



Panasonic recommande Windows.

## TOUGHBOOK 54

- Écrans haute définition (768p) et pleine HD (1080p) de 14 po
- Écran multitactile à 1 000 nits, lisible à la lumière du jour, utilisable avec des gants disponible
- Rendement de classe ordinateur de bureau avec processeur graphique discret et double ventilateur
- Boîtier en alliage de magnésium avec poignée intégrée conforme aux normes MIL-STD-810G et IP51
- Disponibles en option : 2<sup>e</sup> lecteur de disque dur, 2<sup>e</sup> batterie remplaçable à chaud, 2<sup>e</sup> port LAN, port série, lecteur DVD, circuit d'antenne, lecteurs de carte à puce SmartCard, et plus encore
- Pilotes de pointe qui facilitent le déploiement et le soutien
- Puce de sécurité TPM 2.0 en option<sup>1</sup>

MIL-STD-810G

IP51

CHUTE DE 3 PIEDS

## L'UN DES PLUS MINCES ET LÉGERS BLOCS-NOTES SEMI-RENFORCÉS DANS SA CATÉGORIE AU MONDE

Le bloc-notes Toughbook 54 de Panasonic a été nanti des plus récentes avancées pour permettre la création d'un bloc-notes pesant jusqu'à 2 lb de moins et qui est 0,5 po plus mince que la concurrence. Son concept en alliage de magnésium résistant aux éclaboussures renferme une unité de chauffage de disque dur et un clavier rétroéclairé et est offert en deux différents modèles pour satisfaire à tous vos besoins. Le bloc-notes Toughbook 54 offre une vaste gamme d'options intégrées, telle qu'un système GPS spécialisé, la liaison LTE 4G mobile à large bande avec GPS satellitaire, un circuit d'antenne et des lecteurs de carte à puce SmartCard (CAC) insérable et sans contact. Il est l'unique bloc-notes de sa catégorie à offrir un port USB Fischer renforcé, une autre fonctionnalité qui fait du Toughbook 54 l'un des blocs-notes semi-renforcés les plus polyvalents et évolués sur le marché.

## TOUGHBOOK 54

<b>LOGICIEL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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 3 pi, chocs, vibration, sable, poussière, altitude, basse/haute température, environnement tactique à température élevée, choc thermique, humidité)<sup>2</sup></li> <li>Conforme aux normes IP51<sup>2</sup></li> <li>Clavier résistant aux éclaboussures</li> <li>Boîtier en alliage de magnésium avec poignée</li> <li>Unité de chauffage du disque de stockage</li> <li>Disque de stockage dans un boîtier monté sur amortisseur</li> <li>Batterie et disque de stockage amovibles à déchargement rapide</li> <li>Double ventilateur (modèle à haut rendement)</li> <li>Pellicule remplaçable préinstallée pour la protection de l'écran ACL (modèle multitactile avec gants)</li> </ul>																																		
<b>SYSTÈME D'EXPLOITATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows® 10 Professionnel 64 bits           <ul style="list-style-type: none"> <li>UCT               <ul style="list-style-type: none"> <li>Processeur Intel® Core™ i5-7300U vPro™ (UCT de 7<sup>e</sup> génération)</li> <li>Cadence de 2,6 GHz avec accélération (Turbo Boost) jusqu'à 3,5 GHz, mémoire cache de 3 Mo</li> </ul> </li> <li>Graphiques               <ul style="list-style-type: none"> <li>Graphiques HD Intel® 620 (tous les modèles)</li> </ul> </li> <li>Mémoire vive (RAM) – 2 fentes extensibles               <ul style="list-style-type: none"> <li>8 Go, 16 Go ou 32 Go au total (DDR4-2 133 MT/s)<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li>Disque de stockage monté sur amortisseur avec unité de chauffage (à déchargement rapide)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Disque dur de 500 Go / 5 400 tr/min; disque à circuits intégrés de 256 Go<sup>3</sup></li> <li>Disque à circuits intégrés de 512 Go ou 1 To et disque dur de 1 To, 7 200 tr/min en option<sup>3</sup></li> <li>Disque à circuits intégrés avec chiffrement OPAL en option</li> </ul> </li> <li>2<sup>e</sup> disque de stockage avec unité de chauffage en option (démontable par technicien qualifié seulement)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Disque à circuits intégrés de 256 Go, 512 Go ou 1 To<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Déclassement à Windows 7 Professionnel 64 bits (rétrocompatibilité de Windows 10)           <ul style="list-style-type: none"> <li>UCT               <ul style="list-style-type: none"> <li>Processeur Intel® Core™ i5-6300U vPro™ (UCT de 6<sup>e</sup> génération)</li> <li>Cadence de 2,4 GHz avec accélération (Turbo Boost) jusqu'à 3,0 GHz, mémoire cache de 3 Mo</li> </ul> </li> <li>Graphiques               <ul style="list-style-type: none"> <li>Graphiques HD Intel® 520 (tous les modèles)</li> <li>Carte graphique AMD FirePro™ M5100 (offerte sur le modèle tactile)</li> </ul> </li> <li>Mémoire vive (RAM) – 2 fentes extensibles               <ul style="list-style-type: none"> <li>8 Go ou 16 Go au total (DDR3L-1 600 MT/s)<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li>Disque de stockage monté sur amortisseur avec unité de chauffage (à déchargement rapide)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Disque dur de 500 Go / 5 400 tr/min<sup>3</sup></li> <li>Disque à circuits intégrés de 256 Go, 512 Go ou 1 To et disque dur de 1 To, 7 200 tr/min en option<sup>3</sup></li> <li>Disque à circuits intégrés avec chiffrement OPAL en option</li> </ul> </li> <li>2<sup>e</sup> disque de stockage avec unité de chauffage en option (démontable par technicien qualifié seulement)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Disque à circuits intégrés de 256 Go, 512 Go ou 1 To<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>																																		
<b>AFFICHAGE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taille et résolution de l'écran           <ul style="list-style-type: none"> <li>Modèle multitactile avec gants : Écran pleine HD capacitif à 10 points 1 920 x 1 080 (1 000 nits) de 14,0 po</li> <li>Modèle non tactile : Écran HD 1 366 x 768 de 14,0 po</li> </ul> </li> <li>Panneau IPS à liaison directe sur écrans pleine HD</li> <li>Traitements d'écran antireflet et anti-réfléchissant</li> <li>Prise en charge de trois écrans via HDMI et VGA en option</li> <li>Mode de dissimulation (configurable)</li> <li>Carte graphique AMD FirePro™ M5100 en option offerte sur le modèle tactile</li> </ul>																																		
<b>AUDIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Micros jumelés intégrés</li> <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>CAMÉRAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caméra Web 1080p avec micro jumelé et témoin de marche (en option sur les modèles dotés d'une UCT de 6<sup>e</sup> génération, offerte sur tous les modèles dotés d'une UCT de 7<sup>e</sup> génération)</li> </ul>																																		
<b>CLAVIER ET ENTRÉE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modèle multitactile avec gants : Stylet et support et tissu de nettoyage sont en option<sup>4</sup></li> <li>Modèle multitactile avec gants : Utilisable avec des gants et en mode pluie</li> <li>2 touches personnalisables (A1/A2)</li> <li>Clavier de 87 touches avec touche Windows® spécifiée</li> <li>Clavier émissif rétroéclairé avec réglage sur 4 niveaux (rétroéclairage blanc sur modèles dotés d'une UCT de 6<sup>e</sup> génération, rétroéclairage rouge sur modèles dotés d'une UCT de 7<sup>e</sup> génération)</li> <li>Pavé tactile électrostatique multipoint</li> </ul>																																		
<b>LECTEUR DVD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecteur DVD super multiformat en option<sup>4</sup></li> </ul>																																		
<b>INTERFACE ET EXTENSION</b>	<table border="0"> <tbody> <tr> <td>Connecteur de station d'accueil</td> <td>24 broches</td> </tr> <tr> <td>3 ports USB 3.0</td> <td>Type A (dont un port de 1,5 A)</td> </tr> <tr> <td>1 port USB 2.0 en option</td> <td>Type A<sup>5</sup></td> </tr> <tr> <td>Port USB Fischer® renforcé en option (Core Series)</td> <td>5 broches<sup>5</sup></td> </tr> <tr> <td>Carte SD (SDXC)</td> <td>UHS-II</td> </tr> <tr> <td>HDMI</td> <td>Type A</td> </tr> <tr> <td>VGA en option</td> <td>D-sub, 15 broches</td> </tr> <tr> <td>Ethernet 10/100/1000</td> <td>RJ-45</td> </tr> <tr> <td>2<sup>e</sup> port LAN 10/100/1000 (Ethernet) en option</td> <td>RJ-45<sup>5</sup></td> </tr> <tr> <td>Entrée/sortie audio</td> <td>Mini-prise stéréo de 3,5 mm</td> </tr> <tr> <td>Port série (authentique) en option</td> <td>D-sub, 9 broches</td> </tr> <tr> <td>Carte PC en option</td> <td>Type II<sup>6</sup></td> </tr> <tr> <td>Mini-SIM</td> <td>2FF</td> </tr> </tbody> </table>	Connecteur de station d'accueil	24 broches	3 ports USB 3.0	Type A (dont un port de 1,5 A)	1 port USB 2.0 en option	Type A <sup>5</sup>	Port USB Fischer® renforcé en option (Core Series)	5 broches <sup>5</sup>	Carte SD (SDXC)	UHS-II	HDMI	Type A	VGA en option	D-sub, 15 broches	Ethernet 10/100/1000	RJ-45	2 <sup>e</sup> port LAN 10/100/1000 (Ethernet) en option	RJ-45 <sup>5</sup>	Entrée/sortie audio	Mini-prise stéréo de 3,5 mm	Port série (authentique) en option	D-sub, 9 broches	Carte PC en option	Type II <sup>6</sup>	Mini-SIM	2FF								
Connecteur de station d'accueil	24 broches																																		
3 ports USB 3.0	Type A (dont un port de 1,5 A)																																		
1 port USB 2.0 en option	Type A <sup>5</sup>																																		
Port USB Fischer® renforcé en option (Core Series)	5 broches <sup>5</sup>																																		
Carte SD (SDXC)	UHS-II																																		
HDMI	Type A																																		
VGA en option	D-sub, 15 broches																																		
Ethernet 10/100/1000	RJ-45																																		
2 <sup>e</sup> port LAN 10/100/1000 (Ethernet) en option	RJ-45 <sup>5</sup>																																		
Entrée/sortie audio	Mini-prise stéréo de 3,5 mm																																		
Port série (authentique) en option	D-sub, 9 broches																																		
Carte PC en option	Type II <sup>6</sup>																																		
Mini-SIM	2FF																																		
<b>SANS FIL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liaison LTE 4G mobile multiporteuse à large bande intégrée avec GPS satellitaire en option (liaison LTE-évoluée sur les modèles dotés d'une UCT de 7<sup>e</sup> génération)</li> <li>Système GPS spécialisé en option (u-blox NEO-M8N)<sup>7</sup></li> <li>Circuit double antenne à gain élevé en option</li> <li>Liaison sans fil Intel® à double bande AC8260 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (8265 sur modèles dotés d'une UCT de 7<sup>e</sup> génération)</li> <li>Bluetooth® version 4.1 + EDR [classe 1]<sup>11</sup></li> <li>Interrupteur à glissière</li> </ul>																																		
<b>ALIMENTATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bloc-batterie au lithium-ion :           <ul style="list-style-type: none"> <li>Batterie longue durée : 11,1 V, 4 200 mAh typique, minimum de 4 080 mAh</li> <li>2<sup>e</sup> batterie dans la pochette multimédia : 11,1 V, 2 960 mAh typique, minimum de 2 860 mAh<sup>4</sup></li> </ul> </li> <li>Autonomie de la batterie<sup>7</sup> :           <ul style="list-style-type: none"> <li>Modèles dotés d'une UCT de 7<sup>e</sup> génération :               <ul style="list-style-type: none"> <li>Modèles non tactiles : 12 heures (20 heures avec 2<sup>e</sup> batterie en option)</li> <li>Modèles tactiles : 10 heures (17 heures avec 2<sup>e</sup> batterie en option)</li> </ul> </li> <li>Modèles dotés d'une UCT de 6<sup>e</sup> génération :               <ul style="list-style-type: none"> <li>11 heures (18 heures avec 2<sup>e</sup> batterie en option)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>Remplaçable à chaud avec 2<sup>e</sup> batterie en option dans la pochette multimédia</li> <li>Temps de recharge de la batterie : 2,5 heures (chaque batterie)<sup>7</sup></li> <li>Chargement rapide : Chargement à 80 % en approximativement 1 heure</li> <li>Adaptateur secteur : 100 V - 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 1.2 (TPM 2.0 disponible)<sup>1</sup></li> <li>Conforme à NIST BIOS</li> <li>Technologie Persistence® de Absolute incorporée dans le BIOS<sup>8</sup></li> <li>Fente pour câble antivirus Kensington</li> <li>Lecteur d'empreintes digitales en option<sup>9</sup></li> <li>Lecteur de carte à puce SmartCard (CAC) insérable en option (fond)</li> <li>Lecteur de carte à puce SmartCard (CAC) sans contact en option<sup>9</sup></li> <li>13,56 MHz (conforme à ISO 15693 et 14443 A/B)</li> </ul>																																		
<b>GARANTIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantie limitée de 3 ans, pièces et main-d'oeuvre</li> </ul>																																		
<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>71,8 mm (l) x 345,4 mm (L) x 30,48 mm (H) / 10,7 po (l) x 13,6 po (L) x 1,2 po (H)<sup>10</sup></li> <li>1,9 kg (4,4 lb) [modèle non tactile]</li> <li>2,0 kg (4,6 lb) [modèle multitactile avec gants]</li> </ul>																																		
<b>OPTIONS INTÉGRÉES<sup>10</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liaison LTE 4G mobile multiporteuse à large bande intégrée avec GPS satellitaire</li> <li>Circuit double antenne</li> <li>Système GPS spécialisé (u-blox) ou 2<sup>e</sup> port LAN ou 4<sup>e</sup> port USB (2.0) ou port USB Fischer renforcé</li> <li>Carte PC ou lecteur DVD ou carte à puce SmartCard (CAC) insérable (dans la pochette multimédia) ou 2<sup>e</sup> batterie dans la pochette multimédia ou support de stylet</li> <li>Lecteur de carte à puce SmartCard (CAC) sans contact ou lecteur d'empreintes digitales</li> <li>Lecteur de carte à puce SmartCard (CAC) insérable (fond)</li> <li>Port série</li> <li>VGA</li> </ul>																																		
<b>ACCESSOIRES<sup>10</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</td> <td>CF-V2SU0PW</td> </tr> <tr> <td>Batterie légère</td> <td>CF-V2SU0LW</td> </tr> <tr> <td>Batterie dans la pochette multimédia<sup>1</sup></td> <td>CF-V2SU0KW</td> </tr> <tr> <td>Chargeur de batterie</td> <td>CF-VCBTB3W</td> </tr> <tr> <td>Chargeur LIND pour voiture 120 W</td> <td>CF-LNDD120</td> </tr> <tr> <td>Système de charge solaire LIND</td> <td>PASC1580-4464</td> </tr> <tr> <td>Étui Toughmate Always On 54</td> <td>TBC54A0CS-P</td> </tr> <tr> <td>Étui de transport ToughMate ComUniversal</td> <td>TBCCOMUNV-P</td> </tr> <tr> <td>Sac à dos ToughMate</td> <td>TBCBPX-P</td> </tr> <tr> <td>Cartes mémoire</td> <td></td> </tr> <tr> <td>– 8 Go DDR4 (modèles dotés d'une UCT de 7<sup>e</sup> génération)</td> <td>CF-BAZ1708</td> </tr> <tr> <td>– 16 Go DDR4 (modèles dotés d'une UCT de 7<sup>e</sup> génération)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Station d'accueil de bureau</td> <td>CF-BAZ1716</td> </tr> <tr> <td>Stylet pour écran multitactile avec gants</td> <td>CF-VEB541AU</td> </tr> <tr> <td>Pellicule protectrice pour écran ACL multitactile avec gants de 14,0 po</td> <td>FZ-VNPM11AU</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CF-VPF29U</td> </tr> </tbody> </table>	Adaptateur secteur 100 W (3 broches)	CF-AA5713AM	Bloc-batterie longue durée	CF-V2SU0PW	Batterie légère	CF-V2SU0LW	Batterie dans la pochette multimédia <sup>1</sup>	CF-V2SU0KW	Chargeur de batterie	CF-VCBTB3W	Chargeur LIND pour voiture 120 W	CF-LNDD120	Système de charge solaire LIND	PASC1580-4464	Étui Toughmate Always On 54	TBC54A0CS-P	Étui de transport ToughMate ComUniversal	TBCCOMUNV-P	Sac à dos ToughMate	TBCBPX-P	Cartes mémoire		– 8 Go DDR4 (modèles dotés d'une UCT de 7 <sup>e</sup> génération)	CF-BAZ1708	– 16 Go DDR4 (modèles dotés d'une UCT de 7 <sup>e</sup> génération)		Station d'accueil de bureau	CF-BAZ1716	Stylet pour écran multitactile avec gants	CF-VEB541AU	Pellicule protectrice pour écran ACL multitactile avec gants de 14,0 po	FZ-VNPM11AU		CF-VPF29U
Adaptateur secteur 100 W (3 broches)	CF-AA5713AM																																		
Bloc-batterie longue durée	CF-V2SU0PW																																		
Batterie légère	CF-V2SU0LW																																		
Batterie dans la pochette multimédia <sup>1</sup>	CF-V2SU0KW																																		
Chargeur de batterie	CF-VCBTB3W																																		
Chargeur LIND pour voiture 120 W	CF-LNDD120																																		
Système de charge solaire LIND	PASC1580-4464																																		
Étui Toughmate Always On 54	TBC54A0CS-P																																		
Étui de transport ToughMate ComUniversal	TBCCOMUNV-P																																		
Sac à dos ToughMate	TBCBPX-P																																		
Cartes mémoire																																			
– 8 Go DDR4 (modèles dotés d'une UCT de 7 <sup>e</sup> génération)	CF-BAZ1708																																		
– 16 Go DDR4 (modèles dotés d'une UCT de 7 <sup>e</sup> génération)																																			
Station d'accueil de bureau	CF-BAZ1716																																		
Stylet pour écran multitactile avec gants	CF-VEB541AU																																		
Pellicule protectrice pour écran ACL multitactile avec gants de 14,0 po	FZ-VNPM11AU																																		
	CF-VPF29U																																		

Veillez consulter votre revendeur ou votre représentant Panasonic avant l'achat.

<sup>1</sup> Puce de sécurité TPM 1.2 livrée par défaut sur les modèles i5-6300U et i7-6400U, mais peut fonctionner sous TPM 2.0 – Pour plus de détails, consultez le lien Microsoft suivant : <https://support.microsoft.com/fr-ca/help/2920180/update-to-add-support-for-tpm-2-0-in-windows-7-and-windows-server-2008>

<sup>2</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 IP51.

<sup>3</sup> 1 Go = 1 000 000 000 octets. La quantité totale de mémoire utilisable sera inférieure selon la configuration du système.

<sup>4</sup> Le lecteur DVD, la carte à puce SmartCard (CAC) insérable (dans la pochette multimédia), la 2<sup>e</sup> batterie dans la pochette multimédia et le support de stylet sont mutuellement exclusifs. Comme solution de recharge, les unités peuvent être configurées avec le lecteur de carte à puce SmartCard (CAC) insérable (fond). NOTA : Le lecteur DVD est réparable par des professionnels formés et autorisés seulement. Veuillez communiquer avec un représentant de Panasonic pour les détails du programme.

<sup>5</sup> Le système GPS spécialisé (u-blox), le 4<sup>e</sup> port USB (2.0), le port USB Fischer renforcé et le 2<sup>e</sup> port LAN sont mutuellement exclusifs.

<sup>6</sup> Les lecteurs de carte à puce SmartCard (CAC) sans contact et d'empreintes digitales sont mutuellement exclusifs.

<sup>7</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 réalisés en 2014 sur des modèles Windows 10 à 150 nits et en 2007 sur des modèles Windows 7 à 60 nits.

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

<sup>9</sup> Hauteur de 38 mm (1,5 po) sur tous les modèles équipés des options intégrées suivantes : Lecteur de carte à puce SmartCard insérable (fond), 2<sup>e</sup> port LAN, 4<sup>e</sup> port USB (2.0), port USB Fischer renforcé, ports VGA et série.

<sup>10</sup> Les accessoires et les options intégrées peuvent varier selon la configuration du bloc-notes. Tous les éléments ne sont pas actuellement disponibles. Pour de plus amples renseignements sur les accessoires disponibles, visiter le site Web de Panasonic.

<sup>11</sup> Bluetooth 4.0 (classe 1) + EDR pour Windows 7 Professionnel.

