Précautions à prendre

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-contre.

Le numéro de série se trouve sur l'étiquette située sur la partie arrière de votre caméscope. **Conservez le présent manuel** afin de pouvoir le consulter au besoin.

Date d'achat

Vendeur

Adresse du vendeur

Numéro de téléphone du vendeur

Numéro de modèle

Numéro de série

CONSOMMATEURS ÉTATS-UNIS/CANADA : ATTENTION:



L'appareil que vous vous êtes procuré est alimenté par une batterie au lithium-ion.
Pour des renseignements sur le recyclage de la batterie, veuillez composer le 1-800-8-BATTERY.

AVERTISSEMENT:

Afin de réduire les risques d'incendie, de chocs électriques ou d'endommagement du produit,

- N'exposez pas cet appareil à la pluie, l'humidité, l'égouttement ou les éclaboussures.
- Ne placez pas d'objets remplis d'eau, comme des vases, sur cet appareil.
- Utiliser les accessoires recommandés.
- Ne retirez pas les caches.
- Ne réparez pas vous-même l'appareil. Adressez-vous à un personnel qualifié.

ATTENTION!

Afin de réduire les risques d'incendie, de chocs électriques ou d'endommagement du produit,

- N'installez pas et ne placez pas cet appareil dans une bibliothèque, un placard ou un autre endroit confiné. Assurez-vous que l'appareil est bien ventilé.
- Ne bouchez pas les ouvertures de ventilation de l'appareil avec des journaux, des serviettes, des rideaux, et d'autres éléments similaires.
- Ne placez pas de source de flamme nue, comme une bougie allumée, sur cet appareil.

Certification et conformité

Voir le caméscope pour connaitre la marque de certification et de conformité spécifique à ce dispositif.

1 Appuyer sur la touche <MENU>.

2 Sélectionner le menu [AUTRES].

3 Sélectionner le menu [RÈGLEMENTATION APPROUVÉE].

CE QUI SUIT NE S'APPLIQUE QU'AU CANADA.
(Pour le X2100 / X1600)

Contient IC : 772C-LBEE5ZZ1PJ

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :
(1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
(2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

La bande 5150-5350 MHz est restreinte à une utilisation à l'intérieur seulement.

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 fréquence 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. HC-X2100 (HMN est 1PJ2598)/HC-X1600 (HMN est 1PJ2597) a été testé et jugé conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISDE énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'ISDE.

Le marquage d'identification du produit est situé sous l'appareil.

■ Concernant l'adaptateur secteur

L'appareil doit être installé de façon à permettre son débranchement immédiat en cas de problème.

Cet appareil est conçu pour une utilisation dans des climats tempérés.

■ Concernant la batterie

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 pénètre dans vos yeux, ne les frottez pas. Rincez-vous les yeux avec beaucoup d'eau, puis consultez un médecin.

Avertissement
Il y a des risques d'incendie, d'explosion et de brûlure. Ne pas démonter, chauffer au-delà de 60 °C (140 °F) ou incinérer.

ATTENTION
- Danger d'explosion si la batterie/pile n'est pas remplacée correctement. Remplacez-la uniquement par une batterie/pile de type recommandé par le fabricant.
- Renseignez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur afin de connaître la méthode de mise au rebut appropriée.

Précautions à prendre durant l'utilisation

Gardez cet appareil aussi loin que possible des appareils électromagnétiques (comme les fours à micro-onde, les téléviseurs, les consoles vidéo etc.).

- Si vous utilisez cet appareil au dessus ou près d'un téléviseur, les images et/ou le son de cet appareil peuvent être perturbés par les ondes électromagnétiques.
- N'utilisez pas cet appareil à proximité d'un téléphone cellulaire car cela pourrait entraîner des parasites nuisibles à l'image et/ou au son.
- Les données enregistrées peuvent être endommagées ou les images fixes peuvent être perturbées par des champs magnétiques puissants créés par des haut-parleurs ou de gros moteurs.
- Les ondes électromagnétiques émises par les microprocesseurs peuvent affecter cet appareil en perturbant l'image et/ou le son.
- Si cet appareil est affecté par un appareil électromagnétique et arrête de fonctionner normalement, éteignez cet appareil et retirez la batterie ou débranchez l'adaptateur. Puis réinstallez la batterie ou reconnectez l'adaptateur secteur et allumez cet appareil.

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

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

Lorsque cet appareil est en marche, ne pas l'utiliser en contact direct avec la peau pendant une long moment.

- Pour pouvoir utiliser cet appareil pendant un long moment, utiliser un support tel qu'un trépied. Des brûlures de basse température peuvent survenir si une partie à haute température de cet appareil ou de l'air chaud provenant des ouvertures de ventilation à l'avant de la dragonne de cet appareil est en contact direct avec la peau pendant un long moment.

Précautions à prendre avec l'objectif et le viseur

- Ne pas viser le soleil ou une forte lumière avec l'objectif ou le viseur*. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.

* X2100 / X1600 sont équipés d'un viseur. X1200 n'est pas équipé d'un viseur.

Avant d'utiliser l'appareil

La date et l'heure ne sont pas définies au moment de l'achat. Avant utilisation, s'assurer de régler l'horloge et le fuseau horaire de manière que les informations concernant la date et l'heure soient correctement enregistrées. (➜ 61)

- En utilisant ce produit lorsqu'il pleut, qu'il neige, ou sur la plage, veiller à ne pas laisser entrer d'eau, du sable et/ou de la poussière dans le caméscope.
- Les clips enregistrés avec des dispositifs autres que cet appareil ne sont pas pris en charge par ce dernier.
- Tenez la poignée lors du transport de la caméra, et manipulez-la avec précaution.
- Si vous êtes sur le point d'enregistrer des images importantes, filmez toujours quelques séquences d'essai préalables pour vérifier le bon enregistrement des images et du son.
- [BATTERIE]/[AC]/[RÉSEAU]* dans [MODE ÉCO] est réglé sur [ON] au moment de l'achat. Lorsque les touches de commande ou les commandes tactiles de l'écran LCD ne sont plus utilisées depuis un certain temps, l'alimentation se coupe automatiquement. La consommation électrique de cet appareil peut augmenter si [BATTERIE]/[AC]/[RÉSEAU]* dans [MODE ÉCO] est réglé sur [OFF].

* Avec le modèle X1200, [RÉSEAU] n'est pas affiché.

Batterie

- Toujours retirer la batterie de l'appareil après utilisation.

Témoin de charge durant la charge

Lorsque le témoin de charge clignote, les choses suivantes doivent être prises en compte.

Clignotement sur 4 secondes environ (allumé pendant 2 secondes environ, éteint pendant 2 secondes environ) :

- Lorsque la batterie est excessivement déchargée ou que la température de la batterie est trop élevée ou trop basse.
  Elle peut être chargée, mais cela peut prendre quelques heures pour qu'elle le soit normalement.
- Une fois que la charge normale démarre, le témoin de charge reste vert. Cependant, en fonction des conditions d'utilisation, même si une charge normale s'effectue, le témoin de charge peut continuer de clignoter par intervalles de 4 secondes jusqu'à la fin.

Clignotement sur 0,5 seconde environ (allumé pendant 0,25 seconde environ, éteint pendant 0,25 seconde environ) :

- La batterie n'est pas chargée. Retirer la batterie de l'appareil et essayer une nouvelle fois de la charger.
- Vérifier que les bornes de l'appareil ou de la batterie ne sont pas sales ou recouvertes d'un corps étranger, puis brancher une nouvelle fois la batterie correctement. S'il y a un corps étranger ou de la saleté, éteindre l'appareil avec de les retirer.
- La température de la batterie ou de l'environnement est extrêmement élevée ou basse. Attendre jusqu'à ce que la température soit revenue à un niveau approprié et essayer une nouvelle fois de charger. S'il n'est toujours pas possible de charger, il pourrait y avoir une défaillance de l'appareil principal, de la batterie ou de l'adaptateur secteur.

Éteint :

- La charge est terminée.
- Si l'indicateur d'état reste éteint en dépit du fait que la charge n'est pas terminée, il pourrait y avoir une défaillance de l'appareil, de la batterie ou de l'adaptateur secteur.
- Si la durée de fonctionnement est très court même après la recharge de la batterie, celle-ci est usée. Acheter une batterie neuve.

Écran LCD et viseur

- L'écran LCD et le viseur* sont gérés avec une haute précision ce qui fait qu'au moins 99,99 % des points sont des pixels actifs et que 0,01 % ou moins sont des pixels inactifs qui restent allumés. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement et cela n'a aucun effet sur les images enregistrées.

* X2100 / X1600 sont équipés d'un viseur. X1200 n'est pas équipé d'un viseur.

Cartes mémoire

Les cartes SD peuvent être utilisées avec le caméscope.

- N'effectuez pas les opérations suivantes lors de l'accès à la carte mémoire (la lampe d'accès de la carte 1 ou la lampe d'accès à la carte 2 clignote en orange).
  - Retrait de la carte mémoire
  - Débrancher la batterie ou l'adaptateur secteur sans éteindre l'appareil principal
  - Application d'une vibration ou d'un choc
- Conserver la carte mémoire hors de portée des enfants afin qu'ils ne puissent pas l'avaler.

❖ Speed Class pendant la prise de vue

La carte mémoire à utiliser est différente en fonction du format de fichier et du format d'enregistrement.
Utiliser des cartes mémoire compatibles avec la Classe de vitesse ou la Classe de vitesse UHS.
L'enregistrement peut s'arrêter soudainement lorsqu'une carte mémoire non compatible avec la Speed Class requise est utilisée.

La Classe de vitesse et la Classe de vitesse UHS sont des caractéristiques de vitesse concernant l'écriture en continu. Vérifier l'étiquette et les autres informations présentes sur la carte mémoire.

Format de fichier	Cartes mémoire prises en charge	Taux d'échantillonnage d'enregistrement ou fonction d'enregistrement	Classes de vitesse
MOV*/MP4	Carte mémoire SDXC	200 Mbps, 150 Mbps, 100 Mbps, enregistrement super lent	Classe de vitesse UHS 3 
		72 Mbps ou moins	Classe de vitesse 10, Classe de vitesse UHS 1 ou plus 
AVCHD	Carte mémoire SDHC/SDXC	Tous	Classe de vitesse 4 ou plus 

* Disponible au réglage en utilisant le X2100 / X1600 .

Utilisation de produits disponibles dans le commerce

- Utiliser un câble HDMI haute vitesse Premium (connecteurs Type A-Type A).
- Utiliser un câble USB conforme à la spécification USB et d'une longueur maximale de 1,5 m (environ 4,9 pieds).
- (Avec le modèle X2100)
  Il est recommandé d'utiliser un câble BNC à double blindage équivalent au 5C-FB.
- Il est possible de contrôler à distance certaines fonctions du caméscope en branchant une télécommande (disponible dans le commerce) à la prise <REMOTE>.

À propos de l'utilisation d'un casque

- Une pression sonore excessive provenant des écouteurs et des casques peut causer une perte de l'audition.
- Une écoute à plein volume pendant de longues périodes peut endommager les oreilles de l'utilisateur.

Déni de responsabilité

Panasonic décline toute responsabilité concernant ce qui suit.

1 Les dommages accidentels, spéciaux, ou consécutifs causés directement ou indirectement par l'appareil

2 Les dommages, bris de l'appareil, etc. causés par un mauvais usage ou une négligence du client

3 La dépose, la réparation ou la modification de l'appareil effectuée par le client

4 Les désagréments, atteintes ou dommages dus à l'impossibilité d'enregistrer et/ou d'afficher la vidéo pour toutes raisons y compris la défaillance ou le dysfonctionnement de l'appareil et du support d'enregistrement

5 Inconvénients, damnification ou dommages résultant d'un dysfonctionnement du système combiné avec un équipement tiers

6 Une réclamation de responsabilité ou une réclamation pour une violation de la vie privée par un individu ou un groupe qui a fait l'objet d'une vidéo filmée par l'utilisateur (y compris l'enregistrement) qui est rendue publique pour une quelconque raison (y compris l'utilisation avec l'authentification de l'utilisateur réseau désactivée)

7 Les informations enregistrées perdues pour une quelconque raison (y compris l'initialisation de cet appareil parce que les informations d'authentification comme le nom d'utilisateur ou le mot de passe ont été oubliés)

❖ Attention à ce qui concerne les droits d'auteur

En vertu de la loi sur le droit d'auteur, il n'est pas possible d'utiliser les images et le son qui ont été enregistrés pour un plaisir autre que personnel sans l'autorisation du détenteur du droit d'auteur.

Comment lire ce document

Les modèles décrits dans ce mode d'emploi

- La conception externe et les spécifications de ce produit, comme décrits dans ce document, peuvent être différentes du véritable produit.
- Les illustrations utilisées dans ce document peuvent être différentes du véritable produit et des véritables images affichées sur le produit.
- Les images utilisées dans ce document sont des exemples de photo servant à expliquer les fonctions et les effets.
- Sauf indication contraire, les représentations d'écran et les illustrations de l'appareil sont celles du HC-X2100.
- Tous les modèles ne sont pas disponibles en fonction de la région de l'achat.
- Les références des modèles sont abrégées de la manière suivante dans ce manuel du propriétaire :

Référence de modèle	Abréviations utilisées dans ce manuel du propriétaire	
HC-X2100	X2100	[X2100]
HC-X1600	X1600	[X1600]
HC-X1200	X1200	[X1200]

Conventions utilisées dans ce manuel

- Les mots et les expressions entre parenthèses [ ] indiquent un contenu affiché dans l'écran LCD.
- Les mots et les phrases entre chevrons < > indiquent un texte sur la conception utilisée sur cet appareil, comme le nom des touches.

Contenu

Précautions à prendre 39
Précautions à prendre durant l'utilisation 43
Préparatifs avant d'enregistrer 50
Caractéristiques principales 62
Marque commerciale 65
Garantie 67

Accessoires

Vérifier les accessoires avant d’utiliser cet appareil.
Les numéros de produit sont corrects à compter de janvier 2025. Ceux-ci sont susceptibles d’être modifiés.

Bloc-batterie
AG-VBR59
(Ceci est appelé bloc-batterie ou batterie dans ce document.)

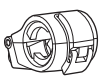
Parasoleil[*1]
DVYE1263Z

■ **Pour le** X2100 / X1600
Les accessoires suivants sont également fournis.
Œilleton
DVHG1323Z

■ **Pour le** X2100
Les accessoires suivants sont également fournis.
Poignée
VW-HU1

- Pour acheter en tant qu’accessoire fourni, utiliser la référence de produit 1KC1VWHU1PP9K lors de la commande.

1AC1R25SXZ
Support du microphone



Vis de montage du support du microphone[*2]
1PP1R25SXZ



- Longueur 12 mm (0,47 ″) (x2)

*1 Préalablement installé sur l’appareil principal.
*2 Les vis de montage du support du microphone sont fournies avec le support du microphone.

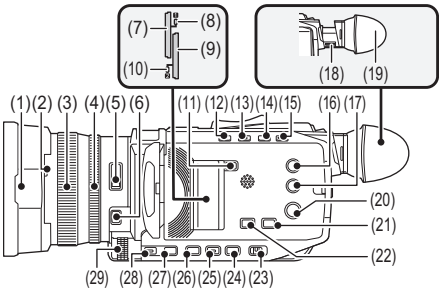
- Jeter les matériaux d’emballage de manière appropriée après avoir sorti le produit.
- Conserver le cache de l’éclairage hors de portée des enfants pour éviter qu'ils les avalent.[*3]
- Conserver les vis de montage du support du microphone hors de portée des enfants pour éviter qu'ils les avalent.[*4]

*3 Le cache de l’éclairage est installé sur la poignée.
*4 Les vis de montage du support du microphone sont fournies avec la poignée.

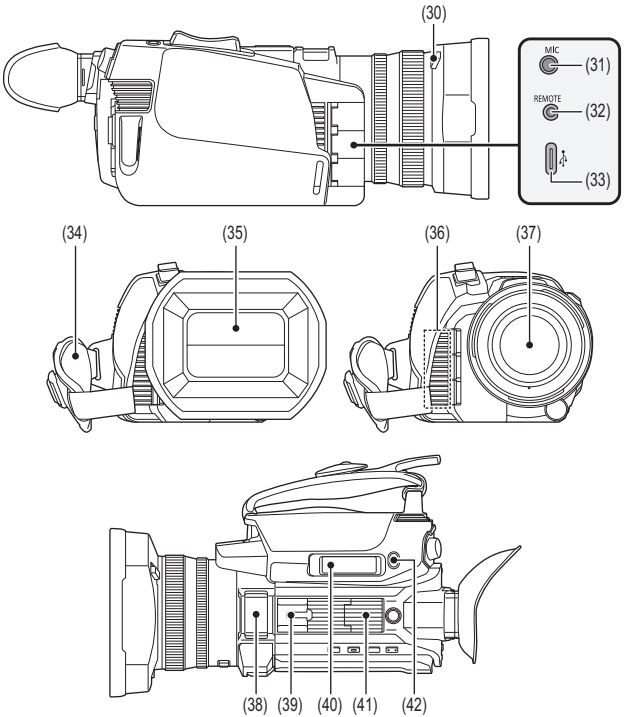
Description des éléments

❖ Appareil principal

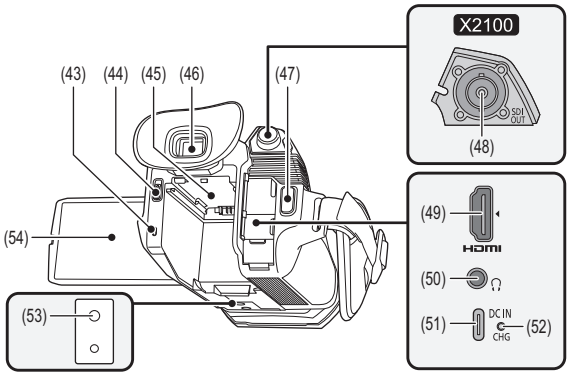
- Les illustrations de ce document montre la poignée (X2100 fournie, X1600 en option) retirée.
- X1200 ne prend pas en charge la poignée.



(1) Parasoleil
(2) Commutateur du capuchon d'objectif
(3) Bague de mise au point
(4) Bague arrière
(5) Interrupteur <ND FILTER>
(6) Touche <FOCUS A/M/∞>
(7) Logement pour carte 1
(8) Voyant d'accès à la carte 1
(9) Logement pour carte 2
(10) Voyant d'accès à la carte 2
(11) Touche <SLOT SEL>
(12) Touche <USER1>
(13) Touche <USER2>
(14) (Pour le X2100 / X1600)
Touche <O.I.S.>/<USER3>
(Pour le X1200)
Touche <FACE DET.>/<USER3>
(15) (Pour le X2100 / X1600)
Touche <VF>/<USER4>
(Pour le X1200)
Touche <LCD B. LIGHT>/<USER4>
(16) Touche <THUMBNAIL>
(17) Touche <DISP/MODE CHK>
(18) (Pour le X2100 / X1600)
Molette de réglage dioptrique
(19) (Pour le X2100 / X1600)
Œilleton (➜ 54)
(20) Touche d'alimentation (➜ 60)
(21) Touche <WHITE BAL>
(22) Touche <AE LEVEL>/<USER6>
(23) Interrupteur <AUTO/MANU>
(24) Touche <SHUTTER>
(25) Touche <GAIN>
(26) Touche <IRIS>
(27) Touche <MENU>
(28) Touche <EXIT>
(29) Multicadran



(30) Touche de déverrouillage du parasoleil
(31) Prise <MIC>
(32) Prise <REMOTE>
(33) Port USB
(34) Courroie agrippante (➜53)
(35) Capuchon d'objectif
(36) Sortie de ventilation
(37) Objectif
(38) Microphone intégré
(39) Porte-accessoire (sur l'appareil principal)
(40) Levier de zoom (sur la poignée agrippante)
(41) (Pour le X2100 / X1600) Position de montage de la poignée (➜54)
(42) Touche <USER5>



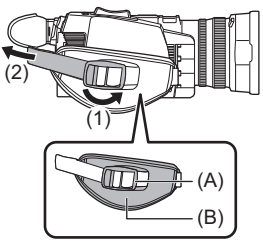
(43) Indicateur d'état (➜ 60)
(44) Levier d'éjection de la batterie (➜ 57)
(45) Position de montage de la batterie (➜ 57)
(46) (Pour le X2100 / X1600)
Viseur
(47) Touche REC (sur la poignée agrippante)
(48) (Pour le X2100)
Borne <SDI OUT>
(49) Prise <HDMI>
(50) Prise du casque
(51) Borne DC IN (➜ 58)
(52) Témoin de charge (➜ 58)
(53) Orifices de montage du trépied
(54) Écran LCD

Mise en place des accessoires

Réglage de la poignée agrippante

- Ajustez la courroie de poignée à la taille de votre main.
- Si la boucle est difficile à serrer, reculer le coussinet et resserrer la boucle.

(A) Boucle
(B) Coussinet

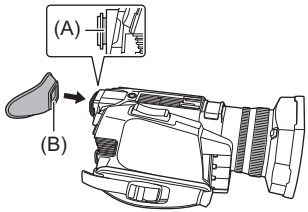


1 Ouvrir la section de la boucle.

2 Tirez sur l'extrémité de la courroie.

Mise en place de l'œilleton ([X2100]/[X1600])

1 Fixer l'œilleton en alignant la rainure de la partie montage de ce dernier avec son arête interne.



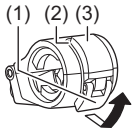
L'illustration à droite montre l'exemple de mise en place pour utiliser l'œil droit. En tournant l'œilleton de 180° vers la gauche avant de l'installer, il est possible de l'utiliser avec l'œil gauche.

(A) Rainure
(B) Arête

Mise en place de l'unité poignée ([X2100] fournie, [X1600] en option)

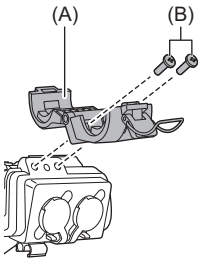
- X1200 **ne prend pas en charge la poignée.**
- **Appuyer sur la touche d'alimentation pour éteindre l'appareil. (➜60)**

1 Ouvrir le support du microphone.



Ouvrir la boucle (1) et détacher le pièce (2) du crochet (3).

2 Fixer le support du microphone à la position de montage dédiée à celui-ci sur la poignée.

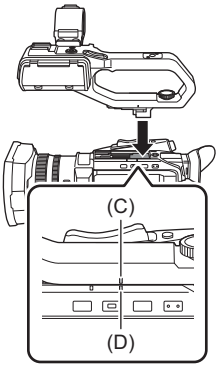


- Fixer en utilisant un tournevis disponible dans le commerce.
- Il pourrait y avoir des bruits de frottement avec le caoutchouc en vissant les vis de montage du support du microphone, mais veiller à ce qu'elles soient bien serrées.

(A) Support du microphone
(B) Vis de montage du support du microphone

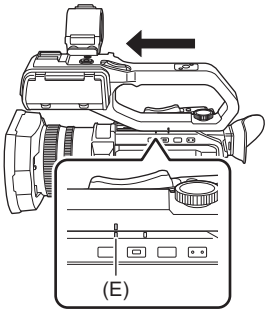
3 Pousser la Poignée dans la position de montage de la Poignée du caméscope.

Faire correspondre le repère de montage (C) de la poignée et le repère de montage (D) de la caméra en la poussant.

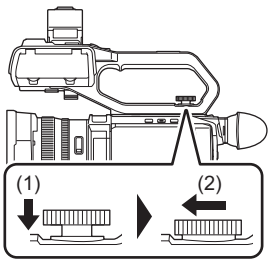


4 Faire glisser la Poignée dans le sens indiqué par la flèche.

Faire glisser jusqu’au repère de montage (E).



5 Tout en appuyant sur la vis de montage de la poignée, la tourner dans le sens de la flèche (2) jusqu’à ce qu’elle s’arrête.



❖ Comment la retirer

Retirer en effectuant les étapes de la mise en place dans le sens inverse.

Alimentation électrique

Une batterie ou un adaptateur secteur (en option/disponible dans le commerce) peuvent être utilisés comme alimentation électrique de l'appareil.

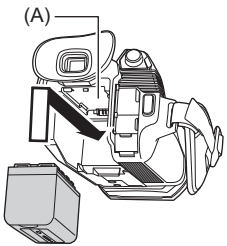
- L'appareil est compatible avec les batteries suivantes. (à compter de janvier 2025)
  – AG-VBR59 (Fournie/en option, prend en charge la charge rapide)
- AG-VBR59 Prend en charge la charge rapide. Utiliser un chargeur de batterie (AG-BRD50 : en option) pour effectuer une charge rapide.

Mise en place et retrait de la batterie

• Appuyer sur la touche d'alimentation pour éteindre l'appareil. (➔60)

1 Pousser la batterie contre la position de montage dédiée à celle-ci (A) sur l'appareil principal et la faire glisser vers l'avant pour la fixer.

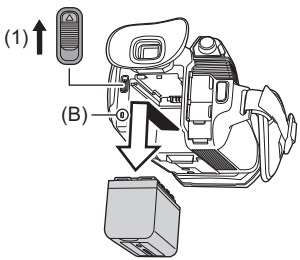
Appuyer sur la batterie jusqu'à entendre un déclic et qu'elle se verrouille.



❖ Retrait de la batterie

S'assurer de tenir enfoncée la touche d'alimentation jusqu'à ce que l'indicateur d'état (B) s'éteigne. Puis retirer la batterie tout en tenant l'appareil pour éviter qu'il tombe.

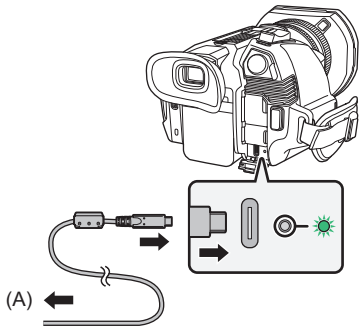
- Déplacer le levier d'éjection de la batterie dans le sens de la flèche (1) et retirer la batterie lorsqu'elle est débloquée.



Charge de la batterie

Charger en utilisant un adaptateur secteur (en option/disponible dans le commerce) et un câble USB (disponible dans le commerce).
La batterie n'est pas chargée au moment de l'achat. Ne l'utiliser qu'après l'avoir suffisamment chargée.
Nous vous recommandons d'avoir une batterie supplémentaire.

- Il est conseillé de charger la batterie dans un endroit où la température ambiante se situe entre 10 °C et 30 °C (50 °F à 86 °F) (la même que la température de la batterie).
- La batterie n'est pas chargée lors de la mise sous tension.



(A) Vers l'adaptateur secteur

1 Brancher le câble USB à l'adaptateur secteur et à la borne DC IN de cet appareil.

- Insérer le câble USB aussi loin que possible.

2 Brancher l'adaptateur secteur dans une prise secteur.

- Lorsque le témoin de charge est vert, la charge a démarré. Il s'éteindra une fois la charge terminée.
- Si le témoin de charge clignote, consulter la page 44.

❖ Branchement à la prise secteur

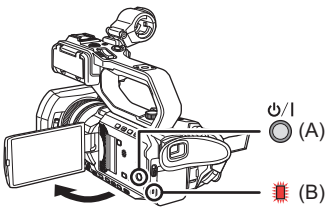
Il est possible d'utiliser cet appareil alors que l'alimentation est fournie par la prise secteur en mettant en marche l'appareil pendant que l'adaptateur secteur est branché. Même si l'adaptateur secteur est utilisé pour enregistrer des images, conserver la batterie branchée.
Ceci permet de poursuivre l'enregistrement même en cas de coupure de courant ou si l'adaptateur secteur est débranché accidentellement de la prise secteur.

- Il est conseillé d'utiliser un adaptateur secteur Panasonic en option (DMW-AC11) pour alimenter et charger.
- Il est également possible de charger à l'aide d'un chargeur de batterie (AG-BRD50 : en option)
- Un adaptateur secteur et un câble USB disponibles dans le commerce peuvent être utilisés pour alimenter et charger cet appareil.
  * Spécifications recommandées pour l'adaptateur secteur disponible dans le commerce
    - Prise en charge de la fonction PD (Power Delivery pour charge rapide)
    - Prise en charge d'une sortie CC 9 V/3 A (27 W)
    - Port USB Type-C
  * Pour l'alimentation et la charge, utiliser un câble USB avec une puissance de sortie de 27 W ou plus.
- Il est également possible d'utiliser un adaptateur secteur de 5 V/500 mA ou plus pour charger.
  Toutefois la durée de charge pourrait être plus longue qu'avec l'adaptateur secteur recommandé.
- Le fonctionnement n'est pas garanti avec tous les dispositifs disponibles dans le commerce.
- Il est conseillé d'utiliser des batteries Panasonic (➜ 57).
- Si d'autres batteries sont utilisées, la qualité de ce produit ne peut pas être garantie.
- Ne pas chauffer ou exposer aux flammes.
- Ne pas laisser la(les) batterie(s) à l'intérieur d'un véhicule exposé directement aux rayons du soleil pendant un long moment avec les portières et les vitres fermées.
- Ne pas exposer à l'air en basse pression de haute altitude.
- Ne pas exposer à de l'air à très basse pression, car cela pourrait causer des explosions ou des fuites de liquide ou de gaz inflammables.

Mettre l’appareil sous/hors tension

1 Ouvrir l’écran LCD et appuyer sur la touche d’alimentation (A) pour mettre l’appareil en marche.

- L’indicateur d’état (B) s’allume.



❖ Pour mettre hors tension l’appareil

Tenir enfoncée la touche d’alimentation jusqu’à ce que l’indicateur d’état s’éteigne.

Lors de la première mise sous tension

Le fuseau horaire, la date et l'heure ne sont pas réglés lors de l'achat de l'appareil. [ZONE HORAIRE] s'affiche sur l'écran LCD lors de la première mise sous tension. Suivre le guide et effectuer les réglages dans l'ordre [ZONE HORAIRE] et puis [PARAM. HORLOGE].

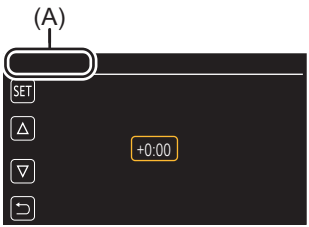
❖ [ZONE HORAIRE]

Réglez le fuseau horaire à partir du temps moyen de Greenwich.
(A) [ZONE HORAIRE]

1 Réglez le fuseau horaire.

2 Sélectionner [SET].

Une fois le réglage de [ZONE HORAIRE] terminé, l'écran [PARAM. HORLOGE] s'affiche.



- Le réglage de la date/heure de l'appareil principal change en même temps que les réglages du fuseau horaire.

❖ [PARAM. HORLOGE]

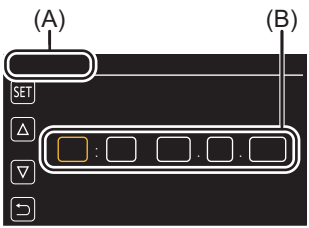
Définissez l'année, le mois, la date et l'heure.
(A) [PARAM. HORLOGE]
(B) 0 : 0 JAN. 1. 2025

1 Définissez l'année, le mois, la date et l'heure.

Il est possible de sélectionner une année située entre 2024 et 2037.

2 Sélectionner [SET].

Une fois le réglage effectué, l'écran de l'image du caméscope s'affiche.



Caractéristiques principales

Alimentation	7,28 V ⎓ (lorsque la batterie est utilisée) 9,0 V ⎓ (lorsque l'adaptateur secteur est utilisé)
Consommation électrique	X2100 Enregistrement; 19,8 W, Charge; 15,5 W X1600 / X1200 Enregistrement; 12,3 W, Charge; 15,5 W

Température de fonctionnement ambiante	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Humidité ambiante de fonctionnement	10 %HR à 80 %HR (sans condensation)
Masse (poids)	X2100 Environ 0,85 kg[*1]/Environ 1,5 kg[*2] (Environ 1,88 lbs[*1]/ Environ 3,31 lbs[*2]) X1600 Environ 0,85 kg[*1]/Environ 1,2 kg[*2] (Environ 1,88 lbs[*1]/ Environ 2,65 lbs[*2]) X1200 Environ 0,80 kg[*1]/Environ 1,1 kg[*2] (Environ 1,77 lbs[*1]/ Environ 2,43 lbs[*2]) *1 Appareil principal uniquement, poignée (X2100 uniquement), parasoleil, batterie, et œilleton (X2100 / X1600 uniquement) non compris *2 Poignée (X2100 uniquement), parasoleil, batterie et œilleton (X2100 / X1600 uniquement) compris
Dimensions externes (L x H x P)	X2100 129 mm×159 mm×267 mm (5,1 ″ × 6,3 ″ × 10,5 ″) X1600 129 mm×93 mm×267 mm (5,1 ″ × 3,7 ″ × 10,5 ″) X1200 129 mm×93 mm×209 mm (5,1 ″ × 3,7 ″ × 8,3 ″) (poignée (X2100 uniquement), parasoleil, et œilleton (X2100 / X1600 uniquement) compris, support du microphone (X2100 uniquement) et parties saillantes non compris)

Capteur d'image	Dispositif de détection d'image semi-conducteur MOS de type 1/2,5 ″ pour les couleurs Total des pixels : 8 570 000 pixels
Nombre de pixels effectifs	Environ 8 290 000 pixels
Objectif	Objectif avec stabilisateur optique de l'image, zoom 24× motorisé Valeur F : F1.8 à F4.0 Longueur focale : f=4,12 mm à 98,9 mm Conversion 35 mm : f=25,0 mm à 600,0 mm
Diamètre du filtre	62 mm (2,44 ″)
Port USB	USB Type-C®×1, (USB haute vitesse) USB2.0 X2100 : Hôte/dispositif combinés (commutable par menu) Hôte : Prend en charge l'alimentation par bus (5 V, 0,5 A), la fonctionnalité de partage de connexion USB (tethering) et la fonctionnalité d'adaptateur Ethernet USB. Dispositif : fonctionnalité de stockage de masse USB (lecture uniquement) X1600 / X1200 : fonctionnalité de stockage de masse USB (lecture uniquement)
Borne DC IN	9 V/3 A, USB Type-C®×1, compatible USB-PD
Écran LCD	Écran LCD 3,5 ″ : environ 2 760 000 points Écran tactile capacitif
X2100 / X1600 **Viseur**	0,39 ″ afficheur OLED (Diode électroluminescente organique) : environ 2 360 000 points Zone d'affichage vidéo : environ 1 770 000 points

Wi-Fi ([X2100]/[X1600])

Norme de conformité	IEEE802.11a/b/g/n/ac (protocole standard de LAN sans fil)
Plage de fréquences utilisée (fréquence centrale)	2412 MHz à 2462 MHz (1 à 11 canaux) 5180 MHz à 5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 canaux) 5745 MHz à 5825 MHz (149/153/157/161/165 canaux)
Encryption method	Wi-Fi conforme au WPA2™ / WPA3™
Méthode d'accès	Mode infrastructure

Poignée ([X2100] fournie)

Tension d'entrée

23,6 V/5 V/3,15 V ⎓

Consommation électrique

Environ 3,1 W maximum (lorsque branché à la caméra)

Masse (poids)	Environ 305 g (Environ 0,67 lbs.) (partie principale de la poignée uniquement, support du microphone et vis de montage du support du microphone non compris)
Dimensions externes (L×H×P)	Environ 71 mm× 89 mm× 207 mm (2,8 ″ × 3,5 ″ × 8,2 ″) (parties saillantes comprises, support du microphone non compris)

Bloc-batterie (AG-VBR59)

Tension / capacité	7,28 V ⎓ 5900 mAh 43 Wh

Les symboles présents sur ce produit (y compris sur les accessoires) indiquent ce qui suit :

⎓	CC	|	MARCHE	⏻	Veille

Marque commerciale

- Le logo SDXC est une marque commerciale déposée de SD-3C, LLC.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” et le logo “AVCHD Progressive” sont des marques commerciales de Panasonic Holdings Corporation et Sony Corporation.
- Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio et le symbole double-D sont des marques de commerce de Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, la présentation commerciale HDMI et les logos HDMI sont des marques ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.
- USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de USB Implementers Forum.
- X2100 et le modèle X1600 correspondent aux fonctions Wi-Fi.
  – Le logo Wi-Fi CERTIFIED™ est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.
  – “Wi-Fi®” est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®.
  – “WPA2™” et “WPA3™” sont des marques commerciales de Wi-Fi Alliance®.
- QR Code est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED.
- Tous les autres noms, noms de compagnie, noms de produit, etc., qui figurent dans ce mode d’emploi sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de leurs propriétaires respectifs.

Au moins trois (3) ans à compter de la livraison de ce produit, Panasonic remettra à tout tiers qui nous contactera aux coordonnées fournies ci-dessous, pour un coût ne dépassant pas nos frais de distribution physique du code source, une copie complète lisible par machine complète du code source correspondant couvert par la GPL V2.0 ou LGPL V2.1, ainsi que la mention de droit d'auteur correspondante.
Coordonnées : oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Le code source et les informations sur le droit d'auteur sont disponibles gratuitement sur notre site Web ci-dessous.
https://ospo.panasonic.com/oss

Ce produit est sous licence AVC Patent Portfolio License pour l'utilisation personnelle d'un consommateur ou d'autres usages pour lesquels il ne reçoit aucune rémunération pour (i) encoder une vidéo en conformité avec la norme AVC ("AVC Video") et/ou pour (ii) décoder une vidéo AVC encodée par un consommateur agissant dans le cadre d'une activité personnelle 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, L.L.C.
Visiter http://www.mpegla.com

- Un contrat de licence distinct avec MPEG-LA est nécessaire pour enregistrer sur une carte mémoire avec ce produit et pour distribuer cette carte aux utilisateurs finaux pour un profit. L'utilisateur final mentionné ici est une personne ou une organisation qui manipule des contenus pour un usage personnel.

Garantie

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.

Caméscopes – Un (1) an, pièces et main-d'œuvre

La présente garantie n'est fournie qu'à l'acheteur original d'un des produits de marque Panasonic indiqués plus haut, ou à la personne l'ayant reçu en cadeau, vendu par un détaillant Panasonic agréé au Canada et utilisé au Canada. Le produit ne doit pas avoir été « vendu tel quel » et doit avoir été livré à l'état neuf dans son emballage d'origine.

POUR ÊTRE ADMISSIBLE AUX SERVICES AU TITRE DE LA PRÉSENTE GARANTIE, LA PRÉSENTATION D'UN REÇU D'ACHAT OU DE TOUTE AUTRE PIÈCE JUSTIFICATIVE DE LA DATE D'ACHAT ORIGINAL, INDIQUANT LE MONTANT PAYÉ ET LE LIEU DE L'ACHAT, EST REQUISE.

RESTRICTIONS ET EXCLUSIONS

La présente garantie COUVRE SEULEMENT les défaillances attribuables à un défaut des matériaux ou à un vice de fabrication et NE COUVRE PAS l'usure normale ni les dommages esthétiques. La présente garantie NE COUVRE PAS NON PLUS les dommages subis pendant le transport, les défaillances causées par des produits non fournis par Panasonic Canada Inc., ni celles résultant d'un accident, d'un usage abusif ou impropre, de négligence, d'une manutention inadéquate, d'une mauvaise application, d'une altération, d'une installation ou de réglages impropres, d'un mauvais réglage des contrôles de l'utilisateur, d'un mauvais entretien, de piles inadéquates, d'une surtension temporaire, de la foudre, d'une modification, de la pénétration de sable, de liquides ou d'humidité, d'une location du produit, d'une réparation

effectuée par une entité autre qu'un centre de service Panasonic agréé ou encore d'une catastrophe naturelle.

Les piles sèches 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

EXPÉDITION D'UN PRODUIT À UN CENTRE DE SERVICE

Emballez soigneusement, de préférence dans son carton d'origine, et expédiez, franco de port, suffisamment assuré. Accompagnez le tout d'une description de la défectuosité présumée et d'une pièce justificative de la date d'achat original.

Panasonic Corporation
Web site: http://www.panasonic.com

Panasonic Corporation of North America
Two Riverfront Plaza, Newark, NJ 07102-5490
http://shop.panasonic.com

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario, L4W 2T3
www.panasonic.com

© Panasonic Corporation 2025
Printed in Japan
Imprimé au Japon