



TOUGHBOOK 40

- Ordinateur renforcé avec 8 zones remplaçables par l'utilisateur et plus de 10 000 combinaisons
- Premier ordinateur renforcé TOUGHBOOK doté d'un puissant dGPU de 8 Go pour améliorer davantage les performances graphiques et de l'IA
- Conception thermiquement optimisée pour des performances constantes et élevées
- Modem 5G en option prenant en charge la 5G Sub6 à des vitesses allant jusqu'à 3,5 Gbps
- Jusqu'à 24 heures d'autonomie⁸
- Conception entièrement renforcée, en alliage de magnésium, résistant aux intempéries

Informatique renforcée élevée au niveau supérieur

Le TOUGHBOOK 40 de Panasonic est conçu pour les tâches les plus difficiles – offrant une flexibilité inégalée dans des environnements imprévisibles. Avec huit zones modulaires, y compris la batterie, la mémoire, le stockage, le clavier et les options d'extension (xPAK), il s'adapte facilement à n'importe quel flux de travail. Sa conception thermiquement optimisée assure une performance constante même dans des environnements exigeants. Il est équipé d'un processeur Intel® (série 2) avec AI Boost et peut être configuré avec un dGPU 8 Go pour les tâches graphiques et de l'IA les plus exigeantes. Doté d'un écran tactile lisible en extérieur de 1 200 nits, d'une autonomie d'une journée complète et d'une connectivité 5G fluide, le TOUGHBOOK 40 permet aux travailleurs de rester productifs, partout où le devoir les mène.



TOUGHBOOK 40

Logiciels

- Windows® 11 Professionnel, Linux 10.1 de Red Hat Enterprise®
- Utilitaires Panasonic et partition de récupération
- Waves MaxxAudio®
- Logiciel de partage COM
- Pilotes adaptés aux entreprises y compris les fichiers CAB et ensembles pilotes en un clic

Test de robustesse et durabilité

- MIL-STD-810H : chute de 6 pi, choc, manipulation sur établi, vibration, pluie, poussière, sable, altitude, gel/dégel, basse/haute température, choc thermique, rayonnement solaire, contamination par des fluides, humidité, brouillard salin, atmosphère explosive¹
- MIL-STD-461G
- IP66¹
- C102 en option (classe 1 div 2) groupes ABCD
- Conforme à TAA¹²
- Châssis en alliage de magnésium avec poignée
- Extensions (xPAK), mémoire vive (RAM), clavier, batterie et disque à semiconducteurs (SSD) isolé (avec élément de chauffage), amovibles par l'utilisateur²
- Cadre surélevé pour une protection accrue de l'écran ACL contre les chocs
- Couvercles de ports renforcés et verrouillables
- Protecteur d'écran remplaçable
- Verre Corning® Gorilla® Glass 3

UCT

- Processeur Intel® Core™ Ultra 5 vPro® 235H avec AI Boost
 - Jusqu'à 5,0 GHz, mémoire cache de 18 Mo, 14 cœurs
- Processeur Intel® Core™ Ultra 7 vPro® 265H avec AI Boost
 - Jusqu'à 5,3 GHz, mémoire cache de 24 Mo, 16 cœurs

Stockage et mémoire

- RAM mise à niveau par l'utilisateur (jusqu'à 2 DIMM) 16 à 64 Go au total (DDR5-5 600 MHz)²
- SSD principal : 512 Go, 1 To ou 2 To NVMe à dégagement rapide avec élément de chauffage; chiffrement (OPAL ou avec FIPS 140-2 en option)³
- 2^e SSD en option : 512 Go, 1 To ou 2 To NVMe à dégagement rapide avec élément de chauffage; chiffrement (OPAL ou avec FIPS 140-2 en option)³,⁵

Affichage et graphiques

- Écran
 - Tactile capacitif de 14,0 po, 16:9 pleine HD de 1 920 × 1 080 utilisable avec des gants
 - 1 à 1 200 nits
- IPS à liaison directe
- Traitement antireflet (AR) de l'écran
- Graphiques
 - Intel® Graphics (modèles avec 1 DIMM)
 - UTG Intel® Arc™ 140T en option (modèles avec 2 DIMM)
 - UTG AMD™ Radeon PRO W7500M en option (dGPU de 8 Go)¹³
- Prise en charge de jusqu'à 4 écrans (y compris celui de l'ordinateur)
- Mode de dissimulation; mode nuit

Audio

- Quatre microphones en tandem intégrés avec réduction du bruit par IA
- Waves MaxxAudio®
- Haut-parleurs 95 dB intégrés (orientés vers le haut)
- Commandes de volume et de mise en sourdine sur clavier

Caméra Web

- 5 Mpx, infrarouge avec prise en charge de l'application Windows Hello®
- Avec couvercle de discrétion et DEL de caméra activée

Clavier et entrée

- Porte-stylet, stylet et attache
- 6 modes (auto, pluie, gants, tactile, stylet, stylet/tactile)
- Bouton interrupteur et icônes de clavier rétroéclairés (verr. maj./verr. num./arrêt du défilement, disque de stockage, carte SD)
- Clavier 82 touches, amovible avec touche Copilot²
 - 8 boutons/touches programmables (P1 à P4, A1 à A4)
 - Rétroéclairage avec choix de couleurs et 4 niveaux réglables (émissif ou caoutchouc)
- Pavé tactile résistif Gen2 multipoint

Lecteur optique

- Lecteur Blu-ray en option⁵
- Lecteur DVD en option⁵

Interface

- USB-C Thunderbolt™ 4 (40 Gbps, 3 A, alimentation PD et DP)
- USB-C en option (5 Gbps 0,9 A)⁴
- USB-A ×2 (10 Gbps, 0,9 A, 5 Gbps, 0,9 A)
- USB-A ×2 en option (5 Gbps 0,9 A)⁴
- microSDXC UHS-I
- HDMI 4K (2^e HDMI 4K en option)⁴
- VGA en option⁴
- Ethernet RJ-45 (1 Gbps)
- 2^e port Ethernet RJ-45 en option (1 Gbps)⁴
- Port Fischer LAN en option avec capuchon souple⁴
- Port série (authentique) en option D-sub, 9 broches⁴
- Entrée/sortie audio 3,5 mm
- Double SIM (Nano-SIM 4FF ×1, eSIM ×1)

Sans fil

- 4G EM7690 en option (jusqu'à 2 Gbps)
 - 4G (LTE, LTE-A)
 - Opérateur (FirstNet)
 - Compatible avec GPS satellitaire et CBRS b407
- 5G EM9291 en option (jusqu'à 3,5 Gbps)
 - 4G (LTE, LTE-A), 5G (Sub6)
 - Opérateur (FirstNet)
 - Compatible avec GPS satellitaire et CBRS n407
- Système GPS dédié en option (u-blox NEO-M9N)
- Quadruple circuit d'antenne (sélectionnable par le BIOS) en option¹³
- Liaison Wi-Fi 7, BE201 Intel® (jusqu'à 5,8 Gbps)
- Bluetooth® v5.4 (classe 1)
- Touche de fonction de mode avion
- Logiciel de partage COM

connect.na.panasonic.ca/TOUGHBOOK40 | ToughbookMarketing@ca.panasonic.com

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.

Alimentation

- Batterie au lithium-ion :
 - 12 heures (24 heures avec 2^e batterie en option)⁸,⁹,¹³
 - 10,8 V, 6 500 mAh typique (6 300 mAh au minimum)
- Remplaçable à chaud avec 2^e batterie en option⁹
- Temps de charge de la batterie : 3 heures (chacune)⁸
- Technologie de batterie intelligente TOUGHBOOK
- Adaptateur secteur : 100 à 240 V c.a., avec détection et commutation automatiques pour tension universelle

Sécurité

- Intel® Hardware Shield
- PC à cœur sécurisé
- TPM v.2.0
- Conforme au BIOS NIST
- Technologie Persistence® de Absolute incorporée dans le BIOS¹⁰
- Effacement de la plateforme locale
- Fente pour câble antivol Kensington
- SSD cryptés (OPAL ou avec FIPS 140-2 en option)
- Vis de verrouillage pour disque à semiconducteurs (SSD) et extensions (xPAK) en option
- Lecteur d'empreintes digitales (xPAK) en option¹¹
 - PC à cœur sécurisé (363 ppp)
 - Active Directory (385 ppp)
- Lecteur de carte à puce SmartCard insérable (xPAK) en option⁵,⁹
- Lecteur de carte à puce SmartCard sans contact (xPAK) en option¹¹
 - 13,56 MHz (conforme à ISO 14443 A/B, ISO 15693, 18092)

Dimensions et poids

- (Long. × Larg. × H) 11,9 × 13,9 × 2,1 po
- 7,5 lb

Garantie

- Garantie limitée de 3 ans, pièces et main-d'œuvre

Options intégrées

- Modem 5G (EM9192) ou 4G (EM7690)
- Système GPS dédié (u-blox NEO-M9N)
- Quadruple circuit d'antenne (sélectionnable par le BIOS)¹³
- SSD principal : OPAL / FIPS 140-2 crypté
 - 512 Go _____ FZ-VSD400T3U / FZ-VSF400T1M
 - 1 To _____ FZ-VSD401T3U / FZ-VSF401T1M
 - 2 To _____ FZ-VSD402T3U / FZ-VSF402T1M
- Cartes mémoire
 - 16 Go DDR5 _____ FZ-BAZ2516
 - 32 Go DDR5 _____ FZ-BAZ2532
- Clavier
 - Émissif rétroéclairé _____ FZ-VKB40307U
 - Caoutchouc rétroéclairé _____ FZ-VKB40407W
- Zone d'extension de droite¹³
 - Carte à puce SmartCard insérable _____ FZ-VSC401U
 - 2^e batterie _____ FZ-VZSU1XU
- Zone d'extension de gauche
 - Lecteur de code à barres (N6703HD) _____ FZ-VBR402M
 - Lecteur Blu-ray _____ FZ-VBD401AM
 - Lecteur DVD _____ FZ-VDM401AM
 - Carte à puce SmartCard insérable _____ FZ-VSC402U
 - 2^e SSD : OPAL / FIPS 140-2 crypté
 - 512 Go _____ FZ-V2S400T3U / FZ-V2F400T1M
 - 1 To _____ FZ-V2S401T3U / FZ-V2F401T1M
 - 2 To _____ FZ-V2S402T3U / FZ-V2F402T1M
- Zone d'extension arrière
 - VGA + port série (authentique) + LAN _____ FZ-VCN401U
 - USB-A + HDMI + port série (authentique) _____ FZ-VCN402AU
 - USB-A (×2) + HDMI _____ FZ-VCN403AU
 - Port Fischer LAN avec capuchon souple _____ FZ-VCN404W
 - USB-C + USB-A + HDMI _____ FZ-VCN406AU
- Zone d'extension du repose-poignets
 - Carte à puce SmartCard sans contact _____ FZ-VNF402BM
 - Empreintes digitales (Active Dir) _____ FZ-VFP402BW
 - Empreintes digitales (MSFT SC-PC) _____ FZ-VFP401BU

Veuillez consulter votre revendeur ou votre représentant Panasonic pour en savoir plus sur le TOUGHBOOK 40 et sur la grande variété d'accessoires et de services offerts.

- Modèle de base testé par un laboratoire national indépendant : selon la procédure IV de la méthode 516.8 de la norme MIL-STD-810H, pour le test de chute de transit; et selon la CEI 60529, sections 13.4, 13.6.2, 14.2.5 et 14.3 pour la norme IP.
- L'utilisateur peut remplacer le clavier, mais une fois retiré, l'ancien clavier doit être éliminé.
- 1 Go = 1 000 000 000 octets. La quantité totale de mémoire utilisable sera inférieure selon la configuration du système.
- Les numéros de pièce/UGS avec Linux de Red Hat Enterprise n'ont pas de caméra Web.
- Les lecteurs de code à barres, de carte à puce SmartCard insérable, de DVD, de Blu-ray et le 2^e disque à semiconducteurs (SSD) dans la zone d'extension de gauche sont mutuellement exclusifs.
- Les ports VGA+série+LAN, USB-A+HDMI+série, USB-A(×2)+HDMI, LAN Fischer, USB-C+USB-A+HDMI dans la zone d'extension arrière sont mutuellement exclusifs.
- Le micrologiciel du module et le système d'antenne de l'appareil ont obtenu l'approbation technique des fournisseurs de services commerciaux aux États-Unis. Il incombe au client de s'assurer que le micrologiciel du module et le système d'antenne de l'appareil sont compatibles avec le réseau cellulaire privé du client.
- Les caractéristiques de rendement de la batterie, telles que la durée de recharge et l'autonomie offerte, peuvent varier selon les conditions d'utilisation de l'ordinateur et de la batterie. Les durées 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 30 à 250 nits, Wi-Fi désactivé et en utilisant le scénario Professionnal.
- La 2^e batterie ou le lecteur de carte à puce SmartCard insérable dans la zone d'extension droite sont mutuellement exclusifs.
- Logiciel et activation de la protection antivol nécessaires.
- Le lecteur d'empreintes digitales ou le lecteur de carte à puce SmartCard sans contact dans la zone d'extension du repose-mains sont mutuellement exclusifs.
- Des produits conformes à la TAA sont disponibles sur demande.
- La batterie principale du modèle dGPU est du côté droit (pas d'option de 2^e batterie) et la zone avant gauche est équipée d'un lecteur de carte à puce insérable intégré (non amovible). De plus, il n'est pas disponible avec le double circuit d'antenne.

