4 secondes à 1/2000 <sup>e</sup> de seconde<br>Mode [Ciel étoilé] : 15 secondes, 30 secondes  |
| Exposition (EA)                      | Programme EA (P) (exposition à priorité d'ouverture (A)/ exposition à priorité d'obturation (S)/réglage manuel (M))   |

|  |   |
|--|---|
| Mode de mesure   | Multiple/Pondéré au centre/Ponctuel   |
| Écran  | 3,0 po ACL à matrice active (3:2) (Environ 1 040 000 points) (ratio du champ de vision d'environ 100 %)   |
| Microphone   | Monaural  |
| Haut-parleur   | Monaural  |
| Support d'enregistrement                                   | Mémoire interne (Environ 78 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 "Exif 2.3" standard)/DPOF correspondant     |
| Images animées   | MP4   |
| Format de compression audio                                | AAC   |
| Interface  |   |
| Numérique  | "USB 2.0" (Haute vitesse)   |
| Vidéo analogique   | NTSC  |
| Audio  | Sortie de la ligne audio (monaural)   |
| Prise  |   |
| [AV OUT/DIGITAL]   | Prise à 8 broches   |
| [HDMI]   | micro HDMI, type D  |
| Dimensions (sans prendre en compte les parties saillantes) | Environ 107,9 mm (L)×59,9 mm (H)×32,1 mm (P) [4,25 po (L)×2,36 po (H)×1,26 po (P)]                        |
| Poids  | Environ 249 g/0,55 lb (avec carte et batterie)<br>Environ 223 g/0,49 lb (carte et batterie non comprises) |
| Température de fonctionnement                              | De 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)  |
| Taux d'humidité relative de fonctionnement                 | De 10 % à 80 %  |

### Émetteur de liaison sans fil

|   |   |
|---|---|
| Norme d'observation                     | IEEE 802.11b/g/h (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  |

### 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 |
|--------------------|----------------|

Cet appareil incorpore les logiciels suivants :

- Le logiciel développé de façon indépendante par ou pour Panasonic Corporation,
- le logiciel appartenant à un tiers et accordé sous licence à Panasonic Corporation et/ou,
- (3) un logiciel ouvert

Le logiciel indiqué à (3) est distribué dans l'espoir qu'il sera utile, mais sans AUCUNE GARANTIE; sans même la garantie implicite d'une possible VALEUR MARCHANDE OU D'UNE ADEQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

Veillez vous reporter aux conditions détaillées relatives qui y sont affichées en sélectionnant [MENU/SET] → [Configuration] → [Affichage version] → [MENU/SET].

- 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.
- QuickTime et le logo QuickTime sont des marques de commerce ou des marques déposées de Apple Inc. et sont utilisés sous licence.

- iPhoto, iTunes, Mac et Mac OS sont des marques déposées de Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
- iPad, iPhone, iPod et iPod touch sont des marques déposées de Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
- 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.
- 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" est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™", et "WPA2™" sont des marques de commerce de Wi-Fi Alliance®.
- QR Code est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED.

Ce produit est sous licence AVC Patent Portfolio License pour un usage personnel et non commercial par le consommateur de (i) l'encodage vidéo en conformité avec la norme AVC ("AVC Video") et/ou (ii) décodage d'une vidéo AVC encodée par un consommateur agissant dans le cadre d'une activité personnelle et non commerciale et/ou obtenue par un fournisseur vidéo autorisé à fournir des vidéos AVC. Aucun permis n'est accordé ou sera implicite pour n'importe quel autre usage. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès de MPEG LA, LLC. Visitez le site <http://www.mpegla.com>.

