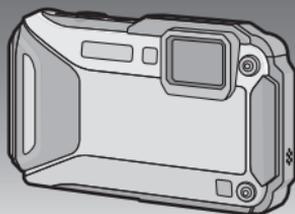


Panasonic®

Manuel d'utilisation Fonctions de base Appareil photo numérique Modèle DMC-TS5

LUMIX



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



Pour plus de détails concernant le fonctionnement de cet appareil photo, consultez le "Manuel d'utilisation Fonctions avancées (format PDF)" sur le CD-ROM fourni. Installez-le sur votre ordinateur pour en faire la lecture.



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

VQT4U00-3
F0113YS3044

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 :

- Ne laissez pas de l'eau ou tout autre liquide s'infiltrer ou éclabousser l'intérieur de cet appareil;
- N'exposez pas les accessoires (batterie, chargeur de batterie, adaptateur secteur, carte mémoire SD, etc.) 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

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

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).

■ 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.
- Suivez les instructions des autorités locales ou celles du détaillant pour jeter les batteries usées.

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

Avertissement

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

■ À propos du chargeur de batterie

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.**

Chargeur de batterie

Ce chargeur fonctionne sur le secteur entre 110 V et 240 V.

Toutefois

- Aux États-Unis et au Canada, le chargeur doit uniquement être branché sur une prise secteur de 120 V.
- 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.
- Si un branchement à une source de courant supérieur à 125 V doit être effectué, assurez-vous que le cordon d'alimentation est approprié à la source de courant et au chargeur.
- Communiquez avec un revendeur de produits électroniques pour plus de renseignements quant à la sélection appropriée d'adaptateurs secteurs ou de câbles d'alimentation.

■ Précautions à prendre

- N'utilisez aucun autre câble de connexion USB à l'exception de celui fourni ou d'un câble USB Panasonic authentique (DMW-USBC1: vendu séparément).
- Utilisez toujours un câble AV de marque Panasonic (DMW-AVC1: vendu séparément).
- N'utilisez qu'un câble micro HDMI Panasonic (RP-CHEU15: vendu séparément).
Numéro de pièce: RP-CHEU15 (1,5 m) (5 pieds)

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 émises par un microprocesseur peuvent nuire à l'appareil photo numérique et perturber l'image et le son.
- Dans le cas où le fonctionnement de l'appareil serait perturbé par un champ magnétique, mettez-le hors marche, retirez la batterie ou débranchez l'adaptateur secteur (DMW-AC5PP: vendu séparément). Remettez ensuite la batterie en place ou raccordez l'adaptateur secteur à nouveau avant de remettre 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.

-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.



Table des matières

Précautions à prendre	3
Avant utilisation	7
Accessoires fournis	8
(Important) À propos de l'étanchéité à l'eau/poussière et la résistance aux chocs de l'appareil photo	9
Noms des composants	14
Chargement de la batterie	16
Mise en place et retrait de la carte (vendue séparément)/de la batterie	17
Séquence des opérations.....	18
Enregistrement avec la fonction GPS.....	20
Capteurs (compas/altimètre/baromètre) activés	23
Prise de vue à distance.....	24
• Installation de l'application "Panasonic Image App" pour téléphone intelligent/tablette	24
• Connexion à un téléphone intelligent//tablette (NFC).....	25
• Connexion à un téléphone intelligent/une tablette.....	27
• Prises de vues au moyen d'un téléphone intelligent/d'une tablette (enregistrement à distance)	29
• Visualisation des images saisies par l'appareil photo.....	29
Consultation du manuel d'utilisation (format PDF)	30
Installation du logiciel fourni	31
Spécifications	32
Accessoires	36
Garantie limitée	37

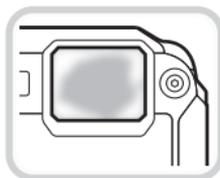
Avant utilisation

Assurez-vous de lire “(Important) À propos de l’étanchéité à l’eau/poussière et la résistance aux chocs de l’appareil photo” (P9) avant d’utiliser l’appareil sous l’eau pour prévenir une manutention erronée, ce qui pourrait occasionner une infiltration d’eau.

- **Prenez soin de ne pas soumettre l’appareil à des chocs ou à de la vibration. N’appliquez pas une forte pression sur l’appareil.**
 - Cela pourrait miner l’étanchéité de l’appareil.
 - **L’objectif ou l’écran ACL pourrait être endommagé.**
 - Cela pourrait causer des problèmes de fonctionnement.

■ Surface intérieure de l’objectif embuée (présence de condensation)

Cet appareil est doté d’un verre antibuée conçu pour prévenir la condensation; toutefois, de la condensation pourrait se former selon les conditions ambiantes dans lesquelles l’appareil est utilisé. Ce phénomène n’est le signe d’aucune anomalie ni d’un problème de fonctionnement.



Mesures à prendre lorsque la surface intérieure de l’objectif est embuée

- Mettez l’appareil hors marche et ouvrez le couvercle latéral dans un endroit à température constante, à l’abri de températures élevées, d’humidité, de sable ou de poussière. La condensation se dissipera d’elle-même après une période de 10 minutes à 2 heures lorsque la température de l’appareil aura atteint la température ambiante en laissant le couvercle latéral ouvert.
- Si la condensation ne se dissipe pas, communiquez avec Panasonic.

Conditions favorisant la condensation sur la surface intérieure de l’objectif

De la condensation peut se former sur la surface intérieure de l’objectif lorsque l’appareil est utilisé dans des endroits soumis à d’importants changements de température ou dans un endroit où règne une humidité élevée, tels que :

- lorsque l’appareil est utilisé soudainement sous l’eau après avoir été à la chaleur sur la plage, etc.;
- lorsque l’appareil passe d’un endroit chaud à un endroit plus froid, comme dans un centre de ski ou à haute altitude;
- lorsque le couvercle latéral est ouvert dans un lieu où règne un taux d’humidité élevé.

Accessoires fournis

Vérifiez que tous les accessoires sont inclus avant d'utiliser l'appareil photo. Les numéros de produits sont à jour en date de janvier 2013. Ces numéros sont sujets à des modifications.

- 1 Bloc-batterie
(Dans le présent manuel, le bloc-batterie est désigné par le terme **bloc-batterie** ou **batterie**)
Chargez la batterie avant de l'utiliser.
- 2 Chargeur de batterie
(Dans le présent manuel, le chargeur de batterie est désigné par le terme **chargeur de batterie** ou **chargeur**)
- 3 Câble AC
- 4 Câble de connexion USB
- 5 CD-ROM
 - Logiciel
 - Manuel d'utilisation Fonctions avancéesInstallez sur le PC avant d'utiliser.
- 6 Dragonne



- Les accessoires fournis ne sont pas étanches à l'eau.
- Le terme **carte** utilisé dans ce manuel d'utilisation se réfère aux cartes mémoire SD, aux cartes mémoire SDHC et aux cartes mémoire SDXC.
- **La carte est vendue séparément.**
Lorsque vous n'utilisez pas la carte, vous pouvez enregistrer ou visualiser les images sur la mémoire interne.
- Pour des informations à propos des accessoires en option, référez-vous à la page des "Accessoires".
- Si l'un des accessoires a été perdu, veuillez visiter notre page Soutien à www.panasonic.ca/french/support pour plus de détails sur le remplacement des pièces.

(Important) À propos de l'étanchéité à l'eau/poussière et la résistance aux chocs de l'appareil photo

Étanchéité à l'eau et à la poussière

La cote d'étanchéité de cet appareil est conforme aux cotes "IPX8" et "IP6X". Si les mesures d'entretien décrites dans le présent manuel sont strictement observées, cet appareil peut être utilisé sous l'eau, à une profondeur ne dépassant pas 13 m (43 pieds), pendant une période n'excédant pas 60 minutes. (*1)

Résistance aux chocs

Cet appareil satisfait également à la norme "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock". Cet appareil a réussi les tests de chute d'une hauteur de 2 m (6,6 pieds) sur une surface de contreplaqué de 3 cm (0,1 pied) d'épaisseur. Dans la grande majorité des cas, cet appareil ne devrait subir aucun dommage s'il devait tomber d'une hauteur ne dépassant pas 2 m (6,6 pieds). (*2)

Résistance à une charge

Cet appareil photo a subi avec succès des tests de charge de 100 kgf/220,5 lbf (*3)

Il est à noter que cela ne garantit pas qu'il n'y aura ni dommage ni problème de fonctionnement ou que l'étanchéité sera maintenue dans toutes les conditions.

- *1 Cela signifie que l'appareil photo peut être utilisé sous l'eau pour la période de temps spécifiée sous une pression spécifiée et selon la méthode d'utilisation prescrite par Panasonic.
- *2 Le test de résistance aux chocs 516.5 "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" est une norme du Département de la défense des États-Unis qui s'applique aux méthodes de test et dans le cadre de laquelle des groupes de cinq appareils ont subi un total de 26 chutes, d'une hauteur de 122 cm (4 pieds) et dans 26 orientations (8 coins, 12 arêtes et 6 faces). (Si l'un des appareils échoue au test, un nouveau groupe de 5 appareils est soumis au test) La méthode de test de résistance aux chutes de Panasonic est basée sur la norme "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" mentionnée ci-dessus. Toutefois, la hauteur des chutes a été changée de 122 cm (4 pieds) à 200 cm (6,6 pieds) et les appareils ont été testés sur une surface de contreplaqué de 3 cm (0,1 pied) d'épaisseur. Ce test a été réussi (sans tenir compte des dommages cosmétiques, tels que la perte de peinture ou de la distorsion à l'endroit de l'impact).
- *3 Modalités d'essai établies par Panasonic.

■ Manipulation de l'appareil

- L'étanchéité à l'eau de l'appareil ne peut être garantie s'il est soumis à des chocs, par exemple si vous le heurtez ou l'échappez. Si l'appareil subit un choc, nous vous recommandons de communiquer avec Panasonic afin de le faire évaluer (sujet à des frais) pour vérifier que l'étanchéité est préservée.
- Si l'appareil est éclaboussé de détergent, de savon, d'eau d'une source thermale, de produits de bain, de lotion solaire, de substances chimiques, etc., essuyez-le immédiatement.
- L'étanchéité de l'appareil le protège contre l'eau douce et l'eau salée seulement.
- Aucun problème de fonctionnement causé par une manipulation abusive de l'appareil ne sera couvert par la garantie.
- L'intérieur de l'appareil n'est pas résistant à l'eau. L'infiltration d'eau peut donc causer des problèmes de fonctionnement.
- Les accessoires fournis ne sont pas résistants à l'eau.
- La carte et la batterie ne sont pas à l'épreuve de l'eau. Ne les manipulez pas avec les mains mouillées. Ne mettez pas en place une carte ou une batterie mouillée dans l'appareil.
- N'exposez pas l'appareil à des températures excessivement froides (dans des centres de ski, à haute altitude, etc.) ou chaudes [plus de 40 °C (104 °F)], dans une voiture sous le soleil, près d'une source de chaleur, sur la plage, etc., pendant une période prolongée. Cela pourrait avoir pour effet d'en miner l'étanchéité à l'eau.

■ À propos de la démonstration [Précautions]

[(Exigences pour l'utilisation sous l'eau)]

- L'écran [Précautions] est affiché lors de la première mise en marche de l'appareil lorsque le couvercle latéral est complètement fermé.
- Veuillez consulter la démonstration avant d'utiliser l'appareil sous l'eau pour assurer la durabilité de l'étanchéité à l'eau.

1 Appuyez sur ◀ pour sélectionner [Oui], puis appuyez sur [MENU/SET].

- L'affichage passe automatiquement à l'écran de réglage de l'horloge si [Non] est sélectionné avant le démarrage.

2 Appuyez sur ◀/▶ pour sélectionner l'écran.

◀: Retour à l'écran précédent

▶: Affichage du prochain écran

- Il est possible d'en forcer l'arrêt en appuyant sur [MENU/SET].
- Si son arrêt est forcé pendant sa consultation en mettant l'appareil hors marche ou en appuyant sur [MENU/SET], l'écran [Précautions] sera affiché après chaque mise en marche.

3 Après l'affichage du dernier écran (12/12), appuyez sur [MENU/SET] pour quitter.

- Sur pression de [MENU/SET] après la fin de la présentation du dernier écran (12/12) des précautions à prendre, l'écran [Précautions] ne sera pas affiché lors des mises en marche subséquentes.
- Il est également possible d'en faire la lecture sous la rubrique [Précautions] du menu [Configuration].

Vérifications avant utilisation sous l'eau

Prenez soin de toujours essuyer le joint d'étanchéité sur le couvercle latéral et les endroits de contact avec un linge sec non pelucheux.

1 Vérifiez qu'il n'y a aucun corps étranger sur la paroi intérieure du couvercle latéral.

- Si l'appareil devait être utilisé sous l'eau alors qu'un corps étranger tel que des cheveux, de la charpie, du sable, etc., est coincé à ces endroits, l'eau s'infiltrerait en quelques secondes et provoquerait un mauvais fonctionnement de l'appareil.
- Dans l'éventualité où l'appareil deviendrait mouillé, essuyez-le avec un linge doux et sec. L'utilisation de l'appareil en présence d'eau sur son boîtier peut causer une infiltration d'eau et des problèmes de fonctionnement.
- En présence de corps étrangers, retirez-les avec un linge sec non pelucheux.
- Prenez un soin particulier à enlever toute particule de sable ou autre corps étranger sur les bords et dans les coins du joint d'étanchéité en caoutchouc.

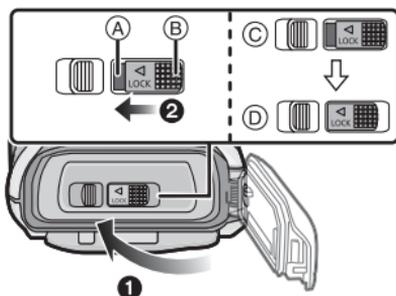
2 Vérifiez s'il y a des fissures ou une déformation du joint en caoutchouc du couvercle latéral.

- L'efficacité du joint d'étanchéité de l'appareil photo se détériore après un an, en raison de l'utilisation et de l'âge. Afin d'éviter que l'appareil ne soit endommagé, le joint d'étanchéité doit être remplacé au moins une fois par année. Communiquez avec Panasonic pour plus de renseignements et connaître les frais de remplacement.

3 Fermez bien le couvercle latéral.

- Ⓐ Partie rouge
- Ⓑ Verrou [LOCK] (partie grise)
- Ⓒ Position déverrouillée
- Ⓓ Position verrouillée

- Verrouillez le loquet [LOCK] en le glissant jusqu'à ce que la partie rouge ne soit plus visible.
- Pour prévenir l'infiltration d'eau, assurez-vous de ne pas coincer de corps étrangers comme des liquides, du sable, des cheveux ou de la poussière ou la dragonne.



N'ouvrez pas et ne fermez pas le couvercle latéral dans un endroit sablonneux ou poussiéreux, près d'un plan d'eau ou avec les mains mouillées. L'adhérence de sable ou de poussière pourrait miner l'étanchéité et permettre l'infiltration d'eau.

Utilisation de l'appareil photo sous l'eau

- Utilisez cet appareil sous l'eau à une profondeur allant jusqu'à 13 m (43 pieds) à une température entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F).
- N'utilisez pas l'appareil pour faire de la plongée sous-marine.
- N'utilisez pas l'appareil sous l'eau à une profondeur supérieure à 13 m (43 pieds).
- N'utilisez pas l'appareil dans de l'eau à une température supérieure à 40 °C (104 °F) tel que dans une baignoire ou une source thermale.
- N'utilisez pas l'appareil sous l'eau pendant plus de 60 minutes à la fois.
- N'ouvrez pas ni ne fermez le couvercle latéral sous l'eau.
- Prenez garde à ne pas heurter l'appareil lorsqu'il est utilisé sous l'eau. (Cela pourrait nuire à son étanchéité et de l'eau pourrait s'infiltrer dans l'appareil.)
- Ne plongez pas dans l'eau en tenant l'appareil. N'utilisez pas l'appareil dans un endroit où il y a de fortes éclaboussures (près de cascades ou de chutes). (La forte pression de l'eau pourrait entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil.)
- L'appareil photo ne flotte pas. Prenez garde à ne pas l'échapper et de le perdre sous l'eau en enroulant sa dragonne autour du poignet ou en le fixant par un autre moyen sûr.

Mesures à prendre après utilisation de l'appareil sous l'eau

Avant d'ouvrir ou de fermer le couvercle latéral, éliminez toute présence de sable ou de poussière en rinçant l'appareil à l'eau.

Nettoyez l'appareil après chaque utilisation.

- Essuyez toute gouttelette d'eau, grains de sable ou matière saline de vos mains, cheveux, etc.
- Il est recommandé de nettoyer l'appareil à l'intérieur et d'éviter tout endroit pouvant être exposé à un brouillard d'eau ou à du sable soulevé par le vent.

Après utilisation sous l'eau, nettoyez toujours l'appareil.

- La présence de corps étrangers ou de matière saline sur l'appareil peut entraîner des dommages, une décoloration, de la corrosion ou des odeurs inhabituelles, ou encore en miner l'étanchéité.

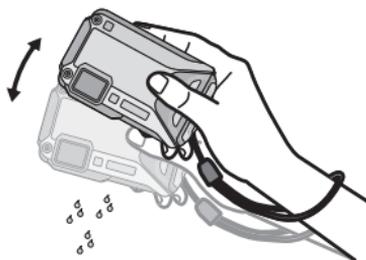
1 Rincez à l'eau avec le couvercle latéral fermé.

- Après utilisation près de la mer ou sous l'eau, faites tremper l'appareil dans un peu d'eau douce pendant environ 10 minutes.
- Si les touches de zoom ou l'interrupteur ne bougent pas en douceur, des corps étrangers pourraient s'y être infiltrés. L'utilisation de l'appareil dans de telles conditions peut causer des problèmes de fonctionnement (blocage de touches, par exemple); aussi, est-il important de déloger tout corps étranger en secouant l'appareil dans de l'eau douce.
- Des bulles d'air pourraient s'échapper de l'orifice d'écoulement lorsque l'appareil est immergé; cela n'est le signe d'aucune anomalie.



2 **Faites égoutter l'eau en tenant l'appareil sens dessus dessous et en le secouant légèrement à quelques reprises.**

- Assurez-vous de passer votre main dans la dragonne pour ne pas échapper l'appareil accidentellement.



3 **Essayez les gouttelettes d'eau sur le boîtier de l'appareil avec un linge doux et sec, puis laissez l'appareil sécher dans un endroit ombragé, bien aéré.**

- Laissez sécher l'appareil en le plaçant sur un linge sec. Cet appareil est conçu pour l'égouttement de l'eau pouvant s'infiltrer dans les interstices autour des touches de zoom, de l'interrupteur, etc.
- N'asséchez pas l'appareil avec un séchoir à cheveux ou un appareil similaire. La déformation que cela pourrait provoquer risque de nuire à l'étanchéité à l'eau de l'appareil.
- N'utilisez pas de substances chimiques telles que benzène, solvant ou alcool ni de savons ou détergents.

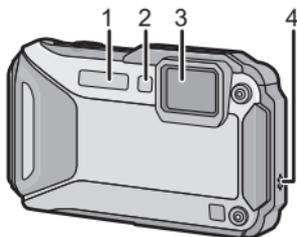


4 **Après avoir vérifié qu'il n'y a pas de gouttelettes d'eau, ouvrez le couvercle latéral et, avec un linge doux et sec, essuyez toute gouttelette ou grain de sable qui pourrait se trouver à l'intérieur.**

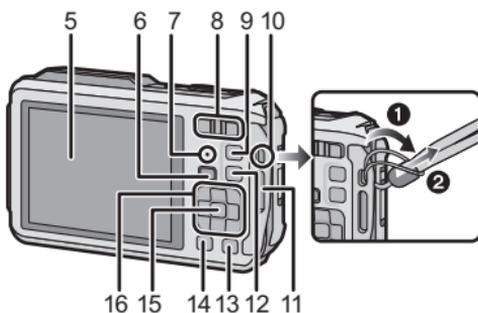
- Si le couvercle latéral devait être ouvert sans que l'appareil ne soit complètement sec, des gouttelettes d'eau pourraient adhérer à la carte mémoire ou à la batterie. De plus, de l'eau pourrait s'accumuler dans l'interstice autour du logement de la carte/pile ou du connecteur. Assurez-vous de bien essuyer la moindre gouttelette d'eau avec un linge doux et sec.
- Des gouttelettes d'eau pourraient s'infiltrer dans l'appareil si le couvercle latéral est fermé alors qu'il est encore mouillé, causant ainsi de la condensation et des problèmes de fonctionnement.

Noms des composants

- 1 Flash
- 2 Voyant du retardateur/
Lampe d'assistance pour la mise
au point automatique/
Lampe à DEL
- 3 Objectif
- 4 Haut-parleur
 - Prenez soin à ne pas couvrir le haut-parleur avec vos doigts. Cela pourrait rendre le son inaudible.

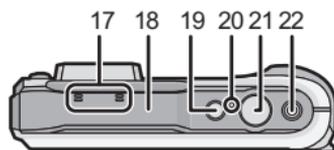


- 5 Écran à cristaux liquides
- 6 Touche [Wi-Fi]
- 7 Voyant de connexion Wi-Fi®
- 8 Touches de zoom
- 9 Touche de lecture [▶]
- 10 Œillet de la dragonne
 - Assurez-vous que la dragonne soit fixée lorsque vous utilisez l'appareil photo de façon à garantir qu'il ne tombe pas.
 - Prenez soin à fixer la dragonne à l'œillet.

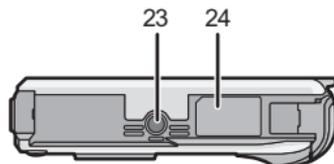


- 11 Orifice décoratif
- 12 Touche de mode [MODE]
- 13 Touche de menu rapide/d'annulation [Q.MENU/↶]/Touche d'effacement [🗑️]
- 14 Touche de l'affichage [DISP.]
- 15 Touche du menu/réglage [MENU/SET]
- 16 Touches du curseur

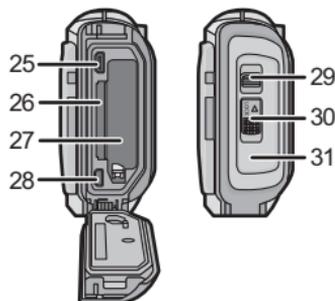
-
- 17 Microphones
 - 18 Antenne GPS
 - 19 Touche de mise en/hors marche [ON/OFF]
 - 20 Voyant d'état GPS
 - 21 Déclencheur
 - 22 Touche d'images animées
-



-
- 23 Réceptacle du trépied
 - Un trépied avec vis d'une longueur de 5,5 mm (0,22 pouce) ou plus pourrait endommager l'appareil.
 - 24 Antenne NFC [📶]
-



-
- 25 Borne [HDMI]
 - Ne connectez aucun autre câble qu'un câble micro HDMI (RP-CHEU15 : vendu séparément). Cela pourrait causer un mauvais fonctionnement.
 - 26 Logement de la carte
 - 27 Logement de la batterie



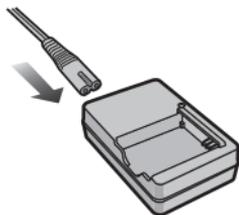
- Lorsqu'un adaptateur secteur est employé, assurez-vous que le coupleur c.c. Panasonic (DMW-DCC14: vendu séparément) et que l'adaptateur secteur (DMW-AC5PP: vendu séparément) sont utilisés.
 - Assurez-vous de toujours utiliser un adaptateur secteur de marque Panasonic (DMW-AC5PP: vendu séparément).
 - Lors de l'utilisation de l'adaptateur secteur, utilisez le câble secteur fourni avec l'adaptateur.
- 28 Prise de sortie AV/numérique [AV OUT/DIGITAL]
 - 29 Levier de dégagement
 - 30 Verrou [LOCK]
 - 31 Couvercle latéral
-

Chargement de la batterie

Utilisez le chargeur et la batterie dédiés à cet appareil.

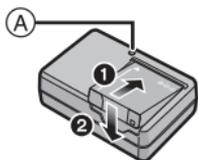
- La batterie n'est pas chargée lors de l'achat de l'appareil photo. Chargez la batterie avant de l'utiliser.
- Chargez la batterie avec le chargeur à l'intérieur [10 °C à 30 °C (50 °F et 86 °F)].

1 Connectez le cordon d'alimentation.



2 Fixez la batterie en faisant attention au sens de celle-ci.

- L'indicateur [CHARGE] (A) s'allume et le chargement démarre.



■ À propos de l'indicateur [CHARGE]

Allumé : Recharge en cours.

Éteint : La recharge est terminée. (Durée de chargement : Env. 165 minutes)

■ À propos des batteries compatibles avec l'appareil

Utilisez la batterie DMW-BCM13PP.

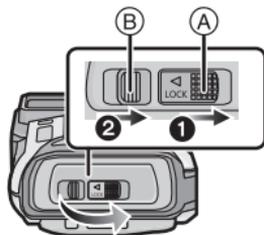
Mise en place et retrait de la carte (vendue séparément)/de la batterie

- Assurez-vous que l'appareil photo est hors marche.
- **Vérifiez qu'aucun corps étranger n'ait pénétré dans l'appareil.**
- Nous recommandons l'utilisation d'une carte mémoire Panasonic.

1 **1:** Faites glisser le verrou [LOCK] (A) pour déverrouiller le loquet.

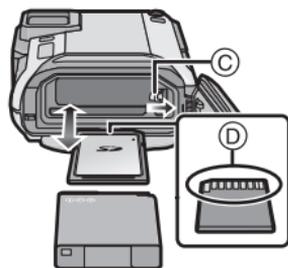
2: Faites glisser le levier de dégagement (B), puis ouvrez le couvercle latéral.

- 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.



2 Batterie: En prenant soin de bien orienter la batterie, insérez-la à fond jusqu'à ce qu'elle soit bien enclenchée, puis vérifiez que la batterie est maintenue en place par le levier (C). Tirez sur le levier de dégagement (C) dans le sens de la flèche pour retirer la batterie.

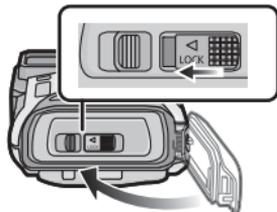
Carte: Poussez la carte au fond jusqu'à ce que vous entendiez un clic tout en prenant soin qu'elle soit dans le bon sens. Pour retirer la carte, appuyez à fond jusqu'à l'émission d'un déclic, puis tirez-la vers le haut.



(D): Ne touchez pas aux bornes de raccordement de la carte.

3 Fermez le couvercle latéral jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position, puis faites glisser le loquet [LOCK] vers [◀].

- Vérifiez que la partie rouge du loquet [LOCK] n'est pas visible.



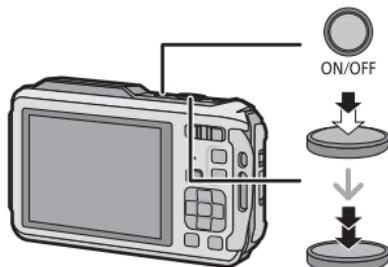
Nota

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

Séquence des opérations

1 Appuyez sur la touche de mise en/hors marche [ON/OFF].

- L'horloge n'est pas réglée lors de l'achat de l'appareil photo. Réglez l'horloge avant d'utiliser l'appareil photo.



2 Appuyez sur le déclencheur à mi-course pour effectuer la mise au point, puis enfoncez-le complètement pour prendre la photo.

■ Sélection du mode d'enregistrement

Appuyez sur la touche [MODE] pour sélectionner le mode d'enregistrement.

- FA** : Pour saisir des images avec les réglages automatiquement sélectionnés par l'appareil.
- P** : Pour saisir des images avec vos propres réglages.
- M** : L'exposition est ajustée par la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation qui ont été manuellement ajustées.
-  : Dans ce mode, il est possible de vérifier l'effet sur l'image durant l'enregistrement en cours.
-  : Ce mode est idéal pour prendre des photos d'événements sportifs, etc.
-  : Ce mode est idéal pour prendre des photos montrant la neige aussi blanche que possible sur des pentes de ski ou des montagnes couvertes de neige.
-  : Ce mode offre les paramétrages optimaux pour des prises de vues sous l'eau et sur la plage.
-  : Ce mode assure les meilleurs résultats lorsque l'appareil est utilisé sous l'eau à des profondeurs de plus de 13 m (43 pieds) dans un boîtier marin (DMW-MCFT5: vendu séparément).
-  : Ce mode permet des prises de vues panoramiques.
- SCN** : Pour saisir des images en fonction de la scène.

■ Enregistrement d'images animées

Appuyez sur la touche d'images animées pour lancer l'enregistrement.

- Appuyez de nouveau sur la touche d'images animées pour mettre fin à l'enregistrement.
- La durée maximum d'un enregistrement en continu d'images animées avec réglage sur [FHD/60p/G]/[FHD/60p]/[FHD/60i/G]/[FHD/60i] sous [AVCHD] est de 29 minutes 59 secondes.
- Sous [MP4], la durée maximum d'un enregistrement d'images animées en continu est de 29 minutes 59 secondes ou jusqu'à 4 Go. (Avec [FHD/30p] sous le format [MP4], la taille du fichier est grande; aussi, la durée d'enregistrement sera inférieure à 29 minutes 59 secondes.)

■ Réglage du menu

Appuyez sur [MENU/SET] pour afficher l'écran du menu pour modifier les fonctions d'enregistrement, les paramètres de l'appareil photo et d'autres réglages.

■ Visualisation des images

Appuyez sur [▶].

- Appuyez sur ◀/▶ pour sélectionner l'image.

■ Effacement des images

Sélectionnez l'image, puis appuyez sur [🗑️].

- L'écran de confirmation est affiché. L'image est effacée en sélectionnant [Oui].

■ À propos de [Lampe DEL] ([Configuration])

Si la fonction est réglée sur [🔦] et que vous maintenez ▶ (⚡) enfoncée sur l'écran de veille à l'enregistrement, la lampe s'allume pendant 60 secondes.



Enregistrement avec la fonction GPS

■ À propos du système "GPS"

GPS est l'abréviation de l'appellation anglaise "Global Positioning System" (système mondial de positionnement) et qui désigne un système permettant de relever votre position au moyen de satellites GPS.

On appelle positionnement la détermination de la position d'un objet ou d'une personne au moyen d'ondes radio porteuses d'informations sur la position orbitale et l'heure transmises par plusieurs satellites GPS.

Cet appareil est également compatible avec le système de positionnement par satellites "GLONASS" géré par la Fédération de Russie.

L'appareil peut enregistrer le nom de lieu et les coordonnées (latitude/longitude) correspondant à l'image enregistrée et corriger automatiquement l'horodateur.

Votre appareil photo numérique Lumix de Panasonic possède une fonction GPS qui peut automatiquement enregistrer les coordonnées précises de l'endroit où la photo a été prise. L'adresse physique spécifique de cet endroit peut être extraite de cette information.

Lors du téléchargement de ces photos "balisée géographiquement" sur Internet, un site de réseau social ou tout autre média électronique, l'endroit précis où la photo a été prise demeurera attaché à la photo et pourra être vu par d'autres personnes.

Lors d'une prise de vues, il convient donc de décider si vous désirez que la fonction GPS soit activée ou non.

■ Réception de signaux en provenance de satellites GPS

- **Il est recommandé de tenir l'appareil immobile, orienté vers le ciel, avec l'antenne pointée vers le haut.**
- Les ondes radio en provenance de satellites GPS ne peuvent être captées adéquatement dans les endroits suivants; aussi le positionnement pourrait ne pas être possible ou d'importantes erreurs pourraient survenir.
 - À l'intérieur; sous la terre ou sous l'eau; en forêt; à bord d'un train ou d'un véhicule moteur, etc.; à proximité ou entre des immeubles; à proximité de lignes à haute tension; dans un tunnel; à proximité d'un téléphone cellulaire fonctionnant dans la bande 1,5 GHz, etc.
- Ne placez pas vos mains sur l'antenne GPS.
- Ne transportez pas l'appareil dans un étui métallique pendant un positionnement. Aucun positionnement n'est possible si l'appareil est recouvert par un objet métallique.

Acquisition des informations GPS

Lorsque [Réglage GPS] est réglé sur [OUI], le positionnement est effectué à intervalles réguliers. Lorsque le positionnement a été effectué avec succès, les informations relatives au nom de lieu et à la latitude/longitude sont acquises.

- 1 Appuyez sur [MENU/SET].
- 2 Appuyez sur ▲/▼/◀/▶ pour sélectionner le menu [GPS/Capteur], puis appuyez sur [MENU/SET].
- 3 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Réglage GPS], puis appuyez sur [MENU/SET].
- 4 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [OUI], puis appuyez sur [MENU/SET].
 - Quittez le menu à la fin du réglage.

■ À propos de l'icône indiquant l'état du positionnement

Un positionnement peut être fait par cet appareil sur réception d'ondes radio de la part d'au moins 3 satellites GPS.



- La barre se déplace le long de l'échelle selon le nombre de satellites GPS desquels des signaux sont captés.
Lorsque la barre a rempli l'échelle et que le positionnement a été effectué avec succès, l'indicateur passe au bleu.

Mise à jour des informations GPS

Lorsque les informations sur la position relevée ne correspondent pas aux données mémorisées ou lorsque le positionnement a échoué, déplacez-vous dans un endroit où la réception des ondes radio en provenance des satellites GPS est meilleure et refaites le positionnement.

1 Appuyez sur [MENU/SET].

2 Appuyez sur ▲/▼/◀/▶ pour sélectionner le menu [GPS/Capteur], puis appuyez sur [MENU/SET].

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

- Le positionnement démarre et les informations sur la position sont mises à jour si le positionnement a pu être fait avec succès.

Utilisation dans d'autres pays

- Le système GPS pourrait ne pas fonctionner en Chine ou près de la frontière chinoise dans des pays avoisinants. (En date de janvier 2013)
- Dans certains pays et certaines régions, l'utilisation du système GPS pourrait être restreinte. Cet appareil possède une fonction GPS; aussi, est-il recommandé de vérifier auprès des ambassades ou des agences de voyage concernant toute restriction éventuelle à l'utilisation d'appareils photos avec fonction GPS intégrée.

Capteurs (compas/altimètre/baromètre) activés

L'orientation, l'altitude et la pression atmosphérique sont mesurées et ajoutées aux images enregistrées.

- Les lectures sur cet appareil ne sont qu'indicatives. Ne pas les utiliser à des fins techniques.
- Lors de l'utilisation des renseignements relatifs à l'altitude, la profondeur, la pression atmosphérique et au relèvement géographique dans des situations d'escalade, de randonnée ou sous l'eau, ayez toujours une carte géographique et des outils de mesure spécialisés.

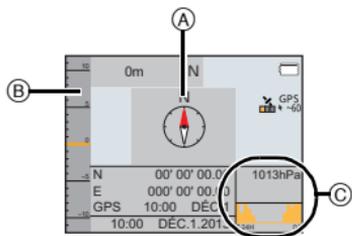
1 Appuyez sur [MENU/SET].

2 Appuyez sur ▲/▼/◀/▶ pour sélectionner le menu [GPS/Capteur], puis appuyez sur [MENU/SET].

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

4 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [OUI], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Quittez le menu à la fin du réglage.
- Pour commuter l'écran des informations sur les conditions ambiantes, appuyez sur [DISP.] à plusieurs reprises.



(A) Compas

Les 16 relevés d'azimut sont faits en fonction de la direction dans laquelle est pointé l'objectif de l'appareil.

- La partie en couleur de l'aiguille du compas pointe vers le nord.

(B) Altimètre

Il est possible de vérifier l'altitude de la position relevée.

- La plage de mesure s'étend de -600 m (-2 000 pieds) à 9 000 m (30 000 pieds).

(C) Baromètre

En prenant comme référence la plus récente pression atmosphérique, le baromètre est affiché sur le graphique dans la plage de -10 hPa à +10 hPa.

(Une pression atmosphérique hors de cette plage ne peut être affichée avec détails.)

Prise de vue à distance

Il est possible d'utiliser l'appareil photo à distance au moyen de votre téléphone intelligent/tablette.

Vous devez installer l'application "Panasonic Image App" (appelée "Image App" à partir de ce point) sur votre téléphone intelligent/tablette.

Installation de l'application "Panasonic Image App" pour téléphone intelligent/tablette

"Image App" est une application fournie par Panasonic.

	Pour applications Android™	Pour applications iOS
Version	1.2 ou ultérieure	
SE	Android 2.2~Android 4.2*	iOS 4.3~iOS 6.0
Installation	<ol style="list-style-type: none">1 Connectez votre périphérique Android à un réseau.2 Sélectionnez "Google Play™ Store".3 Entrez "Panasonic Image App" dans la zone de recherche.4 Sélectionnez "Panasonic Image App" et installez l'application. <p>• L'icône sera ajoutée au menu.</p> 	<ol style="list-style-type: none">1 Connectez votre périphérique iOS à un réseau.2 Sélectionnez "App StoreSM".3 Entrez "Panasonic Image App" dans la zone de recherche.4 Sélectionnez "Panasonic Image App" et installez l'application. <p>• L'icône sera ajoutée au menu.</p> 

• Selon le type de téléphone intelligent/tablette utilisé, il est possible que le service ne puisse pas être utilisé adéquatement. Pour consulter la liste des appareils compatibles, visitez le site d'assistance technique suivant.

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

• Lors du téléchargement de l'application sur un réseau de téléphonie mobile, vous pourriez, selon les modalités de votre contrat de service, avoir à encourir des frais élevés de communication par paquets.

* La connexion à cet appareil par l'entremise de [Wi-Fi Direct], nécessite l'utilisation de Android OS 4.0 ou une version supérieure et la prise en charge de Wi-Fi Direct™.

Connexion à un téléphone intelligent/tablette (NFC)

La fonction NFC "Near Field Communication" permet le transfert des données requises pour l'établissement de la liaison Wi-Fi entre cet appareil et un téléphone intelligent/tablette.

■ Modèles compatibles

Cette fonction peut être utilisée avec des dispositifs compatibles avec NFC fonctionnant sous Android (version 2.3.3 ou subséquente). (sauf certains modèles)

Préparatifs:

(Sur l'appareil photo)

- Réglez [Fonctionnement NFC] sur [OUI].

(Sur le téléphone intelligent/tablette)

- Vérifiez que le téléphone intelligent/tablette utilisé est compatible.
- Activez la fonction Wi-Fi.
- Installez "Image App" au préalable. (P24)

■ Pilotage de cet appareil photo depuis un téléphone intelligent/tablette au moyen de la fonction NFC

Les fonctions suivantes de l'appareil photo peuvent être pilotées à distance depuis un téléphone intelligent/tablette.

- L'enregistrement à distance (P29)
- La visualisation des images se trouvant dans l'appareil (P29)
- La sauvegarde des images se trouvant dans l'appareil photo sur le téléphone intelligent/tablette, ou leur envoi sur des services WEB (P29)

1 Lancez l'application "Image App" sur le téléphone intelligent/tablette.

2 Mettez en contact le téléphone intelligent/tablette avec l'appareil photo alors que [] est affiché sur l'écran de confirmation de "Image App".

- Cette fonction peut être utilisée même lorsque l'appareil photo est hors marche.

3 Lorsque l'écran de confirmation de la connexion est affiché, appuyez sur ◀▶ pour sélectionner [Oui], puis appuyez sur [MENU/SET].

4 Placez à nouveau le téléphone/la tablette sur l'aire [] de l'appareil photo.

- Lorsque la connexion avec le téléphone intelligent/tablette a été établie, une image de cet appareil photo est affichée sur le téléphone intelligent/tablette.
- Le téléphone intelligent/tablette connecté est enregistré auprès de cet appareil photo. Par la suite, il sera possible d'établir la connexion en suivant les instructions décrites aux étapes **1** et **2**.



Nota

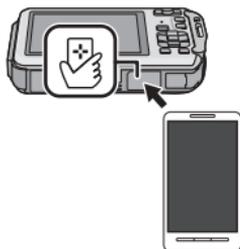
- Vous pouvez enregistrer jusqu'à 20 téléphones intelligents/tablette. Lorsque le nombre excède 20, les enregistrements antérieurs seront supprimés, à partir du plus ancien.
- Effectuer [Réinit. paramètres Wi-Fi] a pour effet de supprimer l'enregistrement des téléphones intelligents/tablette.

■ Transfert des images, une à la fois, de cet appareil photo à un téléphone intelligent/tablette au moyen de la fonction NFC

Il est possible de transférer des images stockées dans cet appareil photo à un téléphone intelligent/tablette. Cette fonction s'avère pratique lorsque vous voulez transférer une image au téléphone intelligent/tablette d'un membre de votre famille ou d'un ami.

- 1** Visualisez sur cet appareil photo l'image que vous voulez transférer au téléphone intelligent/tablette.
- 2** Démarrez "Image App" sur le téléphone intelligent/tablette destinataire.
- 3** Mettez en contact le téléphone intelligent/tablette avec l'appareil photo alors que [] est affiché sur l'écran de confirmation de "Image App".

- Pour transférer d'autres images, visualisez l'image que vous voulez transférer, puis mettez à nouveau en contact le téléphone intelligent/tablette avec l'appareil photo.
- Selon l'environnement utilisé, le transfert d'images pourrait prendre quelques minutes.



■ À propos de la fonction NFC

- Si l'appareil photo ne devait pas être reconnu même lorsqu'il touche le téléphone intelligent/tablette, modifiez la position, puis réessayez.
- Prenez soin à ce que l'appareil photo ne heurte pas violemment le téléphone intelligent/tablette.
- Pour plus de renseignements sur le fonctionnement et les réglages des téléphones intelligents/tablettes compatibles avec la fonction NFC, reportez-vous au mode d'emploi de votre périphérique.
- En présence d'un objet métallique entre l'appareil photo et le téléphone intelligent/tablette, la lecture pourrait échouer. De plus, le fait d'apposer un autocollant à proximité de la partie NFC peut détériorer la qualité de la communication.

Connexion à un téléphone intelligent/une tablette

Préparatifs:

- Installez "Image App" au préalable. (P24)

1 Appuyez sur [Wi-Fi].



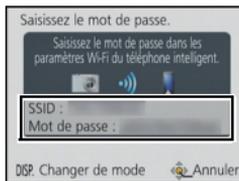
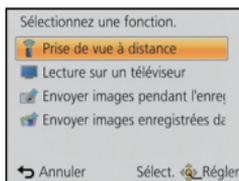
2 Appuyez sur ▲/▼/◀/▶ pour sélectionner [Nouvelle connexion], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Si la connexion est établie avec le paramétrage utilisé précédemment, il est possible de sélectionner la destination de la connexion sous [Historique de connexions] ou [Connexions favorites].



3 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Prise de vue à distance], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Les informations (SSID et mot de passe) requises pour établir la connexion directe entre un téléphone intelligent/une tablette et l'appareil photo sont affichées.
- Pour changer de méthode de connexion, appuyez sur [DISP.], et sélectionnez ensuite la méthode de connexion. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Changement de la méthode de connexion". (P28)



Sur le téléphone intelligent/la tablette

(Par défaut, la méthode de connexion est réglée sur [Connexion manuelle].)

4 Sur le menu de configuration du téléphone intelligent/de la tablette, activez la fonction Wi-Fi.

5 Sélectionnez le SSID correspondant à celui affiché à l'écran, puis entrez le mot de passe.

6 Démarrez "Image App" sur le téléphone intelligent/la tablette. (P24)

- Une fois la connexion établie, les images en direct captées par l'appareil photo sont affichées sur le téléphone intelligent ou la tablette.

■ Changement de la méthode de connexion

• Connexion avec [Par réseau]

(Sur l'appareil photo)

- 1 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Par réseau], puis appuyez sur [MENU/SET].
- 2 Sélectionnez la méthode de connexion à un point d'accès et faites les réglages.

(Sur le téléphone intelligent/la tablette)

- 3 Sur le menu de configuration du téléphone intelligent/de la tablette, activez la fonction Wi-Fi.
- 4 Sélectionnez le point d'accès sans fil auquel vous connecter et faites les réglages.
- 5 Démarrez "Image App" sur le téléphone intelligent/la tablette. (P24)

• Connexion avec [Wi-Fi Direct] ou [Connexion WPS]

(Sur l'appareil photo)

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

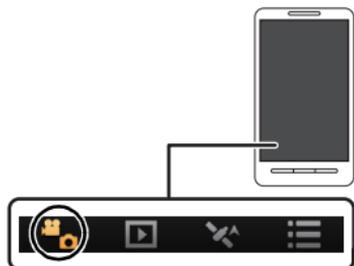
Méthode de connexion	Réglages
[Wi-Fi Direct]	<ol style="list-style-type: none">1 Réglez le périphérique sur le mode Wi-Fi Direct™.2 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Wi-Fi Direct], puis appuyez sur [MENU/SET].3 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner l'appareil auquel faire la connexion, puis appuyez sur [MENU/SET].<ul style="list-style-type: none">• Consultez la notice d'emploi de votre périphérique pour plus de détails.
[Connexion WPS]	[WPS (bouton PUSH)] <ol style="list-style-type: none">1 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [WPS (bouton PUSH)], puis appuyez sur [MENU/SET].2 Réglez le périphérique sur le mode WPS.<ul style="list-style-type: none">• Il est possible d'attendre plus longtemps qu'une connexion soit établie en appuyant sur la touche [DISP.] de l'appareil photo.
	[WPS (code NIP)] <ol style="list-style-type: none">1 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [WPS (code NIP)], puis appuyez sur [MENU/SET].2 Entrez le code NIP du périphérique dans l'appareil photo.

(Sur le téléphone intelligent/la tablette)

- 2 Démarrez "Image App" sur le téléphone intelligent/la tablette. (P24)

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

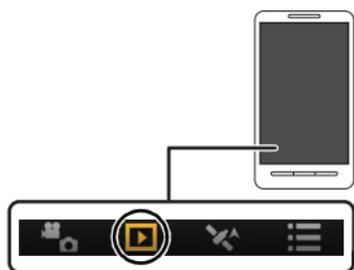
Sélectionnez [] sur le téléphone intelligent/la tablette.



- Les images enregistrées sont sauvegardées dans l'appareil photo.
- Des images animées peuvent également être enregistrées (à l'exception de [FHD/60p/G]/[FHD/60p]).
- Certains réglages ne sont pas disponibles.
- L'écran varie selon le système d'exploitation.

Visualisation des images saisies par l'appareil photo

Sélectionnez [] sur le téléphone intelligent/la tablette.



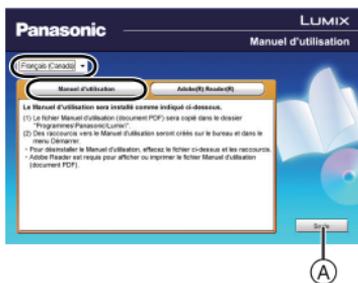
- Il est possible de sauvegarder des images sur le téléphone intelligent/la tablette.
- Il n'est pas possible de visualiser des images animées.
- Il est possible d'envoyer des images à un service WEB, etc.
- L'écran varie selon le système d'exploitation.

Consultation du manuel d'utilisation (format PDF)

Pour plus de détails concernant le fonctionnement de cet appareil photo, consultez le “Manuel d'utilisation Fonctions avancées (format PDF)” sur le CD-ROM fourni. Installez-le sur votre ordinateur pour en faire la lecture.

■ Windows

- 1 Mettez l'ordinateur en marche et insérez le CD-ROM du manuel d'utilisation (fourni).
- 2 Cliquez sur [Manuel d'utilisation].
- 3 Sélectionnez votre langue préférée et cliquez sur [Manuel d'utilisation] pour installer.
Ⓐ Pour revenir au menu d'installation.
- 4 Double-cliquez sur le raccourci “Manuel d'utilisation” sur le bureau.



■ Si le manuel d'utilisation (format PDF) ne s'ouvre pas

Vous devez avoir Adobe Acrobat Reader 5.0 ou supérieur ou encore Adobe Reader 7.0 ou supérieur pour consulter ou imprimer le manuel d'utilisation (format PDF).

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

Installation du logiciel fourni

- Le CD-ROM fourni contient les logiciels suivants.
 - PHOTOfunSTUDIO 9.1 PE (WindowsXP/Vista/7/8)
 - LoiLoScope – version complète d'essai de 30 jours (WindowsXP/Vista/7/8)
(Ceci n'installera qu'un raccourci vers le site de téléchargement de la version d'essai.)
- Avant d'insérer le CD-ROM, fermez toutes les applications.

1 Vérifiez l'environnement de votre ordinateur.

- Pour plus de détails sur l'environnement d'exploitation ou le mode de fonctionnement, reportez-vous au "Manuel d'utilisation Fonctions avancées" (format PDF) ou les modes d'emploi des logiciels respectifs.

2 Insérez le CD-ROM comprenant les logiciels fournis.

- Lors de l'insertion du CD-ROM fourni, le menu d'installation s'amorce.

3 Cliquez sur [Applications] sur le menu d'installation.

4 Cliquez sur [Installation recommandée].

- Effectuez l'installation selon les messages qui apparaissent à l'écran.



Nota

- Les logiciels compatibles avec votre ordinateur seront installés.
- "PHOTOfunSTUDIO" et "LoiLoScope" ne sont pas compatibles avec Mac.

Spécifications

Les spécifications sont sous réserve de modifications.

Appareil photo numérique:

Informations pour votre sécurité

Source d'alimentation:	5,1 V c.c.
Consommation d'énergie:	1,5 W (Prise de vue) 1,1 W (Visualisation)

Nombre de pixels	16 100 000 pixels	
Capteur d'image	Capteur MOS de 1/2,33 po, nombre total de pixels 17 500 000 pixels, filtre couleurs primaires	
Objectif	Zoom optique 4,6×, f=4,9 mm à 22,8 mm (Équivalent pour une pellicule photo de 35 mm: 28 mm à 128 mm)/ F3.3 (Grand-angle) à F5.9 (Téléobjectif)	
Stabilisateur de l'image	Méthode optique	
Plage de mise au point	Normal	30 cm (0,98 pied) à ∞
	Macro/ Automatisation intelligente/ Images animées	5 cm (0,16 pied) (Grand-angle)/ 30 cm (0,98 pied) (Téléobjectif) à ∞
	Mode scène	Il peut y avoir des différences dans les réglages ci-dessus.
Système d'obturation	Obturateur électronique + Obturateur mécanique	
Éclairage minimum requis	Environ 12 lx (lorsque i-faible éclairage est utilisé, la vitesse d'obturation est de 1/30 ^e de seconde)	
Vitesse d'obturation	4 secondes à 1/1300 ^e de seconde Mode [Ciel étoilé]: 15 secondes, 30 secondes	
Exposition	Programme EA (P)/réglage manuel (M)	
Mode photométrique	Multiple	

Écran ACL	Écran à cristaux liquides à matrice active de 3,0 po (4:3) (Environ 460 000 points) (champ de vision d'environ 100 %)
Microphones	Stéréo
Haut-parleur	Monaural
Support d'enregistrement	Mémoire interne (Environ 10 Mo)/Carte mémoire SD/ Carte mémoire SDHC/Carte mémoire SDXC
Format de fichier d'enregistrement	
Image fixe	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 canaux) MP4: AAC (2 canaux)
Interface	
Numérique	"USB 2.0" (haute vitesse)
Analogique vidéo	NTSC
Audio	Sortie de ligne audio (monaural)
Prises	
[AV OUT/DIGITAL]	Prise spécialisée (8 broches)
[HDMI]	Micro HDMI, type D
Dimensions (parties en saillie non comprises)	Environ 109,2 mm (L)×67,4 mm (H)×28,9 mm (P) [4,30 po (L)×2,65 po (H)×1,14 po (P)]
Poids	Environ 214 g/0,471 lb (avec carte et batterie) Environ 188 g/0,414 lb (carte et batterie non comprises)
Température de fonctionnement	– 10 °C* à 40 °C (14 °F* à 104 °F) * La performance de la batterie (nombre d'images enregistrables/durée d'opération) peut diminuer temporairement lors de l'utilisation de l'appareil à des températures entre – 10 °C à 0 °C (14 °F et 32 °F) (lieux où règne une basse température, tels que centres de ski et en haute altitude).
Humidité relative de fonctionnement	10 % à 80 %

Capteur d'azimut	16 relevés d'azimut (avec fonction d'ajustement de la position angulaire par capteur d'accélération sur 3 axes et fonctions de correction automatique de l'inclinaison et de rajustement automatique de la compensation)
Capteur de pression atmosphérique/altitude	
Pression atmosphérique	Plage de mesure de 300 hPa à 1100 hPa, avec fonction de mémoire des dernières 24 heures par unité de 1 hPa (intervalles de 1,5 heure)
Altitude	Évaluée par une méthode qui utilise le rapport entre l'altitude et la pression atmosphérique de l'atmosphère type internationale "ISA - <i>International Standard Atmosphere</i> ", précision : -5 m (-16 pieds) à +5 m (16 pieds)
Profondeur	Affichage sur 3 niveaux [affichage de 0 m (0 pied) à 13 m (43 pieds) sur 3 niveaux]
Étanchéité à l'eau	Équivalent à la norme CEI 60529 "IPX8". [Utilisation sous l'eau pendant 60 minutes, à une profondeur de 13 m (43 pieds)]
Résistance aux chocs	L'appareil a été testé en conformité avec la norme "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" [*] . * "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" est une norme du Département de la défense des États-Unis qui s'applique aux méthodes de test et dans le cadre de laquelle des groupes de cinq appareils ont subi un total de 26 chutes, d'une hauteur de 122 cm (4 pieds) et dans 26 orientations (8 coins, 12 arêtes et 6 faces). (Si l'un des appareils échoue au test, un nouveau groupe de 5 appareils est soumis au test.) • La méthode de test de résistance aux chutes de Panasonic est basée sur la norme "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" mentionnée ci-dessus. Toutefois, la hauteur des chutes a été changée de 122 cm (4 pieds) à 200 cm (6,6 pieds) et les appareils ont été testés sur une surface de contreplaqué de 3 cm (0,1 pied) d'épaisseur. Ce test a été réussi (sans tenir compte des dommages cosmétiques, tels que la perte de peinture ou de la distorsion à l'endroit de l'impact). Il n'est pas garanti que l'appareil ne subisse aucun bris ou dysfonctionnement dans toutes les conditions.
Résistance à une charge	100 kgf/220,5 lbf (Modalités d'essai établies par Panasonic)
Étanchéité à la poussière	Équivalent à la norme CEI 60529 "IP6X".

Émetteur de liaison sans fil

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 TM /WPA2 TM conforme à Wi-Fi
Méthode d'accès	Mode à infrastructures

Chargeur de batterie (Panasonic VSK0800):

Informations pour votre sécurité

Entrée:	~ 110 V à 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Sortie:	=== 4,2 V, 0,65 A
Température d'opération:	0 °C* à 40 °C (32 °F* à 104 °F) * La batterie ne peut être chargée à une température sous 0 °C (32 °F). (L'indicateur [CHARGE] clignote lorsque la batterie ne peut être chargée.)

Mobilité de l'appareil:

Transportable

Bloc-batterie (lithium-ion) (Panasonic DMW-BCM13PP):

Informations pour votre sécurité

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

Accessoires

N° de pièce	Illustration	Description
DMW-BCM13		Bloc-batterie
DMW-AC5		Adaptateur secteur*
DMW-DCC14		Coupleur c.c.*
RP-CHEU15		Câble micro HDMI
DMW-MCFT5		Boîtier marin
DMW-USBC1		Câble de connexion USB
DMW-AVC1		Câble AV

Les numéros de produits sont à jour en date de janvier 2013. Ces numéros sont sujets à des modifications.

- * L'adaptateur secteur (vendu séparément) ne peut être utilisé qu'avec le coupleur c.c. (vendu séparément). L'adaptateur secteur (vendu séparément) ne peut être utilisé seul.
- **NOTA:** 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 maintenance inadéquate, d'une mauvaise application, d'une altération, d'une installation ou de réglages impropres, d'un mauvais réglage des contrôles de l'utilisateur, d'un mauvais entretien, de piles inadéquates, d'une surtension temporaire, de la foudre, d'une modification, de la pénétration de sable, de liquides ou d'humidité, d'une utilisation commerciale (dans un hôtel, un bureau, un restaurant ou tout autre usage par affaires ou en location), d'une réparation effectuée par une entité autre qu'un centre de service Panasonic agréé ou encore d'une catastrophe naturelle.

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

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

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

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

SERVICE SOUS GARANTIE

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

www.panasonic.ca/french/support

Cet appareil incorpore les logiciels suivant :

- (1) un logiciel développé de façon indépendante par ou pour Panasonic Corporation,
- (2) un logiciel appartenant à un tiers et accordé sous licence à Panasonic Corporation et/ou,
- (3) un logiciel libre comprenant le logiciel développé par le projet OpenSSL pour utilisation dans OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>), et le logiciel écrits par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Pour les logiciels des catégories (1) et (2), veuillez consulter l'information en appuyant sur [MENU/SET] pour afficher [Configuration] → [Affichage version], puis en appuyant sur [MENU/SET].

Pour le logiciel classé sous (3), consultez les termes de licence appropriés dans le "Manuel d'utilisation Fonctions avancées (format PDF)".

- Le logo SDXC est une marque de commerce de SD-3C, LLC.
- Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Dolby et le symbole double-D sont des marques déposées de Dolby Laboratories.
- 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.
- Mac et Mac OS 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.

- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” et le logo “AVCHD Progressive” sont des marques de commerce de Panasonic Corporation et de Sony Corporation.
- QuickTime et le logo QuickTime sont des marques de commerce ou des marques déposées de Apple Inc. et sont utilisées sous licence.
- 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 systèmes et produits mentionnés dans ce manuel d'utilisation sont habituellement des marques déposées ou des marques de commerce des fabricants qui ont développé le système ou le produit.

AVCHD™
Progressive



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) du (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>.

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
L4W 2T3
(905) 624-5010
www.panasonic.com

© Panasonic Corporation 2013

Imprimé en Chine