



Panasonic recommande Windows.

## TOUGHBOOK 31

- Écran tactile de 1 200 nits, lisible à la lumière du jour, avec technologie CircuLumin™ de Panasonic
- Boîtier en alliage de magnésium avec poignée
- Batterie offrant une autonomie de 19,5 heures (28,5 heures avec la seconde batterie en option dans la pochette multimédia)<sup>4</sup>
- Liaison LTE 4G mobile multiporteuse à large bande avec GPS satellitaire en option
- Clavier standard rétroéclairé et lecteur DVD
- Puce de sécurité TPM 2.0

IP65

CHUTE DE  
6 PIEDS

MIL-STD-  
810G

## PUISSANT, ROBUSTE ET SANS FIL

Panasonic présente le Toughbook 31, le bloc-notes fiable qui offre un design parmi les plus renforcés au monde. Avec sa résistance aux chutes et sa certification MIL-STD-810G, il s'agit du leader incontesté dans la catégorie des ultra-renforcés. Son processeur Intel® Core™ i5 offre toute la puissance nécessaire ainsi qu'une excellente autonomie, soit 19,5 heures ou 28,5 heures avec seconde batterie en option dans la pochette multimédia<sup>4</sup>. Avec 6 générations de performance renforcée en plus de 18 ans de constante capacité d'arrimage, vous obtenez un ordinateur capable de tenir la route avec vous n'importe quand, n'importe où.

## Panasonic recommande Windows.

<b>LOGICIEL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows® 10 Professionnel</li> <li>Utilitaires Panasonic (dont tableau de bord), partition de récupération</li> <li>Pilotes adaptés aux entreprises incluant les fichiers CAB et ensembles pilote en un clic</li> </ul>																														
<b>DURABILITÉ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conforme à la norme MIL-STD-810G (résistant aux chutes de 6 pi, chocs, vibration, sable, poussière, altitude, gel/dégel, basse/haute température, choc thermique, humidité, atmosphère explosive)<sup>1</sup></li> <li>Conforme à la norme MIL-STD-461F</li> <li>Design scellé résistant à toutes les conditions climatiques, conforme à la norme IP65<sup>1</sup></li> <li>Modèle conforme aux appareils de classe 1, division 2, groupes ABCD pour les zones dangereuses en option<sup>2</sup></li> <li>Boîtier en alliage de magnésium avec poignée</li> <li>Unité de chauffage du disque dur</li> <li>Disque dur à dégagement rapide monté sur support amortisseur</li> <li>Couvercles de ports renforcés et verrouillables</li> <li>Pellicule protectrice remplaçable préinstallée sur écran tactile</li> </ul>																														
<b>UCT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processeur Intel® Core™ i5-7300U vPro™                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Cadence de 2,6 GHz avec accélération (Turbo Boost) jusqu'à 3,5 GHz</li> <li>Mémoire cache de 3 Mo</li> </ul> </li> </ul>																														
<b>STOCKAGE ET MÉMOIRE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mémoire vive (RAM) installée en usine : 16 Go ou 32 Go DDR4-2 133 MT/s<sup>2,3</sup></li> <li>Disque dur à dégagement rapide monté sur support amortisseur                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Disques à circuits intégrés (SSD) de 256 Go ou 512 Go avec unité de chauffage<sup>3</sup></li> <li>En option, disque dur à circuits intégrés avec chiffrement OPAL et unité de chauffage<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul>																														
<b>AFFICHAGE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Écran tactile de 13,1 po 1 024 x 768                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Technologie CircuLumin™ de Panasonic</li> <li>2-1 200 nits</li> <li>Polariseur circulaire</li> <li>Revêtement antireflet et anti-éblouissement</li> </ul> </li> <li>Intel® HD Graphics 620</li> <li>Prise en charge de source vidéo externe allant jusqu'à 1 280 x 1 024 avec 16,7 millions de couleurs</li> <li>Mode de dissimulation (configurable)</li> </ul>																														
<b>AUDIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Audio haute définition Intel®</li> <li>Haut-parleurs intégrés</li> <li>Commandes de volume et de mise en sourdine sur clavier</li> </ul>																														
<b>CLAVIER ET ENTRÉE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Écran tactile</li> <li>Styler avec support à styler intégré, attache et tissu de nettoyage</li> <li>Clavier de 87 touches avec touche Windows® dédoublée</li> <li>Clavier rétroéclairé en option                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Plastique émissif</li> </ul> </li> <li>Pavé tactile sensible à la pression avec prise en charge de défilement vertical</li> </ul>																														
<b>POCHETTE MULTIMEDIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecteur DVD super multifformat ou 2<sup>e</sup> batterie offerts en option</li> </ul>																														
<b>FENTES D'EXTENSION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carte SD (SDXC)</li> </ul>																														
<b>INTERFACE</b>	<table border="0"> <tbody> <tr> <td>Connecteur de station d'accueil</td> <td>80 broches</td> </tr> <tr> <td>HDMI</td> <td>Type A</td> </tr> <tr> <td>VGA</td> <td>D-sub, 15 broches</td> </tr> <tr> <td>Entrée audio</td> <td>Mini-prise stéréo de 3,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Sortie audio</td> <td>Mini-prise stéréo de 3,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Port série</td> <td>D-sub, 9 broches</td> </tr> <tr> <td>Connecteur d'antenne externe</td> <td>Coaxial, 50 ohms</td> </tr> <tr> <td>USB 3.0 (x1), USB 2.0 (x3)</td> <td>Type A</td> </tr> <tr> <td>IEEE 1394a (FireWire) en option</td> <td>4 broches</td> </tr> <tr> <td>Ethernet 10/100/1 000</td> <td>RJ-45</td> </tr> <tr> <td>Second port LAN 10/100/1000 (Ethernet) en option</td> <td>RJ-45</td> </tr> <tr> <td>Carte SD (SDXC)</td> <td>UHS-I</td> </tr> <tr> <td>Nano-SIM</td> <td>4FF</td> </tr> </tbody> </table>	Connecteur de station d'accueil	80 broches	HDMI	Type A	VGA	D-sub, 15 broches	Entrée audio	Mini-prise stéréo de 3,5 mm	Sortie audio	Mini-prise stéréo de 3,5 mm	Port série	D-sub, 9 broches	Connecteur d'antenne externe	Coaxial, 50 ohms	USB 3.0 (x1), USB 2.0 (x3)	Type A	IEEE 1394a (FireWire) en option	4 broches	Ethernet 10/100/1 000	RJ-45	Second port LAN 10/100/1000 (Ethernet) en option	RJ-45	Carte SD (SDXC)	UHS-I	Nano-SIM	4FF				
Connecteur de station d'accueil	80 broches																														
HDMI	Type A																														
VGA	D-sub, 15 broches																														
Entrée audio	Mini-prise stéréo de 3,5 mm																														
Sortie audio	Mini-prise stéréo de 3,5 mm																														
Port série	D-sub, 9 broches																														
Connecteur d'antenne externe	Coaxial, 50 ohms																														
USB 3.0 (x1), USB 2.0 (x3)	Type A																														
IEEE 1394a (FireWire) en option	4 broches																														
Ethernet 10/100/1 000	RJ-45																														
Second port LAN 10/100/1000 (Ethernet) en option	RJ-45																														
Carte SD (SDXC)	UHS-I																														
Nano-SIM	4FF																														
<b>SANS FIL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liaison LTE-évoluée 4G mobile multiporteuse à large bande avec GPS satellitaire en option</li> <li>Fonction GPS en option (u-blox NEO-M8N)</li> <li>Liaison sans fil Intel® à double bande-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac</li> <li>Technologie Bluetooth® version 4.1 + EDR (classe 1)</li> <li>Circuit d'antenne sélectionnable par l'utilisateur (double standard, unique en option)</li> <li>Interrupteur à glissière</li> </ul>																														
<b>ALIMENTATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autonomie de la batterie : 19,5 heures (28,5 heures avec la seconde batterie en option dans la pochette multimédia)<sup>4</sup></li> <li>Bloc-batterie au lithium-ion longue durée standard (10,65 V, 8 550 mAh typique, minimum de 8 100 mAh)</li> <li>Temps de charge de la batterie : 3,5 heures en marche/hors marche (6 heures avec seconde batterie en option dans la pochette multimédia)<sup>4</sup></li> <li>Adaptateur secteur : 100 V à 240 V c.a., 50/60 Hz, avec détection et commutation automatique pour tension universelle</li> </ul>																														
<b>SÉCURITÉ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puce de sécurité TPM version 2.0</li> <li>Conforme à NIST BIOS</li> <li>Technologie Persistence® de Absolute dans le BIOS<sup>5</sup></li> <li>Fente pour câble antivol Kensington</li> <li>Lecteur de carte à puce SmartCard CAC insérable en option</li> </ul>																														
<b>GARANTIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantie limitée de trois ans, pièces et main-d'œuvre</li> </ul>																														
<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>11,5 po (L) x 11,9 po (L) x 2,9 po (H)</li> <li>7,9 lb (8,2 lb avec la seconde batterie en option dans la pochette multimédia)</li> </ul>																														
<b>CERTIFICATIONS POUR ZONES DANGEREUSES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANSI/ISA 2.12.01-2013                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Modèle certifié conforme aux appareils de classe I, division 2, groupes ABCD en option</li> </ul> </li> </ul>																														
<b>OPTIONS INTÉGRÉES<sup>6</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liaison LTE 4G mobile multiporteuse à large bande avec GPS satellitaire</li> <li>Fonction GPS (u-blox NEO-M8N)</li> <li>Second port LAN</li> <li>Lecteur de carte à puce SmartCard insérable</li> <li>Seconde batterie dans la pochette multimédia</li> <li>Verrouillage du disque dur et de la seconde batterie</li> <li>Disques durs à circuits intégrés (SSD) de 256 Go et 512 Go, avec unités de chauffage                             <ul style="list-style-type: none"> <li>En option, disque dur à circuits intégrés avec chiffrement OPAL et unité de chauffage</li> </ul> </li> </ul>																														
<b>ACCESSOIRES<sup>7</sup></b>	<table border="0"> <tbody> <tr> <td>Adaptateur secteur 100 W (3 broches)</td> <td>CF-AA5713AM</td> </tr> <tr> <td>Bloc-batterie longue durée standard</td> <td>CF-VZSU46AU</td> </tr> <tr> <td>Seconde batterie dans la pochette multimédia</td> <td>CF-VZSU1431U</td> </tr> <tr> <td>Chargeur de batterie</td> <td>CF-VCBTB2W</td> </tr> <tr> <td>Chargeur de batterie à 3 compartiments LIND</td> <td>PACH329-1857-P</td> </tr> <tr> <td>Chargeur LIND pour voiture 120 W</td> <td>CF-LNDDC120</td> </tr> <tr> <td>Système de charge solaire LIND</td> <td>PASC1580-4464</td> </tr> <tr> <td>Étui de transport ToughMate ComUniversal (grand)</td> <td>TBCCOMUNV-P</td> </tr> <tr> <td>Sac à dos ToughMate</td> <td>TBCBPK-P</td> </tr> <tr> <td>Étui ToughMate Sling 31</td> <td>TBC31CASE-P</td> </tr> <tr> <td>Bandoulière ToughMate</td> <td>TBCDLXSSKIT-P</td> </tr> <tr> <td>Station d'accueil de bureau</td> <td>CF-VEB311U</td> </tr> <tr> <td>Styler pour écran tactile</td> <td>CF-VNP009U</td> </tr> <tr> <td>Attache pour styler</td> <td>CF-VNT002U</td> </tr> <tr> <td>Pellicule protectrice pour écran ACL de 13,1 po</td> <td>CF-VPF15U</td> </tr> </tbody> </table>	Adaptateur secteur 100 W (3 broches)	CF-AA5713AM	Bloc-batterie longue durée standard	CF-VZSU46AU	Seconde batterie dans la pochette multimédia	CF-VZSU1431U	Chargeur de batterie	CF-VCBTB2W	Chargeur de batterie à 3 compartiments LIND	PACH329-1857-P	Chargeur LIND pour voiture 120 W	CF-LNDDC120	Système de charge solaire LIND	PASC1580-4464	Étui de transport ToughMate ComUniversal (grand)	TBCCOMUNV-P	Sac à dos ToughMate	TBCBPK-P	Étui ToughMate Sling 31	TBC31CASE-P	Bandoulière ToughMate	TBCDLXSSKIT-P	Station d'accueil de bureau	CF-VEB311U	Styler pour écran tactile	CF-VNP009U	Attache pour styler	CF-VNT002U	Pellicule protectrice pour écran ACL de 13,1 po	CF-VPF15U
Adaptateur secteur 100 W (3 broches)	CF-AA5713AM																														
Bloc-batterie longue durée standard	CF-VZSU46AU																														
Seconde batterie dans la pochette multimédia	CF-VZSU1431U																														
Chargeur de batterie	CF-VCBTB2W																														
Chargeur de batterie à 3 compartiments LIND	PACH329-1857-P																														
Chargeur LIND pour voiture 120 W	CF-LNDDC120																														
Système de charge solaire LIND	PASC1580-4464																														
Étui de transport ToughMate ComUniversal (grand)	TBCCOMUNV-P																														
Sac à dos ToughMate	TBCBPK-P																														
Étui ToughMate Sling 31	TBC31CASE-P																														
Bandoulière ToughMate	TBCDLXSSKIT-P																														
Station d'accueil de bureau	CF-VEB311U																														
Styler pour écran tactile	CF-VNP009U																														
Attache pour styler	CF-VNT002U																														
Pellicule protectrice pour écran ACL de 13,1 po	CF-VPF15U																														

Veuillez consulter votre revendeur ou votre représentant Panasonic avant d'acheter.

<sup>1</sup> Testé par un laboratoire national indépendant suivant la procédure IV de la méthode 516.6 de MIL-STD-810G pour le test de chute de transit et les sections 13.4, 13.6.2, 14.2.5 et 14.3 de CEI 60529 pour la norme IP65.

<sup>2</sup> La taille de la mémoire VRAM ne peut être établie par l'utilisateur et varie selon le système d'exploitation et la taille de la mémoire vive (RAM). Sous Windows 10 Professionnel 64 bits, la taille maximale de la mémoire VRAM est de 1 696 Mo avec 4 Go de mémoire.

<sup>3</sup> 1 Go = 1 000 000 000 octets.

<sup>4</sup> Les caractéristiques de rendement de la batterie, telles que le temps de recharge et l'autonomie offerte, peuvent varier selon les conditions d'utilisation de l'ordinateur et de la batterie. Les temps d'autonomie et de recharge varient en fonction de plusieurs facteurs, dont la luminosité de l'écran, les applications, les fonctionnalités, la gestion de l'alimentation, la condition de la batterie et autres préférences de l'utilisateur. Résultats tirés des tests MobileMark 2007 fonctionnant sous Windows 7 Professionnel.

<sup>5</sup> Logiciel et activation de la protection antivol nécessaires.

<sup>6</sup> Les accessoires et les options intégrées peuvent varier selon la configuration du bloc-notes. Pour de plus amples renseignements sur les accessoires disponibles, visiter le site Web de Panasonic.

<sup>7</sup> À venir



1.866.413.3099  
business.panasonic.ca

Panasonic améliore continuellement les spécifications et les accessoires de ses produits. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 2019 Panasonic Corporation of North America. Tous droits réservés. Fiche technique Toughbook 31 07/19.

**TOUGHBOOK**