



INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Ordinateur personnel

Numéro de modèle Série CF-LX3

Sommaire Lecture préliminaire

Mesures de securité	.2
Informations réglementaires	.7

Informations utiles

Prise en main

Introduction	11
Description des pièces	13
Première utilisation	15
Mise sous tension/Mise hors tension	21

Informations utiles

Manipulation et maintenance	23
Installation du logiciel	27

Dépannage

Dépannage (de	base)	33
---------------	-------	----

Annexe

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT Contrat de licence d'usage limité	40 42	
Caractéristiques techniques	44	
Garantie Standard Limitée	49	

Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser ce produit et conserver ce manuel pour future référence.

Mesures de securité

Pour réduire tout risque de blessure, de décès, d'électrocution, d'incendie ou de dysfonctionnement, toujours respecter les mesures de sécurité suivantes.

Explication des symboles

Les symboles suivants sont utilisés pour classer et décrire le degré de danger, de blessure et de dommages matériels causés si ces symboles sont ignorés et le produit est utilisé de manière inappropriée.

A DANGER

Indique un danger potentiel qui provoquera des blessures graves voire la mort.

Indique un danger potentiel qui pourrait provoquer des blessures graves voire la mort.

ATTENTION

Indique un danger potentiel qui pourrait provoquer des blessures mineures.

AVIS

Indique un danger qui pourrait provoquer des dommages matériels.

Les symboles suivants sont utilisés pour classer et décrire le type d'instructions à suivre.

> Ce symbole est utilisé pour alerter les utilisateurs qu'une procédure d'utilisation spécifique ne doit pas être effectuée.

> Ce symbole est utilisé pour alerter les utilisateurs qu'une procédure d'utilisation spécifique doit être respectée de façon à faire fonctionner l'appareil en toute sécurité.

DANGER

Précautions à prendre au sujet de la batterie

Des pertes d'électrolytes et une production de chaleur sont possibles, la batterie risque également de prendre feu ou de casser.



- N'insérez pas d'objets pointus dans la batterie, ne la démontez pas et n'y apportez aucune modification
- Ne mettez pas la borne positive (+) en court-circuit avec la borne négative (-)
 - Ne mettez pas la batterie en contact avec des objets tels que des colliers ou des épingles pendant le transport ou le stockage.
- Ne soumettez pas le produit aux secousses ni aux chocs, ne le soumettez pas à une pression excessive, etc.
 - Si ce produit subit un choc violent, s'il est déformé ou endommagé, cessez immédiatement l'utilisation.
- Ne chargez pas la batterie en appliquant des méthodes autres que celles indiquées
- N'utilisez pas la batterie avec un autre produit
 - La batterie est rechargeable et a été conçue pour un produit spécifique.
- N'utilisez pas ce produit avec une batterie autre que celle spécifiée ⇒ N'utilisez que la batterie spécifiée
 - ⇒ N'utilisez que la batterie specifiee avec le produit.

Si le fonctionnement de la batterie se dégrade, remplacez-la par une neuve

- ⇒ Ne continuez pas à utiliser une batterie endommagée.
- Évitez les chaleurs extrêmes (proximité d'un feu, lumière directe du soleil, par exemple)

AVERTISSEMENT

Un incendie ou un choc électrique risque de se produire.

Ne tentez rien qui puisse endommager le cordon secteur, la fiche secteur ou l'adaptateur secteur N'endommagez pas, ne modifiez pas le cordon, ne le placez pas à proximité d'objets chauds, ne le pliez pas, ne le tordez pas, ni tirez dessus avec force, ne placez pas d'objets lourds dessus, et ne le serrez pas de manière excessive.

- ⇒ Ne continuez pas à utiliser un cordon secteur, une fiche secteur et un adaptateur secteur endommagés.
- Contactez l'assistance technique pour faire réparer le produit.
- Ne branchez pas l'adaptateur secteur sur une source d'alimentation autre qu'une prise secteur domestique standard
 - L'adaptateur secteur risque d'être endommagé s'il est branché sur un convertisseur CC/CA (inverseur). En avion, ne branchez l'adaptateur secteur/chargeur que sur une prise secteur spécifiquement adaptée à un tel usage.
- N'insérez pas et ne retirez pas la fiche secteur avec les mains mouillées
- Ne démontez pas ce produit
- Ne touchez pas ce produit en cas d'orage s'il est branché au câble d'alimentation ou à n'importe quel autre câble
- Ne placez pas d'objets métalliques ou contenant du liquide audessus de ce produit
 - Si un corps étranger a pénétré dans ce produit, mettez immédiatement celui-ci hors tension et déconnectez la fiche secteur puis retirez la batterie. Contactez ensuite le service d'assistance technique.

 En cas de dysfonctionnement ou de problème, cessez immédiatement l'utilisation
 En cas de dysfonctionnement, débranchez immédiatement la fiche secteur (ainsi que la batterie)

- Ce produit est endommagé
- Présence de corps étrangers dans ce produit
- Émission de fumée
- Émission d'une odeur inhabituelle
- Dégagement de chaleur inhabituelle
- Après la procédure ci-dessus, contactez le service d'assistance technique pour faire réparer le produit.
- Insérez complètement la fiche secteur
 - ⇒ N'utilisez pas de fiche endommagée ni de prise secteur détachée.
- Éliminez régulièrement la poussière et d'autres résidus de la fiche secteur
 - Si de la poussière ou d'autres résidus s'accumulent sur la fiche, si celle-ci est humide, par exemple.

Il peut s'en suivre des brûlures à basse température.

N'utilisez pas ce produit près du corps pendant une période prolongée

- N'utilisez pas ce produit en exposant la peau à sa source de chaleur ou à celle de l'adaptateur secteur pendant une période prolongée.
- Ne vous exposez pas, ainsi que d'autres personnes, au vent chaud sortant de l'orifice de ventilation (évacuation d'air) pendant une période prolongée.
 - En fonction du sens de l'ordinateur ou de la façon dont vous le tenez, vos mains et votre corps seront davantage exposés au vent chaud.
 - Couvrir l'orifice de ventilation (évacuation d'air) avec la main ou tout autre objet peut causer une accumulation de chaleur à l'intérieur et risque d'entraîner des brûlures.
- Ne touchez pas la surface de l'adaptateur secteur pendant l'utilisation/la charge
 - Il peut s'en suivre des brûlures.

Cela peut entraîner des effets néfastes sur votre santé.



 L'écoute à des niveaux sonores élevés qui stimulent l'oreille de manière excessive pendant une période prolongée peut se traduire par une perte d'audition.

Un incendie ou un choc électrique risque de se produire.

Ne déplacez pas ce produit tant que la fiche secteur est branchée Si le cordon secteur est endom-

- Si le cordon secteur est endommagé, débranchez immédiatement la fiche secteur.
- Ne branchez pas de ligne téléphonique ni de câble réseau autres que ceux spécifiés, dans le port pour réseau local
 - ⇒ Ne branchez pas sur un réseau comme l'un de ceux répertoriés ci-dessous.
 - Réseaux autres que 1000BASE-T, 100BASE-TX ou 10BASE-T
 - Lignes téléphoniques (téléphone IP (téléphone à protocole Internet), lignes téléphoniques, lignes internes (commutateurs téléphoniques présents chez l'abonné), téléphones publics numériques, etc.)
- Ne soumettez l'adaptateur secteur à aucun choc violent
 - ⇒ Ne poursuivez pas l'utilisation de l'adaptateur secteur après un choc violent comme, par exemple, une chute.
 - ⇒ Contactez l'assistance technique pour faire réparer le produit.
- Ne laissez pas ce produit dans un endroit à température élevée pendant une période prolongée
 - Laisser ce produit dans un endroit où il sera exposé à des températures extrêmement élevées, comme près du feu ou à la lumière directe du soleil, risque de déformer le boîtier et/ou d'endommager les éléments internes.
- Ne mettez pas ce produit en présence d'eau, d'humidité, de vapeur, de poussière, de vapeurs graisseuses, etc.
- Ne bloquez pas l'orifice d'aération (évacuation d'air)
 - N'utilisez pas ce produit enroulé dans un tissu ou sur une literie ou un canapé.

Un incendie ou un choc électrique risque de se produire.



- Tenez fermement la fiche secteur lors de son retrait
- N'utilisez que l'adaptateur secteur spécifié pour ce produit
 - N'utilisez pas d'adaptateur secteur autre que celui fourni (N'utilisez que l'adaptateur secteur spécifié pour ce produit).

Ce produit risque de tomber et d'entraîner des blessures.

 \bigcirc

 Ne placez pas ce produit sur des surfaces instables
 Évitez tout empilage

Cela peut entraîner des effets néfastes sur votre santé.



<Uniquement pour les modèles avec lecteur CD/DVD>

- Ne pas regarder dans le lecteur CD/DVD
 - Le fait de regarder directement la source de lumière laser interne pourrait causer des dommages à la vue.
 - Contacter l'assistance technique pour faire vérifie, entretenir et réparer le produit.

<Uniquement pour les modèles avec lecteur CD/DVD>

- Ne pas utiliser des disques fissurés ou déformé
 - Les disques tournant à grande vitesse, les disques endommagés peuvent se rompre et causer des blessures.
 - Les disques qui ne sont pas ronds et les disques ayant été réparés à l'aide d'adhésif sont également dangereux et ne doivent pas être utilisés.
- Faites une pause de 10 à 15 minutes toutes les heures
 - Utiliser ce produit pendant une période prolongée peut être néfaste pour les yeux ou les mains.

AVIS

- Ne pas placer l'ordinateur près d'une télévision ou d'un récepteur radio.
- Tenir l'ordinateur à l'écart des aimants. Des données du disque dur pourraient être perdues.
- Cet ordinateur n'est pas prévu pour l'affichage d'images à des fins de diagnostic médical.
- Cet ordinateur n'est pas prévu pour une connexion à un équipement médical à des fins de diagnostic médical.
- Panasonic ne pourra être tenu responsable de perte de données ou de tout autre dommage accessoire ou indirect résultant de l'utilisation de ce produit.
- Ne pas toucher les bornes de la batterie. La batterie risque de ne plus fonctionner correctement si les bornes sont sales ou endommagées.
- Ne pas exposer la batterie à l'eau et éviter qu'elle ne soit mouillée.
- Si la batterie n'est pas utilisée pendant une période prolongée (un mois ou plus), la charger ou la décharger (l'utiliser) jusqu'à ce que son niveau de charge se situe entre 30 % et 40 % de sa capacité maximale, la ranger dans un endroit frais et sec.
- Cet ordinateur protège la batterie contre une éventuelle surcharge en ne déclenchant son rechargement que lorsque sa charge est inférieure à 95 % environ de sa capacité maximale.
- À l'achat de l'ordinateur, la batterie n'est pas chargée. La charger avant d'utiliser votre ordinateur pour la première fois. Lorsque l'adaptateur secteur est branché sur l'ordinateur, la charge démarre automatiquement.
- En cas de contact du liquide de la batterie avec les yeux, ne pas les frotter. Les rincer immédiatement avec de l'eau et consulter un médecin.

REMARQUE

- La batterie peut chauffer pendant la charge ou l'utilisation normale. Il s'agit d'un phénomène tout à fait normal.
- La charge ne peut commencer si la température interne de la batterie excède la plage de températures acceptable (0 °C à 50 °C). (→ ♀ Manuel de référence "Alimentation par batterie") La charge commence automatiquement lorsque la température revient dans les limites autorisées. Il est important de noter que le temps de charge varie en fonction des conditions d'utilisation. (Le temps de charge est plus long que d'habitude lorsque la température est inférieure ou égale à 10 °C.)
- Lorsque la température est basse, l'autonomie est diminuée. N'utiliser l'ordinateur que dans la plage de températures autorisée.
- Cet ordinateur est doté d'une fonction haute température qui empêche la dégradation de la batterie dans des conditions de hautes températures. (→ ♀ Manuel de référence "Alimentation par batterie") Un niveau correspondant à une charge de 100 % à de fortes températures est équivalent à une charge d'environ 80 % à des températures normales.
- La batterie est un équipement à durée de vie limitée. Si le temps d'utilisation de la batterie est considérablement réduit et si ses performances ne s'améliorent pas lorsqu'elle est rechargée à plusieurs reprises, la remplacer par une nouvelle batterie.
- Lors du transport d'une batterie de rechange dans un bagage, une valise, etc., nous recommandons de la placer dans un sac en plastique afin d'en protéger les bornes.
- Toujours mettre l'ordinateur hors tension s'il n'est pas utilisé. Si l'ordinateur est laissé sous tension alors que l'adaptateur secteur n'est pas branché, la batterie risque de se décharger complètement.

CE PRODUIT N'EST PAS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ, EN TOUT OU EN PARTIE, COMME SYSTÈMES/ÉQUIPEMENTS NUCLÉAIRES, SYSTÈMES/ ÉQUIPEMENTS DE CONTRÔLE DU TRAFIC AÉRIEN OU SYSTÈMES/ÉQUIPE-MENTS DE COCKPIT D'AVION, DISPOSITIFS OU ACCESSOIRES MÉDICAUX⁻¹, SYSTÈMES D'ASSISTANCE DE VIE ARTIFICIELLE OU TOUT AUTRE ÉQUIPEMENT/DISPOSITIF/ SYSTÈME LIÉ À LA VIE OU LA SÉCURITÉ HU-MAINE. PANASONIC DÉCLINE TOUTE RES-PONSABILITÉ CONCERNANT L'UTILISATION DE CE PRODUIT DANS LES CAS SUSMEN-TIONNÉS.

¹ Comme prescrit par la directive européenne concernant les dispositifs médicaux (MDD) 93/42/EEC.

Panasonic ne donne aucune garantie en ce qui concerne les spécifications, technologies, la fiabilité et la sécurité (par exemple, l'inflammabilité, la fumée, la toxicité, l'émission de fréquences radio, etc.) relatives aux normes de l'aviation et aux normes concernant les équipements médicaux qui ont d'autres spécifications que celles de nos produits COTS (disponibles sur le marché).

Cet ordinateur n'a pas été conçu pour être utilisé avec un équipement médical incluant des moyens d'entretien artificial de la vie, des systèmes de contrôle de la circulation de l'air, ou d'autres équipements, dispositifs ou systèmes impliqués dans l'assurance du maintien de la vie humaine ou de la sécurité. Panasonic ne peut pas être tenu responsable de tout dommage ou perte découlant de l'utilisation de cette unité dans ces types d'équipements, dispositifs ou systèmes, etc. Cet ordinateur a été concu de manière à minimiser les chocs sur l'écran LCD et sur le disque dur, mais aucune garantie n'est offerte à cet égard. Vous devez donc traiter votre ordinateur comme un instrument de précision et prendre les précautions adéquates.

Informations destinées aux utilisateurs

<Uniquement pour les modèles avec LAN sans fil/Bluetooth>

Ce produit et votre santé

l'énergie radioélectrique. Toutefois, la quantité d'énergie émise par ce produit est beaucoup moins importante que l'énergie radioélectrique émise par des appareils sans fil tels que les téléphones portables.

L'utilisation de ce produit ne comporte aucun risque pour le consommateur du fait que cet appareil opère dans les limites des directives concernant les normes et les recommandations de sécurité sur les fréquences radio. Ces normes et recommandations reflètent le consensus de la communauté scientifique et résultent de délibérations de jurys et comités de scientifiques qui examinent et interprètent continuellement les nouveautés de la vaste littérature sur les recherches effectuées.

Dans certaines situations ou environnements, l'utilisation de ce produit peut être restreinte par le propriétaire du bâtiment ou par les représentants responsables de l'organisation. Ces situations peuvent être les suivantes par exemple :

- A bord d'un avion, ou
- Dans tout autre environnement où les risques d'interférence sur d'autres appareils ou services sont perçus ou identifiables comme dangereux.

Si vous n'êtes pas sûr de la réglementation applicable à l'utilisation d'appareils sans fil dans une organisation ou un environnement spécifique, (par exemple dans un aéroport) nous vous invitons à demander l'autorisation d'utiliser ce produit avant sa mise en marche.

Informations concernant la réglementation

Nous déclinons toute responsabilité pour toute interférence radio ou télévision causée par des modifications non autorisées apportées à ce produit. La correction d'interférences causées par de telles modifications non autorisées sera la seule responsabilité de son utilisateur. Nous ne sommes pas responsables, ainsi que les revendeurs ou distributeurs agréés, ne sommes pas responsable de tout dégât ou de toute violation des règlements de l'État pouvant découler du non-respect de ces directives.

26-F-1

Réglementations applicables pour WLAN/Bluetooth

Pays / région	802.11a	802.11b/g Bluetooth
Autriche, Belgique, Croatie, Chypre, République tchèque, Danemark, Estonie, Finlande, Allemagne, Grèce, Hongrie, Islande, Irlande, Lettonie, Lituanie, Macédoine, Malte, Pays-Bas, Pologne, Portu- gal, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Suisse, Royaume-Uni	Utilisation à l'intérieur des bâtiments uniquement.	
France	Utilisation à l'intérieur des bâtiments uniquement.	Utilisation à l'intérieur des bâtiments uniquement.
Italie	Utilisation à l'intérieur des bâtiments uniquement. Autorisation générale requise pour une utilisation à l'exté- rieur des bâtiments.	Autorisation générale requise pour une utilisation à l'exté- rieur des bâtiments privés.

Pays / région	802.11a	802.11b/g Bluetooth
Norvège	Utilisation à l'intérieur des bâtiments uniquement.	Interdit dans un rayon de 20 km à partir du centre de Ny-Ålesund.

La dernière version de la "RECOMMANDATION CER 70-03" du Comité européen des radiocommunications et de la réglementation en Turquie.

 Vérifiez les dernières informations auprès des autorités de régulation des radiocommunications.

Pile au lithium

Pile au lithium!

Le micro-ordinateur renferme une pile au lithium qui permet de sauvegarder certaines données, notamment la date et l'heure. La pile ne doit être remplacée que par un technicien qualifié. Avis !

Risque d'explosion en cas de non respect de cette mise en garde!

Précautions pour le lecteur CD/DVD

<Uniquement pour les modèles dont l'ordinateur possède l'étiquette suivante> AVERTISSEMENT!

CET APPAREIL UTILISE UN LASER.

L'UTILISATION DE COMMANDES OU DE RÉGLAGES OU L'EXÉCUTION DE PROCÉDURES AUTRES QUE CELLES SPÉCIFIÉES ICI PEUVENT PROVOQUER UNE EXPOSITION À DES RADIATIONS DANGEREUSES.

NE PAS OUVRIR LES COUVERCLES NI ESSAYER DE RÉPARER SOIMÊME. CONFIER TOUT TRAVAIL D'ENTRETIEN À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.

12-F-1



Utilisez uniquement l'antenne spécifiée par Panasonic.

Avis aux utilisateurs concernant la collecte et l'élimination des piles et des appareils électriques et électroniques usagés



Apposé sur le produit lui-même, sur son emballage, ou figurant dans la documentation qui l'accompagne, ce pictogramme indique que les piles et appareils électriques et électroniques usagés doivent être séparés des ordures ménagères. Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des piles et des appareils usagés, veuillez les porter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur ainsi qu'aux directives 2002/96/CE et 2006/66/CE. En éliminant piles et appareils usagés conformément à la réglementation en vigueur, vous contribuez à prévenir le gaspillage de ressources précieuses ainsi qu'à protéger la santé humaine et l'environnement contre les effets potentiellement nocifs d'une manipulation inappropriée des déchets. Pour de plus amples renseignements sur la collecte et le recyclage des piles et appareils usagés, veuillez vous renseigner auprès de votre mairie, du service municipal d'enlèvement des déchets ou du point de vente où vous avez acheté les articles concernés. Le non-respect de la réglementation relative à l'élimination des déchets est passible d'une peine d'amende.



Pour les utilisateurs professionnels au sein de l'Union européenne

Si vous souhaitez vous défaire de pièces d'équipement électrique ou électronique, veuillez vous renseigner directement auprès de votre détaillant ou de votre fournisseur.

[Information relative à l'élimination des déchets dans les pays extérieurs à l'Union européenne]

Ce pictogramme n'est valide qu'à l'intérieur de l'Union européenne. Pour supprimer ce produit, contactez les autorités locales ou votre revendeur afin de connaître la procédure d'élimination à suivre.



Note relative au pictogramme à apposer sur les piles (voir les 2 exemples cicontre)

Le pictogramme représentant une poubelle sur roues barrée d'une croix est conforme à la réglementation. Si ce pictogramme est combiné avec un symbole chimique, il remplit également les exigences posées par la Directive relative au produit chimique concerné.

53-F-1

Mesures de securité

ATTENTION:

Il y a risque d'explosion si la batterie est remplacée par une batterie de type incorrect. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions.

58-F-1

Cable d'interface

Nous déconseillons d'utiliser un câble d'interface d'une longueur supérieure à 3 m.

11-F-1

Pour l'Europe

(£())

Déclaration de conformité (DoC)

"Par le présent document, Panasonic déclare que cet ordinateur est conforme aux exigences fondamentales et aux autres dispositions applicables de la Directive 1999/5/EC."

Suggestion:

Si vous voulez obtenir une copie de la DoC d'origine de nos produits, veuillez contacter notre site Internet à l'adresse : http://www.ptc.panasonic.eu

Représentant autorisé : Panasonic Testing Centre Panasonic Marketing Europe GmbH Winsbergring 15, 22525 Hambourg, Allemagne

Liste des pays où l'utilisation du LAN sans fil est prévu : AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

18-25-F-0

Un espace minimum de 20 cm est requis entre cet équipement et le corps d'une personne (à l'exception des extrémités comme les mains, les poignets et les pieds) aussi bien à l'arrière que des deux côtés de l'écran LCD lorsque l'appareil fonctionne en mode sans fil.

60-F-1

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit Panasonic. Veuillez lire attentivement ces consignes pour garantir une sécurité et des performances optimales.

Dans ces instructions, les noms sont indiqués comme suit. **Windows 8.1** signale le système d'exploitation Windows[®] 8.1. Update. **Windows 7** signale le système d'exploitation Windows[®] 7.

Termes et illustrations utilisés dans ces instructions

ATTENTION :	Situations pouvant provoquer des blessures corporelles mineures ou modérées.
REMARQUE	Informations utiles et pratiques.
Entre	Appuyez sur la touche [Entrée].
Fn + F5 :	Maintenez la touche [Fn] enfoncée puis appuyez sur la touche [F5].
Windows 8.1	
Affichez "icône" :	Alignez le curseur avec le coin supérieur droit (ou inférieur droit) de l'écran pour afficher le menu icône.
	Autre alternative :
	Faites glisser le doigt d'un petit coup sec vers le centre de l'écran en partant du bord droit.
🗘 - 也:	Cliquez sur 🔯 (Paramètres) puis cliquez sur 也 (Alimentation).
Windows 7	
💿 (Démarrer) - [Tous les pr	rogrammes] :
	Cliquez sur 💿 (Démarrer), puis cliquez sur [Tous les
	programmes].
→ :	Page du présent manuel (Instructions d'utilisation) ou du
	Manuel de référence.
型:	Référence aux manuels à l'écran.

- Certaines illustrations sont simplifiées pour faciliter la compréhension et peuvent être légèrement différentes des objets qu'elles représentent.
- Si vous n'ouvrez pas de session en tant qu'administrateur, vous ne pouvez pas utiliser certaines fonctions ou afficher certains écrans.
- Consultez les dernières informations relatives aux produits en option dans les catalogues, etc.
- Dans ces instructions, les noms et les termes sont indiqués comme suit.
 - "Windows" 8.1 Pro Update 64-bit" sous le nom de "Windows" ou "Windows 8.1"
 - "Windows[®] 7 Professional 32-bit Service Pack 1" et "Windows[®] 7 Professional 64-bit Service Pack 1" sous le nom "Windows" ou "Windows 7"
 - Lecteur DVD MULTI sous le nom "lecteur CD/DVD"
 - Support circulaire incluant les DVD-ROM et les CD-ROM sous le nom de "disques"
- Pour les modèles avec mémoire flash, comprenez les termes "disque dur" et "lecteur de disque dur" comme "mémoire flash".

• Windows 8.1

Les messages d'écran sont expliqués dans la langue [English (United States)]. (En fonction des préférences de langue, certains messages d'écran de ces instructions peuvent différer des écrans réels. Par exemple, [Flight mode] peut s'afficher au lieu de [Airplane mode] en fonction des préférences de langue.)

Avis de non-responsabilité

Les caractéristiques techniques des ordinateurs et les manuels sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Panasonic Corporation décline toute responsabilité quant aux dommages encourus, directement ou indirectement, en conséquence d'erreurs, d'omissions ou de différences entre l'ordinateur et les manuels.

Marques commerciales

Microsoft[®], Windows[®] et le logo Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Intel, Core, Centrino et PROSet sont soit des marques déposées, soit des marques commerciales d'Intel Corporation.

Le logo SDXC est une marque commerciale de SD-3C, LLC.



Adobe, le logo Adobe et Adobe Reader sont soit des marques déposées, soit des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Bluetooth[®] est une marque déposée détenue par Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. et concédée sous licence à Panasonic Corporation.

HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques déposées ou commerciales de HDMI Licensing LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Roxio Creator est une marque commerciale ou une marque déposée de Corel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les noms de produits, marques, etc., qui apparaissent dans ce manuel sont soit des marques commerciales soit des marques déposées de leurs entreprises respectives.

Document à l'écran

Pour de plus amples informations sur l'ordinateur, reportez-vous au manuel à l'écran.

Manuel de référence

Le manuel de référence contient des informations pratiques qui vous permettent de profiter pleinement des performances de l'ordinateur.

• Conseils importants au sujet de la batterie

Les conseils importants au sujet de la batterie fournissent des informations sur la batterie afin que vous puissiez l'utiliser dans des conditions optimales et bénéficier d'une autonomie prolongée.

Procédez comme suit pour accéder aux manuels à l'écran.

Windows 8.1

Sur l'écran d'accueil, cliquez sur la vignette [Manual Selector], puis sélectionnez le manuel à l'écran.

Windows 7

Double-cliquez sur [Manual Selector] sur l'écran de bureau, puis sélectionnez le manuel à l'écran.

Description des pièces



A: Haut-parleur

- → ₩ Manuel de référence "Combinaisons de touches"
- **B**: Clavier
- C : Voyant de caméra

S'allume lorsque la caméra intégrée fonctionne.

- D: Caméra
 - → ∰ Manuel de référence "Appareil Photo"
- E : Capteur de lumière ambiante

Le capteur de lumière ambiante est équipé d'une fonction d'ajustement de luminosité automatique qui ajuste l'écran d'affichage.

F: Microphone

Reçoit l'audio.

G: Microphone

- Reçoit l'audio.
- H: Touche de fonction
 - → ∰ Manuel de référence "Combinaisons de touches"
- I : Interrupteur d'alimentation Voyant d'état d'alimentation
 - Éteint : hors tension/veille prolongée
 - Vert : sous tension
 - Vert clignotant : veille
- J : Commutateur de réseau sans fil
 - → ∰ Manuel de référence "Activation/désactivation de la communication sans fil"

- → ₩ Manuel de référence "Réseau sans fil"
- → ∰ Manuel de référence "Bluetooth"
- K: Port USB 2.0
 - → ∰ Manuel de référence "Périphériques USB"

L : Voyant LED

- İ : état de batterie
 - → ∰ Manuel de référence "Alimentation par batterie"
- A : Verr Maj
- 1 : touche numérique (Verr Num)
- 1 : arrêt du défilement (Arrêt défil)
- 🚊 : état du lecteur
- SD : état de carte mémoire SD
 - (Clignote : en cours d'accès)
 - → ∰ Manuel de référence "Carte mémoire SD"

M: LCD

N: Lecteur CD/DVD

<Uniquement pour les modèles avec lecteur CD/DVD>

- ➔ ♀ Manuel de référence "Lecteur CD/DVD"
- O: Orifice d'urgence

<Uniquement pour les modèles avec lecteur CD/DVD>

→ ∰ Manuel de référence "Lecteur CD/DVD"

P : Bouton d'éjection

<Uniquement pour les modèles avec lecteur CD/DVD>

Pour ouvrir le plateau du lecteur CD/DVD, appuyez sur ce bouton une fois Windows démarré.

Description des pièces





A : Antenne LAN sans fil/Antenne Bluetooth

- → ♀ P Manuel de référence "Réseau sans fil"
- → 型 Manuel de référence "Bluetooth"
- B: Prise DC-IN
- C : Port LAN
 - → ∰ Manuel de référence "LAN"
- D: Orifice de ventilation (échappement)
- E : Port VGA
 - → ♥ Manuel de référence "Écran externe"
- F: Port HDMI
 - → ∰ Manuel de référence "Écran externe"
- G: Port USB 3.0

Port USB 3.0 (avec fonction de charge continue)

→ ∰ Manuel de référence "Périphériques USB"

H : Verrou de sécurité

Vous pouvez raccorder un câble Kensington.

Pour plus d'informations, consultez le manuel fourni avec le câble.

Le câble et le verrou de sécurité sont des dispositifs anti-vol. Panasonic Corporation sera dégagé de toute responsabilité en cas de vol.

I : Pavé Tactile

→ ♥ Manuel de référence "Utilisation du pavé tactile"

- J : Port pour carte mémoire SD
 - → ∰ Manuel de référence "Carte mémoire SD"

K: Prise pour microphone

Vous pouvez utiliser un microphone à condensateur. Raccorder un autre type de microphone peut couper l'entrée audio ou engendrer un dysfonctionnement.

L : Prise pour casque

Vous pouvez brancher un casque ou des haut-parleurs amplifiés.

Lorsqu'ils sont branchés, le son du hautparleur intégré est coupé.

M: Loquet de batterie

Automatiquement verrouillé quand la batterie est correctement fixée. Pour déverrouiller, faites glisser les loquets en position déverrouillée

- N : Batterie
 - → page 15
- O: Logement du module RAM
 - → ∰ Manuel de référence "Module RAM"

Préparation

Vérifiez et identifiez les accessoires fournis.
 Si vous ne trouvez pas les accessoires décrits, contactez l'assistance technique Panasonic.

Cordon secteur 1

• Adaptateur secteur . . 1



Numéro de modèle : CF-AA6413C



Le type de cordon secteur fourni peut varier en fonction du modèle.



Batterie...

Numéro de modèle : CF-VZSU90E

② Veuillez lire le Contrat de licence d'usage limité avant de briser le cachet de l'emballage de l'ordinateur (→ page 42).



Insérez la batterie.

- ① Retournez l'ordinateur.
- ② Faites glisser la batterie parallèlement au sens de la flèche.
- ③ Placez la batterie de manière à ce que la position des encoches de gauche et de droite (A) sur la batterie corresponde à celle des saillies (B) sur l'ordinateur.
- Pour retirer la batterie

Tout en faisant glisser les loquets gauche et droit (C) en position déverrouillée \mathbf{n} , retirez la batterie en la poussant parallèlement à l'ordinateur.

ATTENTION

1

- Vérifiez que la batterie est bien verrouillée. Si ce n'est pas le cas, la batterie peut tomber lors du transport de l'ordinateur.
- Ne touchez pas aux bornes de la batterie et de l'ordinateur. Dans le cas contraire, vous risquez de salir ou d'endommager les bornes, ce qui pourrait engendrer un dysfonctionnement de la batterie ou de l'ordinateur.

REMARQUE

- Notez que l'ordinateur consomme de l'électricité même lorsqu'il est hors tension. Pour connaître le temps que met la batterie pleinement chargée à se décharger pleinement, consultez "Durée de vie de la batterie" (→ page 20).
- Lorsque la fiche CC n'est pas raccordée à l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation secteur de la prise de courant. L'appareil consomme de l'électricité même lorsque l'adaptateur secteur est simplement branché sur une prise de courant.



2 Ouvrez l'écran.

Tenez le côté de l'ordinateur avec une main puis tenez et soulevez la partie (A) pour ouvrir l'écran.

ATTENTION

- N'ouvrez pas l'écran plus qu'il n'est nécessaire (180°C ou plus), et n'appliquez pas de force excessive sur l'écran LCD. N'ouvrez ou ne fermez pas l'écran en tenant le bord du segment LCD.
- Si l'ordinateur se soulève lorsque vous ouvrez l'écran, maintenez l'ordinateur à plat par le côté, par exemple.



3 Branchez votre ordinateur sur une prise murale.

La batterie se recharge automatiquement.

ATTENTION

- Ne débranchez pas l'adaptateur secteur et n'activez pas le commutateur de réseau sans fil tant que la procédure de première utilisation n'est pas terminée.
- Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour la première fois, ne raccordez aucun périphérique, (y compris le câble LAN) mis à part la batterie et l'adaptateur secteur.
- Manipulation de l'adaptateur secteur Certains problèmes, comme une chute soudaine de la tension, peuvent survenir par temps d'orage. Nous vous conseillons par conséquent d'utiliser une source d'alimentation sans coupure (UPS) lorsque la batterie n'est pas installée.

4 Mettez l'ordinateur sous tension.

Faites glisser et maintenez l'interrupteur d'alimentation \bigcirc (\rightarrow page 13) jusqu'à ce que le voyant d'état de l'alimentation (\rightarrow page 13) s'allume.

ATTENTION

- Ne faites pas coulisser l'interrupteur d'alimentation de manière répétée ou ne le maintenez pas pendant quatre secondes ou plus.
- Aucun changement des réglages par défaut de Setup Utility ne doit être effectué avant que la procédure de Première utilisation soit terminée.

5 Windows 7 Sélectionnez la langue et le système d'exploitation (32 bits ou 64 bits).

ATTENTION

Windows 7

 Choisissez soigneusement la langue car vous ne pourrez pas la changer par la suite. Si vous réglez une langue qui ne convient pas, vous devrez réinstaller Windows.

Windows 7

 Sélectionnez la langue et le système d'exploitation (32 bits ou 64 bits) dans l'écran "Sélectionner une langue" et cliquez sur [OK]. Le réglage de la langue commence en cliquant sur [OK] dans l'écran de confirmation.

Vous pouvez revenir à l'écran "Sélectionner une langue" en cliquant sur [ANNULER].

- Le réglage de la langue et du système d'exploitation prend environ 15 minutes.
- ② Lorsque l'écran final s'affiche, cliquez sur [OK] pour mettre l'ordinateur hors tension.

6 Configurez Windows.

Windows 8.1

① Sélectionnez la langue puis cliquez sur [Suivant].

Windows 7

① Mettez l'ordinateur sous tension.

Suivez les instructions à l'écran.

- L'ordinateur redémarre plusieurs fois. Ne touchez pas le clavier ou le pavé tactile et attendez que le voyant du lecteur se soit éteint.
- Après la mise sous tension de l'ordinateur, l'écran reste noir ou inchangé pendant un moment, mais ceci ne signale en rien un dysfonctionnement. Patientez un instant jusqu'à l'affichage de l'écran de configuration de Windows.
- Au cours de la configuration de Windows, utilisez le pavé tactile et cliquez pour déplacer le curseur et cliquer sur un quelconque élément.
- La configuration de Windows prendra environ Windows 8.1
 5 minutes / Windows 7 20 minutes.
 Passez à l'étape suivante, en confirmant chaque message qui s'affiche à l'écran.
- Windows 7 Procédez comme suit.
 - ① Lorsque "Activer les capteurs" s'affiche, cliquez sur [Activer ce capteur].
 - ② Lorsque l'écran [Contrôle de compte d'utilisateur] s'affiche, cliquez sur [Oui].

L'ordinateur redémarre automatiquement et le réglage est activé.

• Vous pouvez régler le réseau sans fil une fois que la configuration de Windows est terminée.

Windows 8.1 Si "Se connecter" s'affiche, sélectionnez "Ignorer cette étape".

Windows 7 II se peut que l'écran "Joindre un réseau sans fil" ne s'affiche pas.

• Windows 8.1 Vérifiez le fuseau horaire, la date et l'heure (→page 34).

ATTENTION

- Attendez que le voyant du lecteur 😂 soit éteint.
- Vous pouvez changer le nom d'utilisateur, le mot de passe, l'image et le réglage de sécurité une fois que la configuration de Windows est terminée.
- N'oubliez pas votre mot de passe. Si vous oubliez le mot de passe, vous ne pourrez pas utiliser Windows.
 Il est recommandé de créer au préalable un disque de réinitialisation du mot de passe.
- N'utilisez pas les mots et les caractères suivants comme nom d'utilisateur : CON, PRN, AUX, CLOCK\$, NUL, COM1 à COM9, LPT1 à LPT9, @, &, espace. En particulier, si vous créez un nom d'utilisateur (nom de compte) comprenant le signe "@", un mot de passe vous sera demandé sur l'écran d'ouverture de session même si aucun mot de passe n'a été réglé. Si vous tentez une ouverture de session sans saisir de mot de passe, il se peut que "Le nom d'utilisateur ou le mot de passe est incorrect." s'affiche et que vous ne puissiez pas Windows 8.1 vous identifier / Windows 7 ouvrir de session Windows (→ page 36).
- Utilisez des caractères standard pour le nom de l'ordinateur : numéros de 0 à 9, lettres majuscules et minuscules de A à Z et le caractère de trait d'union (-). Si le message d'erreur "Le nom de l'ordinateur n'est pas valide" apparaît, vérifiez si vous avez saisi des caractères différents de ceux indiqués ci-dessus. Si le message d'erreur reste affiché à l'écran, réglez le mode de saisie du clavier sur Anglais ("EN") et saisissez les caractères.

7 Créez le disque de récupération.

Un disque de récupération vous permet d'installer le système d'exploitation et de restaurer son état par défaut, au cas où, par exemple, la partition de récupération du disque dur soit endommagée. Nous vous recommandons de créer un disque de récupération avant de commencer à utiliser l'ordinateur. Consultez → ∰ Manuel de référence "Recovery Disc Creation Utility" pour la création du disque.

PC Information Viewer

Cet ordinateur enregistre régulièrement les informations de gestion du disque dur, etc. Le volume maximum de données pour chaque enregistrement est 1 024 octets.

Ces informations servent uniquement à déterminer les causes d'une panne de disque dur. Elles ne sont jamais envoyées à l'extérieur via le réseau ni utilisées dans un autre but que celui décrit ci-dessus.

Pour désactiver la fonction, cochez la case [Disable the automatic save function for management information history] sous [Hard Disk Status] de PC Information Viewer et cliquez sur [OK]. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

(→ 1 Manuel de référence "Diagnostic des pannes (avancé)" - "Vérification de l'état d'utilisation de l'ordinateur")

• Windows 8.1

Dans les réglages par défaut, une icône de raccourci pour la langue coréenne est située sur l'écran Bureau. Vous pouvez supprimer l'icône si elle ne vous est pas utile.

• Windows 7

Si la partition de récupération est supprimée, vous ne pouvez pas créer de disque de récupération.

Avant l'utilisation de la fonction sans fil

① Faites coulisser le commutateur de réseau sans fil sur ON.

Windows 8.1

② Affichez "Icône", puis cliquez sur 🏠 - [Modifier les paramètres du PC] - [Réseau] - [Mode Avion].

Réglez [Mode Avion] sur [Désactivé], puis ;

réglez [Wi-Fi] dans "Périphérique sans fil" sur [On] (pour le LAN sans fil).

réglez [Bluetooth] dans "Périphérique sans fil" sur [On] (pour Bluetooth).

Pour modifier la structure de partition

Vous pouvez réduire une section de partition existante pour créer un espace de disque non attribué, d'où vous pourrez créer une nouvelle partition.

Par défaut, cet ordinateur ne possède qu'une seule partition.

1 Windows 8.1

Exécutez l'une des procédures suivantes.

- Pour l'écran du bureau :
 - 1. Faites un clic droit sur 🗲 au coin inférieur gauche de l'écran du bureau.
 - 2. Cliquez sur [Gestion de l'ordinateur].
- Pour l'écran d'<u>accueil</u> :
 - 1. Cliquez sur 💽 sur l'écran d'accueil.
 - 2. Faites un clic droit sur [PC].
 - 3. Cliquez sur [Gérer] sur la barre des applications.

Windows 7

Cliquez sur 🚱 (Démarrer), faites un clic droit sur [Ordinateur], puis cliquez sur [Gérer].

- Un utilisateur ordinaire doit saisir un mot de passe d'administrateur.
- ② Cliquez sur [Gestion des disques].
- ③ Faites un clic droit sur la partition de Windows (par défaut, la lettre de lecteur "c") et cliquez sur [Réduire le volume].
 - La taille de la partition varie suivant les caractéristiques techniques de l'ordinateur.
- ④ Saisissez la taille sous [Quantité d'espace à réduire (en Mo)] et cliquez sur [Réduire].
 - Il n'est pas possible de saisir un nombre plus élevé que la taille affichée.
 - Pour sélectionner [Reinstall to the OS related partitions.] pendant l'installation du système d'exploitation (→ page 29), Windows 8.1) 100 Go Windows 7 60 Go ou plus sont nécessaires pour [Taille totale en Mo après réduction].
- ⑤ Faites un clic droit sur [Non alloué] (l'espace réduit à l'étape ④) et cliquez sur [Nouveau volume simple].
- ⑥ Suivez les instructions à l'écran pour faire les réglages, et cliquez sur [Terminer]. Attendez la fin du formatage.

REMARQUE

- Vous pouvez créer une partition supplémentaire sur l'espace non alloué restant ou en créant un nouvel espace non alloué.
- Pour supprimer une partition, faites un clic droit sur la partition et cliquez sur [Supprimer le volume] à l'étape ③.

Durée de vie de la batterie

En veille	Environ 7 jours (Environ 5 jours avec la fonction "Wake Up from wired LAN" activée)
En veille prolongée	Environ 50 jours (Environ 20 jours avec la fonction "Wake Up from wired LAN" activée)
Hors tension	Environ 50 jours (Environ 20 jours avec la fonction "Power On by LAN" activée)

Le tableau ci-dessus indique la durée de charge de la batterie alors que la fonction de charge continue du port USB n'est pas utilisée.

La durée de charge de la batterie sera légèrement plus longue si un câble LAN n'est pas branché à l'ordinateur, même lorsque la fonction "Wake Up from wired LAN" est activée.

Windows 8.1 Pour sélectionner la langue

Pour sélectionner une langue autre que celle sélectionnée lors de votre première utilisation, suivez les étapes ci-dessous.

- ① Ouvrez le Panneau de configuration.
 - 1. Exécutez l'une des procédures suivantes.
 - Pour l'écran du bureau :
 - Faites un clic droit sur 💷 au coin inférieur gauche de l'écran du bureau.
 - Pour l'écran d'accueil : Cliquez sur sur l'écran d'accueil.
 - 2. Cliquez sur [Panneau de configuration].
- 2 Cliquez sur [Horloge, langue et région] [Langue] [Ajouter une langue].
- ③ Sélectionnez une langue, puis cliquez sur [Ajouter]. Selon la région, deux langues ou plus peuvent être sélectionnées. Cliquez sur [Ouvrir] et sélectionnez la langue souhaitée, puis cliquez sur [Ajouter].
- ④ Cliquez sur [Options] pour la langue que vous souhaitez utiliser.
- 5 Cliquez sur [En faire la langue principale].
- 6 Cliquez sur [Fermer la session maintenant].
- Ouvrez la session Windows.

Mise sous tension

Faites glisser et maintenez l'interrupteur d'alimentation (\rightarrow page 13) jusqu'à ce que le voyant d'état de l'alimentation (\rightarrow page 13) s'allume.

REMARQUE

- Ne faites pas coulisser à plusieurs reprises l'interrupteur d'alimentation.
- Si vous faites coulisser et maintenez l'interrupteur d'alimentation en position pendant plus de quatre secondes, l'ordinateur est mis hors tension de manière forcée.
- Lorsque vous mettez l'ordinateur hors tension, vous devez attendre au moins dix secondes avant de le remettre sous tension.
- Évitez d'exécuter les opérations suivantes tant que le voyant du disque dur en s'est pas éteint.
 - Brancher ou débrancher l'adaptateur secteur
 - Faire coulisser l'interrupteur d'alimentation
 - Toucher le clavier, le pavé tactile, les boutons de la tablette ou une souris externe
 - Fermer l'écran
 - · Activer/désactiver le commutateur de réseau sans fil

Mise hors tension

① Mettez l'ordinateur hors tension.

Windows 8.1

- Pour l'écran du bureau :
 - 1. Faites un clic droit sur 🔣 au coin inférieur gauche de l'écran du bureau.
 - 2. Cliquez sur [Arrêter ou se déconnecter] [Arrêter].
- Pour l'écran d'accueil et l'écran du bureau :
 - 1. Affichez "Icône" et touchez 🔯.
 - 2. Cliquez sur [Alimentation] [Arrêter].

Windows 7

Cliquez sur 🚱 (Démarrer) - [Arrêt].

② Lorsque l'ordinateur est en mode ordinateur portable, fermez l'écran après que le voyant d'alimentation se soit complètement éteint.

REMARQUE

Windows 8.1

Pour mettre l'ordinateur hors tension, suivez les étapes suivantes.

- Affichez "Icône", puis cliquez sur S [Modifier les paramètres du PC] [Mise à jour et récupération] - [Récupération].
- 2 Cliquez sur [Redémarrer maintenant] sous "Démarrage avancé".
- ③ Cliquez sur [Éteindre votre PC].

Lors de la mise en marche/de l'arrêt

N'effectuez pas les actions suivantes

- Brancher ou débrancher l'adaptateur secteur
- Faire coulisser l'interrupteur d'alimentation
- Toucher le clavier, le pavé tactile, l'écran ou la souris externe
- Fermer l'écran
- Activer/désactiver le commutateur de réseau sans fil

REMARQUE

- Pour conserver l'énergie, les méthodes d'économie d'énergie sont réglées par défaut à l'achat.
 - L'écran s'éteint automatiquement après : 10 minutes (lorsque l'adaptateur secteur est connecté) d'inactivité 5 minutes (s'il est alimenté par batterie) d'inactivité
 - L'ordinateur entre automatiquement en veille¹ après : 20 minutes (lorsque l'adaptateur secteur est connecté) d'inactivité 15 minutes (s'il est alimenté par batterie) d'inactivité
 - 15 minutes (s'il est alimenté par batterie) d'inactivité
 ¹¹ Consultez Annuel de référence "Fonctions de veille ou de veille prolongée" pour sortir du mode de veille.

Environnement d'utilisation

- Placez l'ordinateur sur une surface plane et stable qui n'est ni soumise aux chocs et aux vibrations ni susceptible de tomber. Ne posez pas l'ordinateur sur la tranche et ne le laissez pas basculer. Si l'ordinateur est exposé à un choc extrêmement fort, il pourrait être endommagé.
- Température : Fonctionnement : 5 °C à 35 °C

Stockage:-20 °C à 60 °CHumidité :Fonctionnement:30% à 80% d'humidité relative (sans condensation)Stockage :30 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)

Même si vous utilisez l'ordinateur dans les plages de températures/valeurs d'humidité ci-dessus, le fonctionnement prolongé dans un environnement extrême, la consommation de tabac à proximité, ou le fonctionnement dans des endroits très poussiéreux ou utilisant de l'huile détériorera le produit et réduira sa durée de vie.

- Veillez à utiliser l'ordinateur dans un environnement ayant une ventilation de la chaleur suffisante.
 - Évitez d'utiliser l'ordinateur sur des surfaces à très haute rétention de chaleur (p. ex., des coussinets en caoutchoucs et des couvertures). Si possible, utilisez l'ordinateur sur des surfaces qui peuvent dissiper la chaleur, comme un bureau métallique.
 - Ne couvrez pas l'ordinateur avec des serviettes, des housses pour clavier, etc. car cela empêche la dissipation de la chaleur.
 - Lors de l'utilisation de l'ordinateur, gardez toujours l'écran ouvert. (Notez, cependant, que fermer l'écran alors que l'ordinateur est en cours d'utilisation ne génère pas de chaleur, n'est pas cause d'incendie ou d'autre dysfonctionnements.)
- N'installez pas l'ordinateur dans les endroits suivants, sinon vous risqueriez de l'endommager.
 - À proximité de matériel électronique. Il pourrait en résulter des parasites ou une distorsion de l'image.
 - Dans des endroits où la température est extrêmement élevée ou basse.
- L'ordinateur pouvant chauffer lors de son utilisation, maintenez-le à l'écart des éléments sensibles à la chaleur.

Précautions relatives à la manipulation

Cet ordinateur est conçu pour minimiser les chocs sur les composants tels que l'écran LCD et le disque dur, et est équipé d'un clavier avec protection contre les gouttes d'eau, mais aucune garantie n'est offerte pour les problèmes résultant d'un choc. Soyez extrêmement prudent lorsque vous manipulez cet ordinateur.

- Placez toujours votre ordinateur sur une surface plane et stable.
- Évitez les chocs physiques et les pressions.
- Lors du transport de l'ordinateur :
 - Mettez l'ordinateur hors tension.
 - Retirez tous les périphériques externes, les câbles et les autres objets saillants.
 - Retirez un disque du lecteur CD/DVD.
 - Ne laissez pas tomber l'ordinateur et ne le cognez pas contre des objets durs.
 - Ne laissez jamais l'écran ouvert.
 - Ne relevez pas ou ne tenez pas l'ordinateur par l'écran.
 - Ne placez aucun objet (par ex. un bout de papier) entre l'écran et le clavier.

 Utilisez une sacoche de transport fournissant une protection et un rembourrage adéquats. Ne rangez pas votre ordinateur dans une valise ou dans un sac très rempli. Si votre ordinateur subit un stress physique, il est possible qu'il soit déformé ou endommagé.



- En vol dans un avion :
 - Prenez l'ordinateur avec vous et ne le mettez jamais dans les bagages en soute.
 - Respectez les instructions de la compagnie aérienne lors de l'utilisation de l'ordinateur en vol.
- Si vous transportez une batterie de rechange, placez-la dans un sac en plastique pour protéger ses bornes.
- Cet ordinateur contient un aimant et des éléments magnétiques au niveau des endroits signalés dans l'illustration de droite. Évitez le contact de ces zones avec un objet métallique ou des supports magnétiques.
- Ne placez pas d'objet ayant une puissance magnétique sur les parties (A). Sinon l'ordinateur pourrait détecter par erreur que l'écran est fermé et, par conséquent, l'affichage pourrait s'éteindre et l'ordinateur pourrait entrer en veille.
- Le pavé tactile est conçu pour être utilisé avec le bout du doigt. Ne placez aucun objet sur sa surface et n'exercez pas de pression avec un objet pointu ou dur, car cela pourrait laisser des marques (par ex. un ongle, un crayon ou un stylo à bille).



- Évitez tout contact de substances nuisibles, comme l'huile, avec le pavé tactile. Il se peut que le curseur ne fonctionne pas correctement.
- Si vous transportez l'ordinateur dans un sac mou la batterie retirée, évitez toute pression excessive sur le corps de l'ordinateur dans les endroits bondés, etc., car cela peut endommager l'écran LCD.

Si le voyant de batterie ne s'allume pas

Il est possible que le voyant de batterie ne s'allume pas, même si l'adaptateur secteur et la batterie sont correctement connectés à l'ordinateur, pour les raisons suivantes.

• La fonction de protection de l'adaptateur secteur est peut-être activée. Dans ce cas, débranchez le cordon secteur et attendez plus d'une minute avant de le rebrancher.

Si l'ordinateur devient chaud pendant l'utilisation

- Cliquez sur adans la zone de notification, cliquez sur [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)].
 - Quand vous passez à [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)], les paramètres suivants seront modifiés.
 - Passez de [Standard] à [High Speed] dans [Fan control mode].
 - La rotation du ventilateur de refroidissement sera plus rapide et l'ordinateur peut être refroidi. Notez que le temps de fonctionnement de la batterie sera plus court.
 - Basculez l'économiseur d'écran sur [Prohibited].
 - D'autres paramètres changent, comme la diminution de la luminosité de l'écran LCD interne.
 - Si vous n'utilisez pas fréquemment le processeur central, ou si le bruit de rotation du ventilateur vous dérange, réglez [Standard] ou [Low Speed] dans [Fan control mode].
- Si vous n'utilisez pas de réseau LAN sans fil, désactivez-le.
- Nettoyez l'intérieur du couvercle anti-poussière une fois par mois. (→ page 26)

Suivez ces instructions et le « Manuel de référence » pour éviter d'endommager les périphériques. Lisez attentivement les manuels d'instructions des périphériques.

- Utilisez les périphériques conformément aux caractéristiques techniques de l'ordinateur.
- Raccordez-les correctement aux connecteurs.
- Si vous avez du mal à les insérer, ne forcez pas ; vérifiez la forme du connecteur, le sens, l'alignement des broches, etc.
- Si des vis sont fournies, serrez-les correctement.
- Retirez les câbles lors du transport de l'ordinateur. Ne forcez pas lorsque vous tirez sur les câbles.
- Protection de l'ordinateur contre les utilisations non autorisées via le réseau LAN sans fil/Bluetooth
- Avant d'utiliser le réseau LAN sans fil/Bluetooth, configurez les réglages de sécurité appropriés comme le cryptage des données.
- Recalibrage de la batterie
- Le recalibrage de la batterie peut prendre plus longtemps si la capacité de la batterie est importante. Ceci ne signale en rien un dysfonctionnement. (→ page 46 "Temps de recalibrage de l'indicateur de charge restante".)

Maintenance

Si des gouttes d'eau ou d'autres taches apparaissent sur la surface du panneau LCD, essuyezles immédiatement. Tout manquement à cette instruction pourra entraîner l'apparition de taches persistantes.

Pour nettoyer le panneau LCD

Essuyez délicatement avec de la gaze ou un autre chiffon doux et sec.

Pour nettoyer le pavé tactile

Essuyez délicatement avec de la gaze ou un autre chiffon doux et sec.

Pour nettoyer les zones autres que le panneau LCD et le pavé tactile

Mouillez un chiffon doux avec de l'eau ou du liquide vaisselle dilué (neutre), essorez-le soigneusement et essuyez délicatement la zone sale. L'utilisation d'un détergent autre que du liquide vaisselle (p. ex., un nettoyant alcalin doux) peut attaquer les surfaces peintes.

ATTENTION

 N'utilisez pas de benzène, de diluant ou d'alcool dénaturé car ces produits pourraient attaquer la surface en provoquant une décoloration, etc.
 N'utilisez pas de nettoyant ménager ou cosmétique disponible dans le commerce, ce type de

produit pouvant contenir des composants nocifs pour la surface de l'ordinateur.
N'appliquez ni eau ni détergent directement sur l'ordinateur, car le liquide risque de pénétrer à l'intérieur de l'ordinateur et provoquer des dommages ou des dysfonctionnements.

Pour nettoyer l'intérieur du couvercle anti-poussière

Nettoyez l'intérieur du couvercle anti-poussière une fois par mois.

- ① Mettez l'ordinateur hors tension et débranchez l'adaptateur secteur.
- ② Fermez l'écran puis retournez l'ordinateur.
- ③ Retirez la batterie.
- ④ Retirez la vis (B), puis retirez le couvercle anti-poussière (C) dans le sens de la flèche.
- ⑤ Nettoyez l'intérieur du couvercle anti-poussière.
- ⑥ Après le nettoyage, replacez le couvercle anti-poussière (C) et serrez la vis (B).



ATTENTION

- Si de la poussière s'est accumulée à l'intérieur du couvercle anti-poussière et qu'elle est difficile à enlever, utilisez un aspirateur électrique.
- Veillez à ne pas inhaler la poussière.
- Assurez-vous que de l'eau ou un autre liquide ne soit pas renversé dans le couvercle antipoussière et veillez à ne pas faire tomber les vis dans le couvercle anti-poussière.

L'installation du logiciel restaure l'état par défaut de l'ordinateur. Lorsque vous installez le logiciel, les données du disque dur sont effacées.

Sauvegardez les données importantes sur un autre support ou un disque dur externe avant l'installation.

ATTENTION

 Si la partition de récupération est supprimée, vous ne pouvez pas effectuer la récupération du disque dur.

Pour vérifier la partition de récupération, suivez les méthodes suivantes.

1 Windows 8.1

Exécutez l'une des procédures suivantes.

- Pour l'écran du bureau :
 - 1. Faites un clic droit sur 🔣 au coin inférieur gauche de l'écran du bureau.
 - 2. Cliquez sur [Gestion de l'ordinateur].
- Pour l'écran d'accueil :
 - 1. Cliquez sur 💽 sur l'écran d'accueil.
 - 2. Faites un clic droit sur [PC].
 - 3. Cliquez sur [Gérer] sur la barre des applications.

Windows 7

- Cliquez sur 💿 (Démarrer), faites un clic droit sur [Ordinateur], puis cliquez sur [Gérer].
- Un utilisateur standard doit saisir un mot de passe administrateur.
- ② Cliquez sur [Gestion des disques].

Tout supprimer et réinstaller Windows

Vous pouvez réinstaller le système d'exploitation qui était pré-installé au moment de l'achat (Windows 8.1 ou Windows 7).

Préparation

- Retirez tous les périphériques.
- Branchez l'adaptateur secteur et ne le retirez pas tant que l'installation n'est pas terminée.

Windows 8.1

1 Exécutez "Tout supprimer et réinstaller Windows".

- Affichez "Icône", puis cliquez sur S [Modifier les paramètres du PC] [Mise à jour et récupération] - [Récupération].
- 2 Cliquez sur [Commencer] sous "Tout supprimer et réinstaller Windows".
- ③ Cliquez sur [Suivant].
- ④ Sélectionnez l'option.
 - Supprimer simplement mes fichiers Cette option permet d'exécuter la réinstallation de Windows en peu de temps (environ 20 minutes).
 - Nettoyer complètement le lecteur Si vous choisissez le nettoyage complet, les fichiers supprimés ne peuvent pas être récupérés facilement et le niveau de sécurité sera supérieur. La durée de traitement sera plus longue (environ 140 minutes).

Suivez les instructions à l'écran.

Après la réinstallation, l'ordinateur redémarre.

• Évitez d'interrompre l'installation, en mettant, par exemple, l'ordinateur hors tension ou en réalisant une autre opération.

Sinon, l'installation risque de ne pas être disponible car Windows peut ne pas démarrer ou les données peuvent être corrompues.

2 Effectuez la "Première utilisation", en commençant à partir de l'étape 6, "Configurez Windows" (→ page 17).

REMARQUE

• La date et l'heure ainsi que le fuseau horaire peuvent être incorrects. Réglez-les correctement.

3 Effectuez Windows Update.

4 Effacez le module de plateforme sécurisée (TPM).

- ① Exécutez l'une des procédures suivantes.
 - Pour l'écran du bureau :
 - Faites un clic droit sur 🔣 au coin inférieur gauche de l'écran du bureau.
 - Pour l'écran d'accueil : Cliquez sur Sur l'écran d'accueil.
- 2 Cliquez sur [Exécuter], saisissez [tpm.msc] puis cliquez sur [OK].
- ③ Cliquez sur [Préparer le module de plateforme sécurisée (TPM)] sous "Actions" à droite de l'écran "Gestion de module plateforme sécurisée sur l'ordinateur local".
- ④ Cliquez sur [Redémarrer] sur l'écran "Gérer le module plateforme sécurisée (TPM)". L'ordinateur redémarre.
- ⑤ Lorsque "Le changement de la configuration TPM a été demandé" s'affiche, appuyez sur F12.
- ⑥ Cliquez sur la vignette du bureau, et lorsque "Module de plateforme sécurisée (TPM) prêt" s'affiche, cliquez sur [Fermer].

Récupération du disque dur

ATTENTION

 Si la partition de récupération est supprimée, vous ne pouvez pas effectuer la récupération du disque dur.

Préparation

- Retirez tous les périphériques.
- Branchez l'adaptateur secteur et ne le retirez pas tant que l'installation n'est pas terminée.

Windows 8.1 Si la réinstallation par la méthode décrite dans "Tout supprimer et réinstaller Windows" ci-dessus n'a pas réussi, suivez les étapes ci-dessous.

1 Lancez Setup Utility.

Windows 8.1

- ① Affichez "Icône", puis cliquez sur 🔯 [Modifier les paramètres du PC] [Mise à jour et récupération] [Récupération].
- 2 Cliquez sur [Redémarrer maintenant] sous "Démarrage avancé".
- ③ Cliquez sur [Dépannage] [Options avancées] [Changer les paramètres du microprogramme UEFI] - [Redémarrer].

Windows 7

Mettez l'ordinateur sous tension, puis appuyez sur **F2** ou **Suppr** pendant l'affichage de l'écran de démarrage [Panasonic].

- Si l'écran de démarrage [Panasonic] ne s'affiche pas, mettez sous tension l'ordinateur en maintenant enfoncé F2 ou Suppr.
- Si un mot de passe est nécessaire, saisissez le mot de passe administrateur.
- Prenez note du contenu du Setup Utility et appuyez sur F9.
 Lorsque le message de confirmation s'affiche, sélectionnez [Oui] et appuyez sur Entrée.

3 Vérifiez le réglage [Démarrage UEFI] de Setup Utility.

[Démarrage UEFI] devrait être réglé comme suit. Lorsque Windows 8.1 est utilisé : [Activé] Lorsque Windows 7 est utilisé : [Désactivé]

4 Appuyez sur **F10**.

Lorsque le message de confirmation s'affiche, sélectionnez [Oui] et appuyez sur **Entrée**. L'ordinateur redémarre.

5 Appuyez sur **F2** ou **Suppr** pendant l'affichage de l'écran de démarrage [Panasonic].

Setup Utility démarre.

- Si un mot de passe est nécessaire, saisissez le mot de passe administrateur.
- 6 Sélectionnez le menu [Sortie], puis sélectionnez [Recovery Partition] et appuyez sur **Entrée**.

7 Windows 8.1 Cliquez sur [Next] et puis sur [YES]. Windows 7 Cliquez sur [Réinstaller Windows], puis sur [Next].

8 Sur l'écran du contrat de licence, cliquez sur [Yes, l agree to the provisions above and wish to continue!], puis sur [Next].

9 Cliquez sur [Next].

Si l'option s'affiche, sélectionnez le réglage et cliquez sur [Next].

- [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.] Sélectionnez cette option lorsque vous voulez installer Windows avec les réglages par défaut. Après l'installation, vous pouvez créer une nouvelle partition. Pour la création d'une nouvelle partition, consultez "Pour modifier la structure de partition" (→ page 19).
- [Reinstall to the OS related partitions.]^{*1} Sélectionnez cette option lorsque le disque dur a déjà été divisé en plusieurs partitions. Pour la création d'une nouvelle partition, consultez "Pour modifier la structure de partition" (→ page 19).

Vous pouvez conserver la structure de partition.

¹ Ceci ne s'affiche pas si Windows ne peut faire l'objet d'une installation sur la partition de récupération et l'espace utilisable par Windows.

10 (Windows 7) Lorsque le message de confirmation s'affiche, cliquez sur [YES].

11 Windows 7

Sélectionnez la langue et le type de système (32 bits ou 64 bits) et cliquez sur [OK].

Lorsque le message de confirmation s'affiche, cliquez sur [OK].

Pour annuler la procédure de récupération, cliquez sur [CANCEL] et cliquez sur la marque qui apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran.

12 Lorsque le message de confirmation s'affiche, cliquez sur [YES].

L'installation commence suivant les instructions à l'écran. (Elle prendra environ 20 minutes.)

• Évitez d'interrompre l'installation, en mettant, par exemple, l'ordinateur hors tension ou en réalisant une autre opération.

Sinon, l'installation risque de ne pas être disponible car Windows peut ne pas démarrer ou les données peuvent être corrompues.

13 Lorsque l'écran final s'affiche, cliquez sur [OK] pour éteindre l'ordinateur.

14 Mettez l'ordinateur sous tension.

• Si un mot de passe est nécessaire, saisissez le mot de passe administrateur.

15 Effectuez la "Première utilisation", en commençant à partir de l'étape 6, "Configurez Windows" (→ page 17).

REMARQUE

• Windows 8.1) La date et l'heure ainsi que le fuseau horaire peuvent être incorrects. Réglezles correctement.

16 Lancez Setup Utility et modifiez les réglages selon le besoin.

17 Effectuez Windows Update.

18 (Windows 8.1) Effacez le module de plateforme sécurisée (TPM) (→ page 28).

Utilisation du disque de récupération

Utilisez le disque de récupération pour la réinstallation dans les conditions suivantes.

- Vous avez oublié le mot de passe d'administrateur.
- L'installation n'est pas terminée. Il est possible que la partition de récupération sur le disque dur (lecteur de mémoire flash) soit endommagée.
- La partition de récupération est supprimée.
- Windows 7 <Uniquement pour les modèles rétrogradés à Windows 7> Pour changer le système d'exploitation de Windows 7 à Windows 8.1 ou vice versa.

REMARQUE

• Windows 7 Pour passer du système d'exploitation 32 bits à 64 bits ou vice versa, la partition de récupération doit être utilisée pour installer le système d'exploitation. La partition de récupération doit dès lors exister sur le disque dur pour pouvoir effectuer cette opération.

Préparation

- Préparez les éléments suivants :
 - Disque de récupération (>) Manuel de référence "Recovery Disc Creation Utility")
 - <Uniquement pour les modèles sans lecteur CD/DVD> Lecteur USB DVD (optionnel) (consultez les derniers catalogues et d'autres sources pour plus d'informations sur les produits disponibles)
- Retirez tous les périphériques (sauf le lecteur DVD USB).
- Branchez l'adaptateur secteur et ne le retirez pas tant que l'installation n'est pas terminée.

1 <Uniquement pour les modèles sans lecteur CD/DVD> Connectez le lecteur DVD au port USB.

2 Lancez Setup Utility. Windows 8.1

- ① Affichez "Icône", puis cliquez sur 🔯 [Modifier les paramètres du PC] [Mise à jour et récupération] [Récupération].
- ② Cliquez sur [Redémarrer maintenant] sous "Démarrage avancé".
- ③ Cliquez sur [Dépannage] [Options avancées] [Changer les paramètres du microprogramme UEFI] - [Redémarrer].

Mettez l'ordinateur sous tension, puis appuyez sur **F2** ou **Suppr** pendant l'affichage de l'écran de démarrage [Panasonic].

- Si l'écran de démarrage [Panasonic] ne s'affiche pas, mettez sous tension l'ordinateur en maintenant enfoncé F2 ou Suppr.
- Si un mot de passe est nécessaire, saisissez le mot de passe administrateur.

3 Prenez note du contenu du Setup Utility et appuyez sur F9. Lorsque le message de confirmation s'affiche, sélectionnez [Oui] et appuyez sur Entrée. 4 Vérifiez le réglage [Démarrage UEFI] de Setup Utility.

Verifiez le reglage [Demarrage UEFI] de Setup Utility. [Démarrage UEFI] devrait être réglé comme suit. Lorsque le disque de récupération pour Windows 8.1 est utilisé : [Activé] Lorsque le disque de récupération pour Windows 7 est utilisé : [Désactivé]

- 5 <Uniquement pour les modèles avec lecteur CD/DVD> Réglez [Optical Drive Power] sur [On] dans le menu [Principal] de Setup Utility.
- 6 Appuyez sur **F10**.

Lorsque le message de confirmation s'affiche, sélectionnez [Oui] et appuyez sur **Entrée**. L'ordinateur redémarre.

7 Appuyez sur **F2** ou **Suppr** pendant l'affichage de l'écran de démarrage [Panasonic].

Setup Utility démarre.

• Si un mot de passe est nécessaire, saisissez le mot de passe administrateur.

8 Placez le disque de récupération dans le lecteur DVD.

9 Appuyez sur **F10**.

Lorsque le message de confirmation s'affiche, sélectionnez [Oui] et appuyez sur **Entrée**. L'ordinateur redémarre.

10 Appuyez sur **F2** ou **Suppr** pendant l'affichage de l'écran de démarrage [Panasonic].

Setup Utility démarre.

• Si un mot de passe est nécessaire, saisissez le mot de passe administrateur.

- 11 Sélectionnez le menu [Sortie], puis sélectionnez votre lecteur DVD dans [Forcer le démarrage sur...] et puis appuyez sur **Entrée**. L'ordinateur redémarre.
- 12 Cliquez sur [Réinstaller Windows], puis sur [Next].
- 13 (Windows 8.1) Lorsque le message de confirmation s'affiche, cliquez sur [YES].
- 14 Sur l'écran du contrat de licence, cliquez sur [Yes, l agree to the provisions above and wish to continue!], puis sur [Next].

15 Windows 7

Cliquez sur [Next].

Si l'option s'affiche, sélectionnez le réglage et cliquez sur [Next].

[Reinstall with HDD recovery partition.]
 Méthode de récupération standard.
 Vous pouvez utiliser la récupération à partir de la partition de récupération.

 [Reinstall without HDD recovery partition.] Augmentez la capacité utilisable du disque dur (HDD).
 Vous NE pouvez PAS utiliser la récupération à partir de la partition de récupération. Lorsque cette option est sélectionnée, vous ne pouvez plus créer de disque de récupération après avoir effectué l'opération de récupération.

ATTENTION

• Choisissez soigneusement l'option car vous ne pourrez pas la changer par la suite.

16 Cliquez sur [Next].

Si l'option s'affiche, sélectionnez le réglage et cliquez sur [Next].

- [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.] Sélectionnez cette option lorsque vous voulez installer Windows avec les réglages par défaut. Après l'installation, vous pouvez créer une nouvelle partition. Pour la création d'une nouvelle partition, consultez "Pour modifier la structure de partition" (→ page 19).
- [Reinstall to the OS related partitions.]^{*2}
 Sélectionnez cette option lorsque le disque dur a déjà été divisé en plusieurs partitions. Pour la création d'une nouvelle partition, consultez "Pour modifier la structure de partition" (→ page 19). Vous pouvez conserver la structure de partition.
 - ^{*2} Ceci ne s'affiche pas si [Reinstall without HDD recovery partition.] est sélectionné ou si Windows ne peut faire l'objet d'une installation sur la partition de récupération et l'espace utilisable par Windows.

17 Lorsque le message de confirmation s'affiche, cliquez sur [YES].

18 Windows 7

Sélectionnez la langue et le type de système (32 bits ou 64 bits) et cliquez sur [OK]. Lorsque le message de confirmation s'affiche, cliquez sur [OK].

Pour annuler la procédure de récupération, cliquez sur [CANCEL] et cliquez sur la marque qui apparaît dans le coin supérieur droit de l'écran.

Windows 8.1 / Windows 7

L'installation commence suivant les instructions à l'écran. (Elle prendra entre 30 et 45 minutes environ. Le processus peut durer plus longtemps selon le type de lecteur DVD utilisé.)

Évitez d'interrompre l'installation, en mettant, par exemple, l'ordinateur hors tension ou en appuyant sur <u>Ctrl</u> + <u>Alt</u> + <u>Suppr</u>.
 Sinon, l'installation risque de ne pas être disponible car Windows peut ne pas démarrer ou les données peuvent être corrompues.

19 Lorsque l'écran final s'affiche, retirez le disque de récupération, et puis cliquez sur [OK].

Suivez les instructions à l'écran.

L'installation peut prendre jusqu'à 40 minutes pour certains modèles.

20 Effectuez la "Première utilisation", en commençant à partir de l'étape 6, "Configurez Windows" (→ page 17).

REMARQUE

• Windows 8.1) La date et l'heure ainsi que le fuseau horaire peuvent être incorrects. Réglezles correctement.

- 21 Lancez Setup Utility et modifiez les réglages selon le besoin.
- 22 Effectuez Windows Update.
- 23 Effacez le module de plateforme sécurisée (TPM) (→ page 28).

Dépannage (de base)

Respectez les instructions suivantes lorsqu'un problème se produit. Vous trouverez également un guide de diagnostic des pannes (avancé) dans le "Manuel de référence". Pour les problèmes logiciels, reportez-vous au manuel d'instructions du logiciel. Si le problème persiste, contactez l'assistance technique Panasonic. Vous pouvez également vérifier l'état d'utilisation de l'ordinateur dans PC Information Viewer (>) Manuel de référence "Diagnostic des pannes (avancé)").

Démarrage	
L'ordinateur ne s'allume pas/Le voyant d'état de l'alimentation ou le voyant de batterie n'est pas allumé.	 Branchez l'adaptateur secteur. Insérez une batterie complètement chargée. Retirez la batterie et l'adaptateur secteur, puis branchez-les de nouveau. L'ordinateur peut ne pas démarrer pour éviter une surchauffe du processeur central lorsque la température de ce dernier est trop élevée. Attendez que l'ordinateur refroidisse, puis remettez-le sous tension. Si l'ordinateur ne se met pas sous tension après avoir refroidi, contactez le service d'assistance technique. Débranchez le cordon d'alimentation secteur et attendez plus d'une minute avant de le rebrancher.
Impossible de démarrer Windows.	 Retirez tous les dispositifs périphériques (p. ex., mémoire USB). Si le voyant d'état de l'alimentation est allumé, faites coulisser l'interrupteur d'alimentation pendant au moins quatre secondes pour le mettre hors tension, puis mettez à nouveau sous tension. Windows 7 À l'aide de la procédure suivante, démarrez en mode sans échec et vérifiez les détails de l'erreur. ① Mettez l'ordinateur sous tension, puis quand l'écran de démarrage [Panasonic] disparaît (après avoir saisi le mot de passe^{*1} s'il a été défini), maintenez enfoncée la touche F8. ② Relâchez votre doigt lorsque [Menu d'options avancées de Windows] s'affiche, et avec ↑ ou √, sélectionnez [Mode sans échec], puis appuyez sur Entrée. Suivez les instructions à l'écran. *1 Mot de passe administrateur ou utilisateur défini avec Setup Utility Appuyez sur F9 dans Setup Utility pour réinitialiser les réglages de Setup Utility (à l'exception des mots de passe) sur les valeurs par défaut. Lancez Setup Utility et configurez de nouveau les réglages. Cochez l'option [Démarrage UEFI] de Setup Utility. [Démarrage UEFI] doit être réglé sur Windows 8.1 [Activé] / Windows 7 [Désactivé].
Après avoir ajouté ou modifié le module RAM, l'ordinateur est mis sous tension, mais rien ne s'affiche sur l'écran.	 Mettez l'ordinateur hors tension et retirez le module RAM, puis assurez-vous que le module RAM correspond bien aux caractéris- tiques techniques. Lorsque vous vous êtes assuré que le module RAM correspond aux caractéristiques techniques, installez-le à nouveau.

Démarrage	
Vous avez oublié le mot de passe.	 Mot de passe de l'administrateur ou de l'utilisateur : Contactez l'assistance technique Panasonic. Mot de passe administrateur : Si vous avez un autre compte administrateur, connectez-vous avec ce compte, puis effacez le mot de passe pour le compte qui pose problème. Si vous disposez d'un disque de réinitialisation du mot de passe, cliquez sur [Reset password] affiché après l'erreur de saisie du mot de passe, puis suivez les instructions à l'écran et définissez un nouveau mot de passe. Si vous ne pouvez pas réaliser l'une des opérations ci-dessus, vous devrez réinstaller (→ page 27) et configurer Windows.
Lorsque le message "Remove disks or other media. Press any key to restart" ou un message similaire s'affiche.	 Il y a une disquette connectée dans le lecteur ou une mémoire USB, et elle ne contient pas d'informations de démarrage du système. Retirez la disquette et la mémoire USB, puis appuyez sur n'importe quelle touche. Si un périphérique est raccordé au port USB, débranchez-le ou réglez [Port USB] ou [Mode USB hérité] sur [Désactivé] dans le menu [Avancé] de Setup Utility. Si le problème persiste après avoir retiré le disque, il peut s'agir d'une panne du lecteur mémoire flash. Exécutez l'installation et ramenez le lecteur mémoire flash à son état au moment de l'achat. (→ page 27) Si le problème persiste même après la réinstallation, contactez l'assistance technique Panasonic.
La date et l'heure sont incorrectes.	 Sélectionnez les réglages appropriés. ① Ouvrez le Panneau de configuration. Windows 8.1 1. Exécutez l'une des procédures suivantes. Pour l'écran du bureau : Faites un clic droit sur au coin inférieur gauche de l'écran du bureau. Pour l'écran d'accueil : Cliquez sur @ sur l'écran d'accueil. 2. Cliquez sur [Panneau de configuration]. Windows 7 Cliquez sur [Horloge, langue et région] - [Date et heure]. 3 Cliquez sur [Changer de fuseau horaire]. 4 Sélectionnez le fuseau horaire et cliquez sur [OK]. 5 Cliquez sur [Changer la date et l'heure], puis réglez la date et l'heure. Si le problème persiste, la pile de l'horloge interne doit peut-être être remplacée. Contactez l'assistance technique Panasonic. Lorsque l'ordinateur est connecté au réseau local (LAN), vérifiez la date et l'heure du serveur. I Cet ordinateur ne reconnaîtra plus correctement les dates et heures à partir de l'année 2100.

Démarrage	
L'écran [Executing Battery Recalibration] s'affiche.	 Le recalibrage de la batterie a été annulé avant la dernière ferme- ture de Windows. Pour démarrer Windows, éteignez l'ordinateur en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation, puis rallumez-le.
[Enter Password] ne s'affiche pas lorsque l'ordinateur quitte le mode de veille/veille prolongée.	 Sélectionnez [Activé] dans [Mot de passe sortie de veille] du menu [Sécurité] de Setup Utility (→ ♀ Manuel de référence "Setup Utility"). Le mot de passe de Windows peut être utilisé au lieu du mot de passe réglé dans Setup Utility. ① Ouvrez le Panneau de configuration. Windows 8.1 1. Exécutez l'une des procédures suivantes. ● Pour l'écran du bureau : Faites un clic droit sur au coin inférieur gauche de l'écran du bureau. ● Pour l'écran d'accueil : Cliquez sur [● sur l'écran d'accueil. 2. Cliquez sur [● sur l'écran d'accueil. 2. Cliquez sur [● sur l'écran d'accueil. 2. Cliquez sur [● (Démarrer) - [Panneau de configuration]. Windows 8.1 Cliquez sur [Système et sécurité] - [Options d'alimentation] - [Demander un mot de passe]. Windows 7 Cliquez sur [Système et sécurité] - [Options d'alimentation] - [Entrer un mot de passe].
L'ordinateur n'entrera pas automatiquement en état de veille ou de veille prolongée.	 Si vous vous connectez à un réseau à l'aide de la fonction LAN sans fil, réalisez les réglages du point d'accès. (→ ♀) Manuel de référence "Réseau sans fil") Si vous n'utilisez pas la fonction LAN sans fil, désactivez-la. (→ ♀) Manuel de référence "Activation/désactivation de la communication sans fil") Assurez-vous de ne pas utiliser de logiciel qui accède régulièrement au disque dur.
Lors de l'ouverture de session (p. ex., reprise de l'ordinateur), le son est déformé.	 Exécutez les étapes suivantes pour modifier les réglages audio et empêcher la sortie audio. Windows 8.1 ① Cliquez sur la vignette [Bureau] sur l'écran d'accueil. ② Faites un clic droit sur le bureau et cliquez sur [Personnaliser] - [Son]. ③ Décochez la case [Jouer le son de démarrage de Windows] et cliquez sur [OK]. Windows 7 ① Faites un clic droit sur le bureau et cliquez sur [Personnaliser] - [Sons]. ② Décochez la case [Jouer le son de démarrage de Windows] et cliquez sur [OK].

Reprise impossible. • L'une des opérations suivantes peut avoir été effectuée. coulisser l'interrupteur d'alimentation pour mettre l'ordina	. Faites ateur sous
 tension. Les données non sauvegardées seront perdues En mode de veille, l'adaptateur secteur ou la batterie déconnecté(e) ou un périphérique a été connecté ou L'interrupteur d'alimentation a été enfoncé pendant q condes ou plus pour forcer la mise hors tension de l'or 	s. a été déconnecté. quatre se- ordinateur.
 Autres problèmes de démarrage. Vérifiez qu'il n'y a pas eu d'erreur disque. ① Retirez tous les périphériques, y compris un écran e ② Windows 8.1 Exécutez l'une des procédures suivantes. Pour l'écran du bureau : Faites un clic droit sur au coin inférieur ga l'écran du bureau. Cliquez sur [Explorateur de fichiers]. Pour l'écran d'accueil : Faites un clic droit sur sur l'écran d'accueil : Faites un clic droit sur sur l'écran d'accueil : Faites un clic droit sur sur l'écran d'accueil : Faites un clic droit sur sur l'écran d'accueil : Cliquez (Démarrer) - [Ordinateur]. Windows 7 Cliquez sur [Propriétés]. Windows 8.1 Cliquez sur [Outils] - [Vérifier]. Windows 7 Cliquez sur [Outils] - [Vérifier maintenant]. Un utilisateur ordinaire doit saisir un mot de passe trateur. Suivez les instructions à l'écran. 	externe. huche de)] et cliquez (:)] et cliquez e d'adminis- les détails de

Saisie du mot de passe

Même après avoir saisi le mot de passe, l'écran de saisie de mot de passe s'affiche à nou- veau.	 L'ordinateur peut être en mode clavier réduit. Si le voyant Verr Num Î est allumé, appuyez sur Verr Num pour désactiver le mode clavier réduit, puis procédez à la saisie. L'ordinateur peut être en mode Verr Maj. Si le voyant Verr Maj est allumé, appuyez sur Verr Maj pour désactiver le mode Verr Maj, puis procédez à la saisie.
Impossible d'ouvrir une session Windows. ("Le nom d'utilisateur ou le mot de passe est incorrect." s'affiche.)	 Le nom d'utilisateur (nom du compte) comprend un signe "@". Si un autre compte d'utilisateur existe : Ouvrez une session Windows avec un autre compte d'utilisateur et supprimez le compte qui comprend un "@". Créez ensuite un nouveau compte. Si aucun autre compte d'utilisateur n'existe : Il vous faut réinstaller Windows (→ page 27).

Saisie du mot de passe

Windows 7	• Désactivez la mise à jour automatique d'Intel [®] Smart Connect Tech-
Ni le mot de passe ad-	nology.
ministrateur ni le mot de	Pour plus de détails, consultez la section "Aide". Cliquez sur
passe utilisateur n'est	dans la zone de notification, cliquez sur l'icône Intel [®] Smart
requis pour sortir de	Connect Technology, placez le curseur sur "?", et sélectionnez
veille.	"Aide" dans le menu qui apparaît.

Arrêt de l'ordinateur

Impossible d'arrêter Windows.	•	Retirez tous les périphériques. Attendez une ou deux minutes. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionne-
		ment.

Affichage	
Quand l'écran devient noir pendant un mo- ment.	 Quand vous réglez [Display power saving function] de Power Plan Extension Utility sur [Activé], si vous effectuez les opérations sui- vantes, l'écran devient noir pendant un moment, mais ce n'est pas un dysfonctionnement. Vous pouvez l'utiliser. Ajustez la luminosité de l'écran à l'aide de Fn + F1 / Fn + F2. Retirez et insérez l'adaptateur secteur. Quand vous utilisez un logiciel de lecture de vidéos, un logiciel repère pour les graphiques, si un écran d'erreur s'affiche ou le logi- ciel ne fonctionne pas normalement, réglez [Display power saving function] sur [Désactivé].
Aucun affichage.	 L'écran externe est sélectionné. Appuyez sur Fn + F3 (ou f + P) pour changer l'affichage. Windows 7 Attendez que l'affichage soit complètement changé avant d'appuyer sur Fn + F3 (ou f + P) à nouveau. Windows 8.1 Cliquez ensuite sur le mode d'affichage. L'écran est éteint par la fonction d'économie d'énergie. Pour le réactiver, n'appuyez pas sur les touches de sélection directes, mais sur une autre touche comme Ctrl. L'ordinateur a été mis en veille ou en veille prolongée par la fonction d'économie d'énergie. Pour le rupteur d'alimentation. L'écran peut s'assombrir. Appuyez sur Fn + F2 pour éclaircir l'écran.

Affichage	
L'image à l'écran est déformée.	 Modifier le nombre de couleurs et la résolution peut affecter l'écran. Redémarrez l'ordinateur. La fréquence d'actualisation de l'écran LCD interne peut être de 40 Hz. Modifiez la fréquence d'actualisation de l'écran LCD interne. (1) Windows 8.1 Cliquez sur la vignette [Bureau] sur l'écran d'accueil. Faites un clic droit sur le bureau et cliquez sur [Graphics Properties]. Windows 7 Faites un clic droit sur le bureau et cliquez sur [Graphics Properties]. (2) Cliquez sur [Affichage]. (3) Si [Fréquence d'actualisation] pour le PC portable est [40 Hz], changez pour [60 Hz] et cliquez sur [OK]. (4) Suivez les instructions à l'écran.
L'écran externe ne fonctionne pas normale- ment.	 Si l'écran externe ne prend pas en charge la fonction d'économie d'énergie, il peut ne pas fonctionner correctement lorsque l'ordina- teur passe en mode d'économie d'énergie. Éteignez l'écran ex- terne.
Batterie	
Le voyant de la batterie s'allume en rouge.	 Le niveau de batterie est très faible (la charge est d'environ 9 % ou moins). Branchez l'adaptateur secteur. Vous pouvez utiliser l'ordinateur lorsque le voyant s'allume en orange. Si vous n'avez pas d'adaptateur secteur, sauvegardez vos données et mettez votre ordinateur hors tension. Après le remplacement de la batterie par une autre complètement chargée, remettez votre ordinateur sous tension.
Le voyant de batterie clignote.	 Si le voyant clignote en rouge : Enregistrez vite vos données et mettez votre ordinateur hors tension. Retirez la batterie et débranchez l'adaptateur secteur, puis rebranchez-les. Si le problème persiste, contactez l'assistance technique Panasonic. La batterie ou le circuit de chargement peut être défectueux. Si le voyant clignote en orange : La batterie ne peut être chargée temporairement car la température interne de la batterie figure hors de la plage acceptable pour le rechargement. Vous pouvez utiliser votre ordinateur normalement dans cet état. Quand la plage est respectée, le chargement commence automatiquement. Les applications logicielles et les périphériques (périphériques USB, etc.) consomment trop d'énergie. Fermez les logiciels en cours d'utilisation et retirez tous les périphériques. Quand la plage est respectée, le chargement.
Le voyant de batterie clignote.	 La batterie est en cours de rechargement. Si [Indicateur de charge Batterie] dans le menu [Principal] de Setup Utility est réglé sur [Clignotant], le voyant devient tour à tour plus clair ou plus sombre.

Pavé Tactile	
Le curseur ne fonc- tionne pas.	 Si vous utilisez une souris externe, raccordez-la correctement. Redémarrez l'ordinateur à l'aide du clavier. Si l'ordinateur ne répond pas aux commandes du clavier, consultez la section "Pas de réponse" (→ ci-dessous).

Document à l'écran

Windows 7	• Installez Adobe Reader et mettez-le à jour à sa dernière version.
Le document au format	Si votre ordinateur est connecté à Internet, lancez Adobe Reader
PDF ne s'affiche pas.	et cliquez sur [Help] - [Check for Updates].

Lecteur CD/DVD <Uniquement pour les modèles avec lecteur CD/DVD>

■ Le plateau ne sort pas, même lorsque vous insérez un objet pointu dans l'ori- ficed'urgence.	Une épingle de 1,3 mm est re- commandée pour retirer un disque à l'aide de l'orifice d'ur- gence (A). Lorsque lediamètre de l'épingle est plus petit que cela, insérez l'épingle en l'incli- nant légèrement vers le bas.	
---	---	--

Autres

Pas de réponse.	 Appuyez sur Ctrl + Maj + Echap pour ouvrir le gestionnaire des tâches et fermer l'application qui ne répond pas . Un écran de saisie (par exemple l'écran de saisie du mot de passe au démarrage) est peut-être caché derrière une autre fenêtre. Appuyez sur Alt + Tab pour vérifier. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant quatre secondes minimum pour éteindre l'ordinateur, puis appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant quatre secondes minimum pour éteindre l'ordinateur, puis appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour le mettre sous tension. Si le programme d'application ne fonctionne pas normalement, désinstallez puis réinstallez le programme. Pour procéder à la désinstallation, Ouvrez le Panneau de configuration. Windows 8.1 1. Exécutez l'une des procédures suivantes. Pour l'écran du bureau : Faites un clic droit sur au coin inférieur gauche de l'écran du bureau. Pour l'écran d'accueil : Cliquez sur [Panneau de configuration]. Windows 7 Cliquez sur [O fumarrer] - [Panneau de configuration]. (2) Cliquez sur [Programme] - [Désinstaller un programme].
Le voyant d'état de la batterie s'allume en vert puis s'éteint immédiate- ment.	 Lorsque la batterie est entièrement chargée et que l'ordinateur ne fonctionne pas (lorsqu'il est hors tension ou en mode de veille par exemple), l'alimentation à partir de l'adaptateur secteur s'arrête et la consommation d'énergie est neutralisée. Dans ce genre de cas, le voyant s'allume en vert quelques instants seulement lors de la connexion de l'adaptateur secteur.

LIMITED USE LICENSE AGREEMENT

THE SOFTWARE PROGRAM(S) ("PROGRAMS") FURNISHED WITH THIS PANASONIC PRODUCT ("PRODUCT") ARE LICENSED ONLY TO THE END-USER ("YOU"), AND MAY BE USED BY YOU ONLY IN ACCORDANCE WITH THE LICENSE TERMS DESCRIBED BELOW. YOUR USE OF THE PROGRAMS SHALL BE CONCLUSIVELY DEEMED TO CONSTITUTE YOUR ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS LICENSE.

Panasonic Corporation has developed or otherwise obtained the Programs and hereby licenses their use to you. You assume sole responsibility for the selection of the Product (including the associated Programs) to achieve your intended results, and for the installation, use and results obtained therefrom.

LICENSE

- A. Panasonic Corporation hereby grants you a personal, non-transferable and non-exclusive right and license to use the Programs in accordance with the terms and conditions stated in this Agreement. You acknowledge that you are receiving only a LIMITED LICENSE TO USE the Programs and related documentation and that you shall obtain no title, ownership nor any other rights in or to the Programs and related documentation nor in or to the algorithms, concepts, designs and ideas represented by or incorporated in the Programs and related documentation or its suppliers.
- B. You may use the Programs only on the single Product which was accompanied by the Programs.
- C. You and your employees and agents are required to protect the confidentiality of the Programs. You may not distribute or otherwise make the Programs or related documentation available to any third party, by time-sharing or otherwise, without the prior written consent of Panasonic Corporation.
- D. You may not copy or reproduce, or permit to be copied or reproduced, the Programs or related documentation for any purpose, except that you may make one (1) copy of the Programs for backup purposes only in support of your use of the Programs on the single Product which was accompanied by the Programs. You shall not modify, or attempt to modify, the Programs.
- E. You may transfer the Programs and license them to another party only in connection with your transfer of the single Product which was accompanied by the Programs to such other party. At the time of such a transfer, you must also transfer all copies, whether in printed or machine readable form, of every Program, and the related documentation, to the same party or destroy any such copies not so transferred.
- F. You may not remove any copyright, trademark or other notice or product identification from the Programs and you must reproduce and include any such notice or product identification on any copy of any Program.

YOU MAY NOT REVERSE ASSEMBLE, REVERSE COMPILE, OR MECHANICALLY OR ELEC-TRONICALLY TRACE THE PROGRAMS, OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART.

YOU MAY NOT USE, COPY, MODIFY, ALTER, OR TRANSFER THE PROGRAMS OR ANY COPY THEREOF, IN WHOLE OR IN PART, EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED IN THE LICENSE.

IF YOU TRANSFER POSSESSION OF ANY COPY OF ANY PROGRAM TO ANOTHER PARTY, EXCEPT AS PERMITTED IN PARAGRAPH E ABOVE, YOUR LICENSE IS AUTOMATICALLY TERMINATED.

TERM

This license is effective only for so long as you own or lease the Product, unless earlier terminated. You may terminate this license at any time by destroying, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form. This license will also terminate effective immediately upon occurrence of the conditions thereof set forth elsewhere in this Agreement, or if you fail to comply with any term or condition contained herein. Upon any such termination, you agree to destroy, at your expense, the Programs and related documentation together with all copies thereof in any form.

YOU ACKNOWLEDGE THAT YOU HAVE READ THIS AGREEMENT, UNDERSTAND IT AND AGREE TO BE BOUND BY ITS TERMS AND CONDITIONS. YOU FURTHER AGREE THAT IT IS THE COMPLETE AND EXCLUSIVE STATEMENT OF THE AGREEMENT BETWEEN US, WHICH SUPERSEDES ANY PROPOSAL OR PRIOR AGREEMENT, ORAL OR WRITTEN, AND ANY OTHER COMMUNICATIONS BETWEEN US, RELATING TO THE SUBJECT MATTER OF THIS AGREEMENT.

Contrat de licence d'usage limité

Le(s) logiciel(s) (les "Logiciels") fournis avec ce produit Panasonic (le "Produit") sont exclusivement concédés en licence à l'utilisateur ultime ("vous"), et ils ne peuvent être utilisés que conformément aux clauses contractuelles ci-dessous.

En utilisant les logiciels, vous vous engagez de manière définitive à respecter les termes, clauses et conditions des présentes.

Panasonic Corporation a mis au point ou obtenu les Logiciels et vous en concède l'utilisation par les présentes. Vous assumez l'entière responsabilité du choix de ce Produit (y compris des Logiciels associés) pour obtenir les résultats escomptés, ainsi que de l'installation, de l'utilisation et des résultats obtenus.

Licence

- A. Panasonic Corporation vous octroie par les présentes le droit et la licence personnels, non cessibles et non exclusifs d'utiliser les Logiciels conformément aux termes, clauses et conditions de ce Contrat. Vous reconnaissez ne recevoir qu'un droit limité d'utiliser les Logiciels et la documentation les accompagnant et vous vous engagez à n'obtenir aucun droit de titre, propriété ni aucun autre droit vis-à-vis des Logiciels et de la documentation les accompagnant ni vis-à-vis des algorithmes, concepts, dessins, configurations et idées représentés par ou incorporés dans les Logiciels et la documentation les accompagnant, dont les titres, propriété et droits resteront tous à Panasonic Corporation ou à leurs propriétaires.
- B. Vous ne pouvez utiliser les Logiciels que sur le Produit unique qui est accompagné par les Logiciels.
- C. Vous et vos employés ou agents êtes requis de protéger la confidentialité des Logiciels. Vous ne pouvez ni distribuer ni mettre les Logiciels et la documentation les accompagnant à la disposition d'un tiers, par partage de temps ou de quelque autre manière que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Panasonic Corporation.
- D. Vous ne pouvez ni copier ni reproduire ni permettre la copie ni la reproduction des Logiciels ni de la documentation les accompagnant pour quelque fin que ce soit, à l'exception d'une (1) copie des Logiciels à des fins de sauvegarde uniquement pour soutenir votre utilisation des Logiciels sur le Produit unique qui est accompagné par les Logiciels. Vous ne pouvez ni modifier ni tenter de modifier les Logiciels.
- E. Vous ne pouvez céder les Logiciels et en octroyer la licence à une autre partie qu'en rapport avec votre cession du Produit unique qui est accompagné par les Logiciels à cette autre partie. Au moment de cette cession, vous devez céder également toutes les copies, que ce soit sous forme imprimée ou lisible par la machine, de tous les Logiciels ainsi que de la documentation les accompagnant, à la même partie ou détruire les copies non cédées.
- F. Vous ne pouvez retirer aucune marque de droits d'auteur, marque ou autre ni aucune identification de produit des Logiciels et vous devez reproduire et inclure toutes ces notices ou identifications de produit sur toutes les copies des Logiciels.

Vous ne pouvez assembler en sens inverse, compiler en sens inverse ni retracer les Logiciels ni aucune de leurs copies, de façon électronique ou mécanique, en tout ou en partie.

Vous ne pouvez utiliser, copier, modifier, altérer ni céder les Logiciels ni aucune de leurs copies, en tout ou en partie, à l'exception de ce qui est expressément stipulé dans ce contrat.

Si vous cédez la possession de toute copie ou de tout Logiciel à une autre partie, à l'exception de ce qui est autorisé au paragraphe E ci-dessus, votre licence est automatiquement résiliée.

Termes, clauses et conditions

Cette licence n'est effective que pour la durée de possession ou de crédit-bail du Produit, à moins d'une résiliation antérieure. Vous pouvez résilier cette licence à tout moment en détruisant, à vos frais, les Logiciels et la documentation les accompagnant avec toutes leurs copies, sous quelque forme que ce soit. Cette licence sera également résiliée, avec application immédiate, si les conditions de résiliation définies ailleurs dans ce contrat se sont réalisées ou si vous ne respectez pas les termes, clauses et conditions qui y sont contenues. Au moment de la résiliation, vous acceptez de détruire, à vos frais, les Logiciels et la documentation les accompagnant avec toutes leurs copies, sous quelque forme que ce soit.

Vous reconnaissez avoir lu ce contrat, en avoir compris toute la substance et avoir accepté de respecter ses termes, clauses et conditions. Vous reconnaissez en outre qu'ils sont la description complète et exclusive du contrat conclu entre nous, contrat qui remplace et annule toute proposition ou contrat précédent, écrit ou oral, et toute autre communication entre nous, relativement à l'objet du présent contrat.

Caractéristiques techniques

Cette page donne les caractéristiques techniques du modèle de base. Le numéro de modèle varie en fonction de la configuration de l'unité.

• Pour vérifier le numéro de modèle : Vérifiez sous l'ordinateur ou dans l'emballage d'origine.

• Pour vérifier la taille de la mémoire et la taille du disque dur (HDD) : Exécutez Setup Utility (> 1 Manuel de référence "Setup Utility") et sélectionnez le menu [Information].

[Taille Mémoire] : taille de la mémoire, [Disque dur] : taille du disque dur

Principales caractéristiques

Numéro de modèle	Série CF-LX3JD
Processeur central/Mémoire cache secondaire	Processeur Intel [®] Core™ i5-4310U vPro™ (3 Mo ^{⁺1} de cache, jusqu'à 3,00 GHz avec la technologie Intel [®] Turbo Boost)
Jeu de puces	Processeur intégré
Contrôleur vidéo	Intel [®] HD Graphics 4400 (processeur intégré)
Mémoire principale	4 Go ^{*1} , DDR3L SDRAM (Max. 8 Go ^{*1})
Mémoire vidéo ^{*1*2}	Windows 8.1 UMA 1792 Mo Max. Windows 7 UMA <32-bits> 1554 Mo Max. <64-bits> 1696 Mo Max.
Lecteur mémoire flash ^{*3}	 128 Go Windows 8.1 Environ 20 Go sont utilisés comme partition avec des outils de récupération HDD. (Les utilisateurs ne peuvent pas utiliser cette partition). Environ 1 Go est utilisé pour la partition comportant les outils système. (Les utilisateurs ne peuvent pas utiliser cette partition). Windows 7 <uniquement 7="" les="" modèles="" pour="" rétrogradés="" windows="" à=""></uniquement> Environ 50 Go sont utilisés comme partition avec des outils de récupération HDD. (Les utilisateurs ne peuvent pas utiliser cette partition). Environ 50 Go sont utilisés pour la partition avec des outils de récupération HDD. (Les utilisateurs ne peuvent pas utiliser cette partition). Environ 300 Mo sont utilisés pour la partition comportant les outils système. (Les utilisateurs ne peuvent pas utiliser cette partition).

Principales caractéristiques

Numéro de modèle		Série CF-LX3JD
<uniquement les="" modèles<br="" pour="">avec lecteur CD/DVD> Lecteur CD/DVD⁻⁴</uniquement>		Lecteur DVD MULTI intégré, fonction de prévention d'erreur de sous-utili- sation de la mémoire tampon : pris en charge
Vitesse de transfert de données conti- nue ^{*5*6}	Lecture ^{*7}	●DVD-RAM ^{*8} : 5X (Max.) ●DVD-ROM : 8X (Max.) ●DVD-R ^{*9} : 8X (Max.) ●DVD-R DL : 8X (Max.) ●DVD-RW : 8X (Max.) ●+R : 8X (Max.) ●+R DL : 8X (Max.) ●+RW : 8X (Max.) ●High Speed +RW : 8X (Max.) ●CD-ROM : 24X (Max.) ●CD-R : 24X (Max.) ●CD-RW : 24X (Max.) ●High-Speed CD-RW : 24X (Max.) ●Ultra-Speed CD-RW : 24X (Max.)
	Écriture ^{*10}	●DVD-RAM ^{*8} : 5X (Max.) ●DVD-R ^{*9} : 8X (Max.) ●DVD-R DL: 6X (Max.) ●DVD-RW: 6X (Max.) ●+R: 8X (Max.) ●+R DL: 6X (Max.) ●+RW: 4X (Max.) ●High Speed +RW: 8X (Max.) ●CD-R: 24X (Max.) ●CD-RW: 4X ●High-Speed CD-RW: 10X ●Ultra-Speed CD-RW: 16X (Max.)
Disques/For- mat pris en charge	Lecture	●DVD-RAM ^{*8} (1,4 Go, 2,8 Go, 4,7 Go, 9,4 Go) ^{*3} ●DVD-ROM (Simple couche, Double couche) ●DVD-Video ●DVD-R ^{*9} (1,4 Go, 2,8 Go, 4,7 Go) ^{*3} ●DVD-R DL (8,5 Go) ^{*3} ●DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 Go, 2,8 Go, 4,7 Go, 9,4 Go) ^{*3} ●+R (4,7 Go) ^{*3} ●+R DL (8,5 Go) ^{*3} ●+RW (4,7 Go) ^{*3} ●High Speed +RW (4,7 Go) ^{*3} ●CD-Audio ●CD-ROM (compatible XA) ●Photo CD (compatible multisession) ●Video CD ●CD EXTRA ●CD-TEXT ●CD-R ●CD-RW ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW
	Écriture	●DVD-RAM ^{*®} (1,4 Go, 2,8 Go, 4,7 Go, 9,4 Go) ^{*3} ●DVD-R ^{*®} (1,4 Go, 2,8 Go, 4,7 Go pour Général) ^{*3} ●DVD-R DL (8,5 Go) ^{*3} ●DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1,4 Go, 2,8 Go, 4,7 Go, 9,4 Go) ^{*3} ●+R (4,7 Go) ^{*3} ●+R DL (8,5 Go) ^{*3} ●+RW (4,7 Go) ^{*3} ●High Speed +RW (4,7 Go) ^{*3} ●CD-R ●CD-RW ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW
Méthode d'affich	age	14,0", HD+ 1600 x 900
Écran LCD inter	rne	65 536/16 777 216 couleurs (1600 × 900 points) ^{*11}
Écran externe ^{*12}		65 536/16 777 216 couleurs (1024 × 768 points/1280 × 768 points/ 1280 × 1024 points/1360 × 768 points/1366 × 768 points/ 1400 × 1050 points/1600 × 900 points/1600 × 1200 points/ 1680 × 1050 points/1920 × 1080 points/1920 × 1200 points)
Écran simultané sur LCD + Écran externe ^{*12}		65 536/16 777 216 couleurs (1024 × 768 points/1280 × 768 points/ 1360 × 768 points/1366 × 768 points/1600 × 900 points) ^{*11}
LAN sans fil		Intel [®] Dual Band Wireless-N 7260 (➔ page 47)
WAN sans fil		Non équipé
Bluetooth ^{*13}		→page 47
LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Son		Lecture WAVE et MIDI, prise en charge du sous-système Intel [®] High Definition Audio
Puce de sécurité		TPM (compatible TCG V1.2)
Ports pour carte	Port pour carte PC	Aucun
	Port pour ExpressCard	Aucun
	Port pour carte mémoire SD ^{*14}	x 1
Logement du mo	odule RAM	x 1, DDR3L SDRAM, 204 broches, 1,35 V, SO-DIMM, PC3L-12800
Interface		Ports USB 3.0 x 2 ¹⁵ /Port USB 2.0 x 1 ¹⁶ /Port LAN (RJ-45) x 1/Port d'écran externe (VGA) (prise Mini Dsub 15 broches femelle)/Port HDMI (Type A) ¹⁷ /Prise pour microphone (Mini-prise, 3,5 DIA)/Prise pour casque (Mini-prise, 3,5 DIA)

Annexe

Numéro de modèle			Série CF-LX3JD
Clavier / périphérique de poin- tage			Clavier anglais britannique de 89 touches, clavier allemand de 89 touches, clavier français de 89 touches, clavier espagnol de 89 touches ou clavier italien de 89 touches/Pavé tactile
Caméra	F	Résolution	FHD 1080p
	۱ د	lombre réel le pixels	Max. 1920 x 1080
	Ν	licrophone	Intégré (Réseau de microphones)
Capteur de lumière ambiante			Équipé
Alimentation électrique			Adaptateur secteur ou batterie
Adaptateur secteur ^{*18}			Entrée : 100 V - 240 V CA, 50 Hz/60 Hz, Sortie : 16 V CC, 4,06 A
Batterie			Li-ion 10,8 V, Typique 7100 mAh/Minimum 6800 mAh
Temps de fonctionnement (au- tonomie) ^{*19}			Environ 14 heures, (Mode économie (ECO) - Désactivé)
Temps de charge ^{*20}			Environ 3 heures
Temps de recalibrage de l'indi- cateur de charge restante			Charge complète : environ 3 heures (max.) Décharge complète : environ 7 heures (max.)
Consommation d'énergie ^{*21}			Environ 25 W^{22} /Environ 65 W (maximum pendant la charge sous tension)
Dimensions physiques (L × P × H)			333 mm × 225,6 mm × 24,5 mm
Poids ^{*23}			Environ 1,34 kg (pour les modèles avec lecteur CD/DVD) Environ 1,26 kg (pour les modèles sans lecteur CD/DVD)
Envi-	Utilisation	Température	5 °C à 35 °C
		Humidité	30% à 80 % d'humidité relative (sans condensation)
ment	Stockage	Température	-20 °C à 60 °C
		Humidité	30% à 90 % d'humidité relative (sans condensation)

Principales caractéristiques

Logiciel

Système d'exploitation de base	Windows [®] 8.1 Pro Update 64 bits
Système d'exploitation installé ^{*24}	Windows 8.1 Windows [®] 8.1 Pro Update 64 bits
	Windows 7 <uniquement 7="" les="" modèles="" pour="" rétrogradés="" windows="" à=""> Windows[®] 7 Professional 32 bits Service Pack 1 (rétrogradé à Windows[®] 7)/Windows[®] 7 Professional 64 bits Service Pack 1 (rétrogradé à Windows[®] 7)</uniquement>

Logiciel

Logiciels pré-installés ^{*24}	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel [®] PROSet/Wireless Software, Intel [®] PROSet/Wireless Software for Bluetooth [®] Technology, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Infineon TPM Professional Package ^{*25} , Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility ^{*26} , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility, USB Charge Setting Utility, PC Information Popup, HOLD Mode Settings Utility, Manual Selector, Microsoft Office Trial ^{*27} <uniquement avec="" cd="" dvd="" lecteur="" les="" modèles="" pour=""> CyberLink PowerDVD 10 for Panasonic, Roxio Creator LJB Windows 8.1 Camera for Panasonic PC, Wireless Toolbox Windows 7 Quick Boot Manager, Wireless Switch Utility, Wireless Connection</uniquement>

■ LAN sans fil

Taux de transfert des données	IEEE802 11a : 54/48/36/24/18/12/0/6 Mbns (automatiquement sélectionné)*28
	IEEE802.11a :
	IEFE802.11q : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (automatiquement sélectionné) ^{*28}
	$IEEE802.11n^{*29}$: (HT20) GI ^{*30} = 400 ns : 150/130/115/86/72/65/57/43/28/
	21/14/7 Mbps (automatiquement
	sélectionné) ^{*28}
	Gl ^{*30} = 800 ns : 130/117/104/78/65/58/52/39/26/
	19/13/6 Mbps (automatiquement
	sélectionné) ²⁰
	(HT40) GI ³⁰ = 400 ns : 300/270/240/180/150/135/120/
	90/60/45/30/15 Mbps (automati-
	quement selectionne) $Ol^{*30} = 900 \text{ ms} + 370/24/24/24/24/24/24/24/24/24/24/24/24/24/$
	$GI = 000 \text{ HS} \cdot 270/245/210/102/155/121/100/$
	61/34/40/27/13 Mops (automati-
Normes prises en charge	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Méthode de transmission	Système OFDM, système DS-SS
Canaux sans fil utilisés ^{*31}	IEEE802.11a : Canaux 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/
	120/124/128/132/136/140
	TEEE802.TD/TEEE802,TTg: Canaux Ta T3 TEEE802.11n : Canaux 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/
	116/120/124/128/132/136/140
Bandes hautes fréquences ^{*31}	IEEE802.11a : 5.18 GHz - 5.32 GHz. 5.5 GHz - 5.7 GHz
	IEEE802.11b/IEEE802,11g : 2,412 GHz - 2,472 GHz
	IEEE802.11n : 2,412 GHz - 2,472 GHz, 5,18 GHz - 5,32 GHz,
	5,5 GHz - 5,7 GHz

Bluetooth

Version de Bluetooth	4.0
	Mode classique / mode économie d'énergie
Méthode de transmission	Système FHSS
Canaux sans fil utilisés	Canaux 1 à 79 / Canaux 0 à 39
Bande hautes fréquences	2,402 GHz - 2,480 GHz

- 1 Mo = 1 048 576 octets /
- 1 Go = 1 073 741 824 octets
- *2 Une partie de la mémoire principale est automatiquement répartie selon l'état de fonctionnement de l'ordinateur. La taille de la mémoire vidéo ne peut pas être définie par l'utilisateur. La taille de la mémoire vidéo est allouée en fonction du système d'exploitation.
- *3 1 Mo = 1 000 000 octets/1 Go = 1 000 000 000 octets. Votre système d'exploitation et certains logiciels d'application représentent un nombre inférieur de Go. *4
- Uniquement pour les modèles avec lecteur CD/DVD. Les caractéristiques peuvent varier selon les modèles. *5 La vitesse de transfert de données correspond à des valeurs mesurées par Panasonic Corporation. Le taux de transfert de données d'un DVD à une vitesse X1 est de 1350 KB/s. Le taux de transfert de données d'un CD à une vitesse X1 est de 150 KB/s.
- Les performances des DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R, +R DL, +RW, High Speed +RW, CD-R, CD-RW, High-Speed CD-RW et Ultra-Speed CD-RW ne peuvent pas être garanties, selon les conditions d'écriture et le format d'enregistrement. De plus, selon le disque, les réglages et l'environnement utilisés, il est possible que la lecture de certaines données soit impossible.
- *7 L'utilisation d'un disque déséquilibré (c'est-à-dire un disque sur lequel les données sont excentrées) risque de ralentir la vitesse de transfert des données en cas de vibrations importantes pendant la rotation.
- *8 Seul le type sans cartouche ou avec cartouche amovible peut être utilisé. 2,6 Go ne sont pas pris en charge. *9 DVD-R est compatible avec la lecture 4,7 Go (pour Général). La lecture DVD-R (pour la création) est compatible avec les disques enregistrés en une seule session.
- *10 Suivant le disgue utilisé, il se peut que la vitesse d'écriture diminue.
- *11 La fonction de juxtaposition permet d'obtenir un écran 16 777 216 couleurs.
- *12 L'affichage peut se révéler impossible lors de l'utilisation de certains écrans externes connectés.
- *13 Ne garantit pas le fonctionnement avec tous les périphériques compatibles Bluetooth.
- *14 Le fonctionnement a été vérifié pour les cartes mémoire SD Panasonic avec une capacité allant jusqu'à 2 Go, les cartes mémoire SDHC Panasonic avec une capacité allant jusqu'à 32 Go, et les cartes mémoire SDXC Panasonic avec une capacité allant jusqu'à 64 Go. Le fonctionnement n'est pas garanti pour tous les périphériques SD.
- *15
- Compatible avec USB 1.1/2.0/3.0. Ne garantit pas le fonctionnement avec tous les périphériques compatibles USB. *16 Compatible avec USB 1.1/2.0. Ne garantit pas le fonctionnement avec tous les périphériques compatibles USB.
- *17 Ne garantit pas le fonctionnement avec tous les périphériques compatibles HDMI.
- *18 <Uniquement pour l'Amérique du Nord> L'adaptateur secteur est compatible avec des alimentations qui vont jusqu'à 240 V CA. En Amérique du Nord, l'appareil (identifié par le suffixe 'M' sur le numéro de modèle) est fourni avec un cordon secteur compatible 125 V CA. 20-F-1
- *19 Mesuré en utilisant la luminosité de l'écran LCD : 60 cd/m²
- Varie en fonction des conditions d'utilisation, ou également lorsqu'un périphérique optionnel est connecté. *20 Varie en fonction des conditions d'utilisation, de la vitesse du processeur, etc.
- *21 Environ 0,5 W lorsque la batterie est complètement chargée (ou n'est pas en cours de charge) et que l'ordinateur est éteint.
 - <Lors d'une utilisation avec 115 V CA>

Même lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché à cet ordinateur, de l'énergie est consommée (max. 0.2 W) simplement lorsque l'adaptateur secteur est branché dans une prise secteur.

<Lors d'une utilisation avec 240 V CA>

Même lorsque l'adaptateur secteur n'est pas branché à cet ordinateur, de l'énergie est consommée (max. 0.4 W) simplement lorsque l'adaptateur secteur est branché dans une prise secteur.

- *22 Consommation d'énergie évaluée. 23-F-1
- *23 Valeur moyenne. Peut être différente selon les modèles.
- *24 Le fonctionnement de cet ordinateur n'est pas garanti sauf pour le système d'exploitation pré-installé et le système d'exploitation installé avec la récupération du disque dur et le disque de récupération.
- *25 Installation requise avant l'utilisation.

*26 Windows 7

Exécutez l'application sur la partition de récupération. (Si ce logiciel ne peut pas être exécuté sur la partition de récupération, exécutez-le à partir du disque de récupération)

Windows 8.1

- Exécutez l'application à partir du disque de récupération.
- *27 Pour continuer à utiliser ce logiciel après la fin de la période d'essai, achetez une licence en suivant les instructions à l'écran suivantes. *28
- Il s'agit des vitesses spécifiées dans les normes IEEE802.11a+b+g+n. Les vitesses réelles peuvent varier. *29 Disponible lors d'un réglage sur "WPA-PSK", "WPA2-PSK" ou "none".
- *30 Uniquement disponible quand HT40 est activé par l'ordinateur.
- *31 Les fréquences et les canaux habituels sont répertoriés ici. Les fréquences et canaux pouvant vraiment être utilisés varieront en fonction de votre pays ou de votre région.

Panasonic System Communications Company Europe

Panasonic System Communications Company Europe (ici mentionné sous le nom "Panasonic") s'engage à réparer ce produit (autre que le logiciel, qui est traité dans une autre section de cette garantie) à l'aide de pièces neuves ou rénovées, à compter de la date d'achat et ce dans le cas d'un défaut en matériel ou ouvrage. Cette garantie est seulement applicable à tout nouveau Toughbook acheté dans la région économique Européenne, en Suisse et en Turquie. Panasonic (ou son Prestataire de Service) vise à réparer votre équipement en 48 Heures à compter de sa réception dans notre centre de service. Des charges additionnelles peuvent être appliquées pour toute livraison vers des pays n'appartenant pas à l'Union Européenne. Panasonic utilisera tous les moyens raisonnables pour assurer ce service.

Cette garantie couvre seulement les défaillances dues à un défaut de matériel ou d'ouvrage se produisant durant une utilisation normale du produit pour la durée de l'accord de service. Les durées applicables sont listées ci-dessous.

Dans le cas ou le produit (ou une des pièces) est échangé(es), Panasonic transfèrera à son client la propriété du produit (ou de la pièce) de remplacement et le client cèdera le produit (ou la pièce) échangé(e) à Panasonic

Durée de l'Accord de Service - débute à la date originelle d'achat

- Toughbooks (et chaque accessoire inclus dans le package d'origine à l'exception de la batterie) – 3 ans
- Toughpads (et chaque accessoire inclus dans le package d'origine à l'exception de la batterie) – 3 ans
- Accessoires inclus dans le package d'origine 3 ans
- Périphériques additionnels manufacturés par Panasonic 1 an
- Batteries 6 mois. La garantie Panasonic couvre les batteries pour six mois. Une batterie est jugée bonne à l'utilisation si elle garde 50% de sa capacité de charge durant le période de garantie. Si une batterie nous est retournée sous ce contrat et qu'un test détermine que sa capacité de charge est supérieure à 50%, elle sera retournée accompagnée d'une facture pour le prix détaillant d'une batterie neuve.

Cette garantie est seulement applicable à l'acheteur d'origine. Un reçu ou une preuve d'achat mentionnant la date d'achat sera requise avant que toute opération couverte par cette garantie ne soit effectuée.

Limites et Exclusions :

Cette garantie ne couvre pas et sera considérée nulle et non applicable en cas de :

- Ecran LCD cassé ou fissuré.
- Pixel défectueux dans l'écran de l'ordinateur et l'écran LCD (inférieur à 0,002%).
- Dommage attribuable au feu, vol ou cas de force majeure.
- Dommage causé par des influences environnementales (orage électrique, champ magnétique etc.).
- Dommage non causé au cours d'une utilisation normale du produit.
- Dommage uniquement cosmétique et n'affectant pas la fonctionnalité du produit : usure, égratignures ou traces de choc.
- Défaillances causées par un tiers produit non supporté par Panasonic.
- Défaillances résultant d'une altération, dommage accidentel, sinistre, mauvaise utilisation, abus ou négligence.
- Introduction d'un liquide ou tout autre corps étranger dans l'ordinateur.
- Installation, opération ou maintenance illégitime.
- Mauvaises connexions à un périphérique.
- Mauvais réglage des contrôles comme le réglage des fonctions de l'ordinateur.
- Modification ou service effectué par toute personne autre que Panasonic ou son Prestataire de Service autorisé.
- Produits utilisés pour des locations à court terme ou des équipements en leasing.
- Produits dont le numéro de série a été enlevé rendant toute identification de la garantie impossible à déterminer clairement.

Panasonic System Communications Company Europe

CE PRODUIT N'EST PAS PREVU POUR UNE UTILISATION EN TANT QUE (OU PARTIE DE), MATERIELS/EQUIPEMENTS NUCLEAIRE, MATERIELS DE CONTROLE DU TRAFIC AERIEN OU DE POSTE DE PILOTAGE.

PANASONIC N'ACCEPTERA AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUT INCIDENT RESUL-TANT DE L'USAGE DE CE PRODUIT POUR L'UNE DES FONCTIONS ENONCEES CI-DES-SUS.

Il n'y a aucune garantie expresse autre que celle listée ci-dessus.

Nous recommandons à nos clients de sauvegarder leurs données avant d'envoyer leur Toughbook à un prestataire de service autorisé par Panasonic.

Panasonic ne sera pas tenu responsable de la perte de donnée ou de tous autres dommages accessoires ou immatériels résultant de l'utilisation de ce produit, ou dérivant de toute violation de cette garantie. Toutes garanties expresses et tacites, incluant les garanties de qualité satisfaisante et d'aptitude à un usage particulier sont limitées à la durée de garantie applicable définie plus haut. Panasonic ne peut être tenu responsable pour tout dommage indirect, perte particulière ou dommage immatériel (incluant mais sans limitation toute perte ou profit) dérivant de l'utilisation de ce produit ou de toute violation de cette garantie.

Cette garantie limitée vous confère des droits spécifiques et vous avez peut-être d'autres droits qui peuvent varier d'un pays à un autre. Vous devez consulter les lois applicables à votre pays pour une détermination complète de vos droits. Cette garantie limitée vient en addition de, et n'affecte en aucun cas, tout autre droit dérivant d'un contrat de vente ou de la loi.

Support de Stockage des données

Le support de stockage des données est le media sur lequel le système d'exploitation, les pilotes et programmes installés à l'origine par Panasonic sur l'unité des base sont stockés. Ce média est fourni d'origine avec tout Toughbook.

Panasonic garantit seulement que le disque(s) ou tout autre support sur lequel les Programmes sont fournis vous seront livrés sans aucun défaut de matériel ou d'ouvrage sous des conditions normales d'utilisation et ce pour une période de 60 jours à partir de la date de livraison, comme en témoignera votre preuve de livraison.

Ceci est l'unique garantie que vous fait Panasonic. Panasonic ne garantit en aucun cas que les fonctions des Programmes seront adaptées à vos attentes ou que l'opération du programme restera ininterrompue ou sans erreur.

L'entière responsabilité de Panasonic et votre remède exclusif sous cette garantie sera limité au remplacement, dans l'union européenne, de tout disque ou tout autre support défectueux retourné au centre de Service autorisé par Panasonic, accompagné d'une preuve de livraison et ceci pendant la durée de l'accord de garantie susmentionnée.

Panasonic n'a aucune obligation pour tout défaut concernant le disque(s) (ou tout autre média sur lequel les programmes sont fournis) résultant du stockage par le client ou pour tout défaut ayant été causé soit par une utilisation autre que sur le produit ou dans des conditions environnementales autres que celles spécifiées par Panasonic soit par altération, accident, mauvaise utilisation, abus, négligences, mauvais traitement, mauvaise application, installation, mauvais réglages des fonctions, maintenance impropre, modification or dommage attribuable à des cas de force majeure. De plus, Panasonic n'a aucune obligation concernant tout défaut sur le disque(s) ou tout autre media si vous avez modifié, ou tenté de modifier l'un des programmes. La durée des garanties tacites, s'il en est limitée à soixante jours.

Panasonic System Communications Company Europe

Logiciel préinstallé

Cette garantie s'applique seulement au logiciel préinstallé par Panasonic, et non à ceux installés par une tierce partie ou un agent commercial.

Panasonic et ses fournisseurs ne donne aucune garantie, expresse, tacite ou légale, en ce qui concerne le logiciel fourni avec le produit et licencié à l'acheteur, sa qualité, performance, marchande, ou aptitude à un usage particulier.

Panasonic ne garantit pas que les fonctions du logiciel ne soient jamais ininterrompues ou dénuées d'erreurs. Panasonic n'assume aucun risque ni aucune responsabilité pour tout dommage, incluant, sans limitation, tous dommages particuliers, accessoires, immatériels ou intérêts punitifs dérivant d'une violation de la garantie ou du contrat, d'une négligence ou toute autre issue légale, incluant mais sans limitation, la perte de fonds commerciaux, de profits ou de revenus, la perte de l'usage des programmes ou des produits ou tout autre équipement associé, le coût du capital, le coût de tout équipement de substitution, matériel ou services, le coût dû à l'improductivité, ou les réclamations de toute autre partie s'occupant de tels dommages.

Certains pays ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou immatériels, ou la limitation de la durée d'une garantie tacite, les limites et exclusions exprimées cidessus peuvent donc n'avoir aucune application à votre cas.

Cette garantie limitée vous confère des droits spécifiques mais il est aussi possible que vous ayez d'autres droits variant d'un pays à l'autre. Nous vous conseillons de consulter les lois applicables à votre pays pour une détermination complète de vos droits.

Contacts Adresse

Panasonic System Communications Company Europe Panasonic Manufacturing U.K. Ltd. Service Centre Building B4, Wyncliffe Road, Pentwyn Industrial Estate,. Cardiff, United Kingdom CF23 7XB http://www.toughbook.eu/

Page Web

Service d'assistance Service en anglais Service en allemand Service en espagnol Service en français Service en italien Adresse e-mail

Service en hongrois Service en polonais Service en Roumain Service en tchèque Service en Slovaque Adresse e-mail

Paiements

+44 (0) 8709 079 079 +49 (0) 1805 410 930 +34 (0) 901 101 157 +33 (0) 1 47 91 64 99 +39 (0) 848 391 999 toughbooksupport@eu.panasonic.com +36 (0) 6800 163 67 +48 (0) 800 4911558 +40 (0) 800 894 743 +420 (0) 800 143234 +421 (0) 800 42672627 toughbooksupport@csg.de

toughbookservicepayments.cardiff@eu.panasonic.com



Partenaire ENERGY STAR[®], Panasonic Corporation propose des produits conformes aux recommandations ENERGY STAR[®] pour la gestion de l'énergie. Par l'activation des réglages de gestion de consommation d'énergie disponibles, les ordinateurs Panasonic passent en mode de veille à faible consommation d'énergie après une certaine période d'inactivité, procurant ainsi des économies d'énergie à l'utilisateur.

-Présentation du programme ENERGY STAR[®] international en matière d'équipements de bureautique-

Ce programme international a pour objectif de normaliser les fonctions d'économie d'énergie pour les ordinateurs et les équipements de bureau. Il soutient le développement et la diffusion de produits proposant des fonctions permettant une gestion efficace de l'énergie. C'est un système ouvert auquel les entreprises peuvent librement participer. Les produits cible sont des équipements de bureau tels que les ordinateurs, moniteurs, imprimantes, télécopieurs et photocopieurs. Les standards définis et les logos utilisés sont identiques dans tous les pays participants.

22-F-1

Panasonic Corporation

Osaka, Japan

Nom et adresse de l'importateur en application de la législation de l'UE **Panasonic System Communications Company Europe, Panasonic Marketing Europe GmbH** Hagenauer Straße 43 65203 Wiesbaden Germany

© Panasonic Corporation 2014 Imprimé au Royaume-Uni UK0714-0 CPE02867ZA