



Panasonic recommande Windows 10 Professionnel.

## TOUGHBOOK 20

- Ordinateur entièrement renforcé de 10,1 po s'utilisant comme un bloc-notes ou une tablette
- Écran lisible à la lumière du jour fonctionnant avec ou sans gants
- Batterie passerelle en option permettant le remplacement à chaud de la batterie pour une utilisation sans interruption
- 2<sup>e</sup> batterie, lecteur de carte à puce SmartCard, lecteur de codes à barres, lecteur de bande magnétique, lecteur d'empreintes digitales, périphériques en série et bien plus en options<sup>1</sup>
- Batterie amovible
- Poignée intégrée servant également de pied

MIL-STD-810G

MIL-STD-461F

IP65

ANSI HAZ LOC

CHUTE DE 4 PIEDS

## L'UN DES PREMIERS BLOC-NOTES ENTièrement RENFORCÉS ET AMOVIBLES AU MONDE.

Le bloc-notes Toughbook 20 est le premier ordinateur détachable entièrement renforcé avec clavier amovible qu'on peut faire passer d'un bloc-notes à une tablette entièrement fonctionnelle d'une seule main. Ne pesant que 3,9 livres, il se transporte facilement grâce à sa poignée intégrée ingénieuse qui sert également de pied, la batterie passerelle en option permet le remplacement à chaud de la batterie pour une utilisation sans interruption et il offre la plus vaste gamme de ports et d'options intégrés de sa catégorie. L'écran tactile du Toughbook 20 peut être utilisé avec ou sans gants et son écran IPS à liaison directe de 800 nits est lisible à la lumière du jour et offre des angles de vue plus larges et des couleurs plus riches.

# TOUGHBOOK 20

Panasonic recommande Windows 10 Professionnel.

<b>LOGICIEL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 Professionnel (Windows 7 Professionnel offert selon les droits de rétrocompatibilité de Windows 10 Professionnel)</li><li>Utilitaires Panasonic (dont tableau de bord)</li></ul>																												
<b>DURABILITÉ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Conforme à la norme MIL-STD-810G (résistant aux chutes de 4 pi, chocs, vibration, pluie, poussière, sable, altitude, gel/dégel, basse/haute température, choc thermique, rayonnement solaire, brouillard salin, humidité, atmosphère explosive)<sup>1</sup></li><li>Conforme à la norme MIL-STD-461F<sup>2</sup></li><li>Design scellé résistant à toutes les conditions climatiques, conforme à la norme IP65<sup>3</sup></li><li>Modèle conforme aux appareils de classe 1, division 2, groupes ABCD pour les zones dangereuses en option</li><li>Châssis en alliage de magnésium ceint d'ABS et coins protecteurs en élastomère</li><li>Poignée intégrée servant également de pied</li><li>Élément de chauffage du disque à circuits intégrés</li><li>Batterie amovible</li><li>Dragonne pivotante en option</li><li>Couvercles de ports renforcés et verrouillables</li><li>Cadre surélevé pour une protection accrue de l'écran ACL contre les chocs</li><li>Pellicule amovible préinstallée pour la protection de l'écran ACL</li></ul>																												
<b>UCT</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Processeur Intel® Core™ m5-6Y57 vPro™<ul style="list-style-type: none"><li>- 1,1 GHz avec accélération (Turbo Boost) jusqu'à 2,8 GHz</li><li>- Mémoire cache de 4 Mo</li></ul></li></ul>																												
<b>STOCKAGE ET MÉMOIRE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>SDRAM [DDR3L-1 600 MHz] de 8 Go<sup>2,3</sup></li><li>Disque dur à circuits intégrés de 128 Go avec élément de chauffage<sup>2,3</sup></li><li>Disque dur à circuits intégrés de 256 Go avec élément de chauffage en option<sup>2,3</sup></li><li>Disque dur à circuits intégrés avec chiffrement OPAL et élément de chauffage en option</li></ul>																												
<b>AFFICHAGE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Écran de 10,1 po WUXGA, 1 920 x 1 200<ul style="list-style-type: none"><li>- Écran capacitif multitactile à 10 points</li><li>- Écran capacitif multitactile à 10 points + numériseur</li></ul></li><li>2 - 800 nits</li><li>Écran IPS à liaison directe</li><li>Traitements d'écran antireflet et anti-éblouissement</li><li>Intel® HD Graphics 515</li><li>Prise en charge d'un second écran</li><li>Mode de dissimulation (configurable)</li></ul>																												
<b>AUDIO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Micros jumelés intégrés</li><li>Son haute définition Intel® High Definition Audio compliant</li><li>Haut-parleur intégré</li><li>Commandes de volume par touche et à l'écran</li></ul>																												
<b>CLAVIER ET ENTRÉE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Écran multitactile ou écran multitactile + numériseur<ul style="list-style-type: none"><li>- Les deux options offrent le mode pluie et permettent l'utilisation de gants</li></ul></li><li>7 touches sur la tablette (2 touches A1/A2 personnalisables)</li><li>Styler à l'épreuve de l'eau conforme à la norme IP55, support à styler intégré et attache</li><li>Clavier QWERTY à l'écran</li><li>Clavier de 82 touches avec touche Windows dédiée<sup>9</sup></li><li>Clavier rétroéclairé émissif</li><li>Pavé tactile avec interaction tactile multipoint</li></ul>																												
<b>CAMÉRAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Caméra Web 1080p avec micros jumelés</li><li>Caméra arrière de 8 Mpx avec mise au point automatique, flash à DEL triple et témoin de marche</li></ul>																												
<b>INTERFACE ET EXTENSION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Sur la tablette :<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 port USB 3.0 [2<sup>e</sup> port USB en option<sup>4,5</sup>]</li><li>- Le port USB 3.0 est un port haute tension de 1,5 A (prise en charge de port USB à tension constante et charge rapide par USB)</li><li>- MicroSDXC</li><li>- HDMI</li><li>- 10/100/1000 Ethernet</li><li>- Port série (authentique) en option<sup>4,5</sup></li><li>- Casque d'écoute/haut-parleur</li><li>- Micro-SIM</li></ul></li><li>Sur la station d'accueil avec clavier :<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 ports USB 3.0, 1 port USB 2.0</li><li>- SDXC</li><li>- HDMI</li><li>- VGA</li><li>- 10/100/1000 Ethernet</li><li>- Série (USB)</li></ul></li></ul> <table border="1"><tr><td>Type A</td><td>UHS-1</td></tr><tr><td>Type A</td><td>Type A</td></tr><tr><td>RJ-45</td><td>RJ-45</td></tr><tr><td>D-sub, 9 broches</td><td>D-sub, 9 broches</td></tr><tr><td>Mini-prise stéréo</td><td>Mini-prise stéréo</td></tr><tr><td>3FF</td><td>3FF</td></tr><tr><td>Type A</td><td>Type A</td></tr><tr><td>UHS-1</td><td>UHS-1</td></tr><tr><td>Type A</td><td>Type A</td></tr><tr><td>D-sub, 15 broches</td><td>D-sub, 15 broches</td></tr><tr><td>RJ-45</td><td>RJ-45</td></tr><tr><td>D-sub, 9 broches</td><td>D-sub, 9 broches</td></tr></table>	Type A	UHS-1	Type A	Type A	RJ-45	RJ-45	D-sub, 9 broches	D-sub, 9 broches	Mini-prise stéréo	Mini-prise stéréo	3FF	3FF	Type A	Type A	UHS-1	UHS-1	Type A	Type A	D-sub, 15 broches	D-sub, 15 broches	RJ-45	RJ-45	D-sub, 9 broches	D-sub, 9 broches				
Type A	UHS-1																												
Type A	Type A																												
RJ-45	RJ-45																												
D-sub, 9 broches	D-sub, 9 broches																												
Mini-prise stéréo	Mini-prise stéréo																												
3FF	3FF																												
Type A	Type A																												
UHS-1	UHS-1																												
Type A	Type A																												
D-sub, 15 broches	D-sub, 15 broches																												
RJ-45	RJ-45																												
D-sub, 9 broches	D-sub, 9 broches																												
<b>SANS FIL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Liaison LTE 4G mobile multiporteuse à large bande avec GPS satellitaire en option<sup>6</sup></li><li>Système GPS dédié en option (u-blox NEO-M8N)<sup>6</sup></li><li>Liaison sans fil Intel® à double bande AC8260 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac</li><li>Affichage sans fil Intel® [WiDi]</li><li>Bluetooth® version 4.1 (classe 1) + EDR</li><li>Sécurité<ul style="list-style-type: none"><li>- Authentication : LEAP, WPA, 802.1x, EAP-TLS, EAP-FAST, PEAP</li><li>- Cryptage : CKIP, TKIP, WEP 128 et 64 bits, matériel AES</li></ul></li><li>Circuit double antenne passe-système à gain élevé</li></ul>																												
<b>ALIMENTATION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bloc-batterie au lithium-ion :<ul style="list-style-type: none"><li>- Équipement standard sur la tablette; 2<sup>e</sup> batterie en option dans la station d'accueil avec clavier - 11,4 V, 2 600mAh (chaque batterie)</li></ul></li><li>Autonomie : 10 heures (20 heures avec 2<sup>e</sup> batterie en option)<sup>6</sup></li><li>Temps de recharge de la batterie : 3 heures (3,5 heures avec 2<sup>e</sup> batterie en option)<sup>6</sup></li><li>Batterie passerelle en option : temps de remplacement à chaud de 1 minute</li><li>Adaptateur secteur : 100 - 240 V c.a., 50/60 Hz, avec détection et commutation automatique pour tension universelle</li></ul>																												
<b>GESTION DE L'ALIMENTATION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Fonctions de suspension/reprise, d'hibernation et de veille</li></ul>																												
<b>SÉCURITÉ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Accès protégé par mot de passe : superviseur, utilisateur, verrouillage du disque dur</li><li>2 fentes pour câble antivol Kensington (sur la tablette et sur la station d'accueil avec clavier)</li><li>Puce de sécurité TPM version 1.2</li><li>Absolute™ Data &amp; Device Security (DDS), anciennement Absolute Computrace® en BIOS<sup>9</sup></li><li>Lecteur d'empreintes digitales en option<sup>1,9</sup></li><li>Lecteur de carte à puce SmartCard insérable en option<sup>9</sup></li><li>Lecteur de carte à puce SmartCard/NFC sans contact en option<sup>1,9</sup><ul style="list-style-type: none"><li>- Conforme à la norme ISO 14443 A/B</li></ul></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>272 mm x 234 mm x 33,0 mm / 10,7 po x 9,2 po x 1,3 po (LxLxH)<sup>10</sup></li><li>1,8 kg (3,9 lb)<sup>11</sup></li></ul>																												
<b>CERTIFICATIONS POUR ZONES DANGEREUSES<sup>1</sup></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 1, division 2, groupes ABCD en option</li></ul></li></ul>																												
<b>OPTIONS INTÉGRÉES<sup>12</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Liaison LTE 4G mobile multiporteuse à large bande ou liaison GPS satellitaire dédiée en option</li><li>Choix pour la tablette : lecteur de codes à barres 1D/2D (N6603), port série (authentique) ou 2<sup>e</sup> port USB 2.0<sup>9</sup></li><li>Choix pour la tablette : lecteur de bande magnétique, lecteur de carte à puce SmartCard insérable, lecteur de carte à puce SmartCard/NFC sans contact ou lecteur d'empreintes digitales<sup>1,5</sup></li><li>Caméra arrière 8 Mpx</li><li>Batterie passerelle</li><li>Disque dur à circuits intégrés 256/512 Go avec élément de chauffage</li><li>Disque dur à circuits intégrés avec chiffrement OPAL et élément de chauffage en option</li></ul>																												
<b>ACCESSOIRES<sup>12</sup></b>	<table border="1"><tr><td>Adaptateur secteur (trois broches)</td><td>CFAA6413CM</td></tr><tr><td>Bloc-batterie</td><td>CFVZSU0QW</td></tr><tr><td>Chargeur de batterie à 4 compartiments</td><td>CFVCB210M</td></tr><tr><td>Adaptateur LIND pour voiture 120 W</td><td>CFLNDACC120</td></tr><tr><td>Adaptateur LIND pour voiture/avion/secteur 90 W avec port USB</td><td>CFLNDACC90</td></tr><tr><td>Dragonne pivotante</td><td>CFVST2011U</td></tr><tr><td>Duplicateur de ports</td><td>CFVEB2011U</td></tr><tr><td>Styler IP55 pour écran tactile</td><td>CFVNP022U</td></tr><tr><td>Styler IP55 pour écran tactile et numériseur</td><td>CFVNP023U</td></tr><tr><td>Pellicule protectrice pour écran ACL de 10,1 po</td><td>CFVPF31U</td></tr><tr><td>Ensemble de transport Toughmate (dragonne et bandoulière)</td><td>TBC20MBBDLP</td></tr><tr><td>Étui Toughmate Always On</td><td>TBC20AOCSP</td></tr><tr><td>Station d'accueil pour véhicule avec électroniques et antenne passe-système</td><td>7160-0802-02</td></tr><tr><td>Station d'accueil - Passive sans électroniques</td><td>7160-0803-00</td></tr></table>	Adaptateur secteur (trois broches)	CFAA6413CM	Bloc-batterie	CFVZSU0QW	Chargeur de batterie à 4 compartiments	CFVCB210M	Adaptateur LIND pour voiture 120 W	CFLNDACC120	Adaptateur LIND pour voiture/avion/secteur 90 W avec port USB	CFLNDACC90	Dragonne pivotante	CFVST2011U	Duplicateur de ports	CFVEB2011U	Styler IP55 pour écran tactile	CFVNP022U	Styler IP55 pour écran tactile et numériseur	CFVNP023U	Pellicule protectrice pour écran ACL de 10,1 po	CFVPF31U	Ensemble de transport Toughmate (dragonne et bandoulière)	TBC20MBBDLP	Étui Toughmate Always On	TBC20AOCSP	Station d'accueil pour véhicule avec électroniques et antenne passe-système	7160-0802-02	Station d'accueil - Passive sans électroniques	7160-0803-00
Adaptateur secteur (trois broches)	CFAA6413CM																												
Bloc-batterie	CFVZSU0QW																												
Chargeur de batterie à 4 compartiments	CFVCB210M																												
Adaptateur LIND pour voiture 120 W	CFLNDACC120																												
Adaptateur LIND pour voiture/avion/secteur 90 W avec port USB	CFLNDACC90																												
Dragonne pivotante	CFVST2011U																												
Duplicateur de ports	CFVEB2011U																												
Styler IP55 pour écran tactile	CFVNP022U																												
Styler IP55 pour écran tactile et numériseur	CFVNP023U																												
Pellicule protectrice pour écran ACL de 10,1 po	CFVPF31U																												
Ensemble de transport Toughmate (dragonne et bandoulière)	TBC20MBBDLP																												
Étui Toughmate Always On	TBC20AOCSP																												
Station d'accueil pour véhicule avec électroniques et antenne passe-système	7160-0802-02																												
Station d'accueil - Passive sans électroniques	7160-0803-00																												

Vous devez consulter votre revendeur ou votre représentant Panasonic avant d'acheter.

<sup>1</sup> Testé par un laboratoire national indépendant selon la procédure IV de la méthode 516.6 de la norme 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> 1 Go = 1 000 000 000 octets. La quantité totale de mémoire utilisable sera inférieure selon la configuration du système. Veuillez communiquer avec votre revendeur ou représentant Panasonic si vous désirez une mémoire de 16 Go.

<sup>3</sup> Le lecteur de codes à barres, le port série (authentique) et le 2<sup>e</sup> port USB 2.0 sont mutuellement exclusifs.

<sup>4</sup> Les options intégrées de port série, de 2<sup>e</sup> port USB et de lecteur de bande magnétique augmentent la hauteur totale et empêchent l'utilisation en mode convertible.

<sup>5</sup> La liaison LTE 4G et la liaison GPS dédiée sont mutuellement exclusives.

<sup>6</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.

<sup>7</sup> Puce de sécurité TPM 2.0 disponible sur demande - veuillez communiquer avec votre revendeur ou représentant Panasonic.

<sup>8</sup> Logiciel et activation de la protection antivol nécessaires.

<sup>9</sup> Le lecteur de bande magnétique, le lecteur de carte à puce SmartCard insérable, le lecteur de carte à puce SmartCard/NFC sans contact et le lecteur d'empreintes digitales sont mutuellement exclusifs.

<sup>10</sup> Comprend la tablette et la station d'accueil avec clavier et poignée intégrée. Lorsque détachée, la tablette mesure 10,7 po (L) x 7,7 po (l) x 0,6 po (H). Le port série, le 2<sup>e</sup> port USB, le lecteur de bande magnétique ou les lecteurs de codes à barres-carte à puce SmartCard insérable augmentent la hauteur totale et empêchent l'utilisation en mode convertible.

<sup>11</sup> Comprend la tablette et la station d'accueil avec clavier et poignée intégrée. Lorsque détachée, la tablette pèse 2,1 lb. La 2<sup>e</sup> batterie en option pèse 0,4 lb.

<sup>12</sup> Les accessoires et les options intégrées peuvent varier selon la configuration de la tablette. Pour de plus amples renseignements et les accessoires disponibles, visitez le site Web de Panasonic.



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. © 2017 Panasonic Corporation of North America. Tous droits réservés. Toughbook 20 Spec Sheet\_02/17

