



## TOUGHBOOK 40

- Conception modulaire innovatrice et extensions (xPAK) amovibles offrant une personnalisation inégalée
- Premier ordinateur TOUGHBOOK doté d'un processeur Intel® avec NPU dédié pour optimiser les performances de l'IA
- Conception de pointe optimisant la gestion sans effort des performances thermiques
- Haut-parleurs de 95 dB de pointe, caméra Web infrarouge de 5 Mpx avec couvercle de discrétion et quatre microphones en tandem
- Boîtier en alliage de magnésium entièrement renforcé et résistant aux intempéries, conforme aux normes MIL-STD-810H et IP66
- Une des plus rapides vitesses cellulaires du secteur – modem 4G jusqu'à 2 Gbps ou modem 5G de 4,1 Gbps (Sub6 + C)

## INFORMATIQUE RENFORCÉE ÉLEVÉE AU NIVEAU SUPÉRIEUR

L'ordinateur portable TOUGHBOOK 40 de Panasonic offre une flexibilité inégalée, même dans les environnements les plus exigeants et imprévisibles, grâce à ses huit zones modulaires de pointe, y compris ses extensions (xPAK) modulaires innovatrices. Les utilisateurs peuvent mettre à niveau les extensions (xPAK) de lecteur optique, de lecteur d'authentification, de port E/S et même de lecteur de code à barres. Sa conception de pointe optimise la gestion des performances thermiques et sa toute récente technologie lui permet de résister à l'épreuve du temps. Il est le premier ordinateur TOUGHBOOK doté d'un processeur Intel® avec NPU dédié pour optimiser les performances de l'IA. Il a aussi un processeur graphique (GPU) dédié en option, jusqu'à 64 Go de RAM, jusqu'à 4 To de stockage, une autonomie d'une journée, quatre microphones, un clavier rétroéclairé avec choix de couleur, des haut-parleurs de 95 dB et un choix de deux modems cellulaires. Le modem 4G offre jusqu'à 2 Gbps et le modem 5G ajoute la prise en charge de la 5G (Sub6 + C) avec des vitesses allant jusqu'à 4,1 Gbps. Il permet une connexion transparente au meilleur réseau disponible sans aucune interruption ni perte de connectivité.

MIL-STD-810H

MIL-STD-461G

IP66

C1D2  
HAZ LOC

CHUTE DE  
6 PIEDS

## TOUGHBOOK 40

### LOGICIEL

- Windows® 11 Professionnel
- Utilitaires Panasonic et partition de récupération
- Waves MaxxAudio®
- Pilotes adaptés aux entreprises, y compris les fichiers CAB et ensembles de pilotes en un clic

### CERTIFICATIONS 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 explosive<sup>1</sup>
- MIL-STD-461G<sup>1</sup>
- IP66<sup>1</sup>
- C1D2 en option (classe 1 div 2) groupes ABCD
- Châssis en alliage de magnésium avec poignée
- Extensions (xPAK), mémoire vive (RAM), clavier, batterie et disque à semi-conducteurs (SSD) isolé (avec élément de chauffage), amovibles par l'utilisateur<sup>2</sup>
- Cadre surélevé pour une protection accrue de l'écran ACL contre les chocs
- Couverts de ports renforcés et verrouillables
- Protecteur d'écran remplaçable

### UCT

- Processeur Intel® Core™ Ultra 5 vPro® 135H (à 14 cœurs)
  - Jusqu'à 4,6 GHz, mémoire cache de 18 Mo, NPU 1,4 GHz pour accélération de l'IA
- Processeur Intel® Core™ Ultra 7 vPro® 165H (à 16 cœurs)
  - Jusqu'à 5,0 GHz, mémoire cache de 24 Mo, NPU 1,4 GHz pour accélération de l'IA

### STOCKAGE ET MÉMOIRE

- RAM mise à niveau par l'utilisateur (jusqu'à 2 DIMM) 16 à 64 Go au total (DDR5-5 600 MHz)<sup>3,4</sup>
- Disque principal : SSD de 512 Go, 1 To ou 2 To OPAL NVMe à dégagement rapide avec élément de chauffage; chiffrement FIPS 140-2 en option<sup>3</sup>
- 2<sup>e</sup> SSD en option : 512 Go, 1 To ou 2 To OPAL NVMe à dégagement rapide avec élément de chauffage<sup>3</sup>

### AFFICHAGE ET GRAPHIQUES

- Affichage
  - Écran tactile capacitif de 14,0 po 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)
  - Intel® Arc™ Graphics (modèles avec 2 DIMM)<sup>5</sup>
  - AMD Radeon™ PRO W6300M en option
- Prise en charge de jusqu'à 4 écrans
- Mode de dissimulation; mode nuit

### AUDIO

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

### CAMÉRA WEB

- 5 Mpx avec couvercle de discrétion et quatre microphones en tandem
- Infrarouge avec prise en charge de l'application Windows Hello®

### CLAVIER ET ENTRÉE

- Stylet, support et tissu de nettoyage
- 6 modes (auto, pluie, gant, tactile, 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 par l'utilisateur<sup>2</sup>
- 8 boutons/touches programmables (P1 à P4, A1 à A4)
- Rétroéclairage avec choix de couleurs et 4 niveaux réglables (émissif ou caoutchouc)
- Pavé tactile de 2<sup>e</sup> génération avec interaction multipoint

### LECTEUR OPTIQUE

- Lecteur Blu-ray en option (xPAK)<sup>5</sup>
- Lecteur de DVD en option (xPAK)<sup>5</sup>

### INTERFACE

- USB-C Thunderbolt™ 4, 40 Gbps, 3 A (avec alimentation)
- USB-C, 5 Gbps 0,9 A en option<sup>6</sup>
- USB-A × 2 (10 Gbps, 0,9 A, 5 Gbps, 0,9 A)
- USB-A × 2, 5 Gbps 0,9 A, en option<sup>6</sup>
- MicroSDXC UHS-I
- HDMI 4K (2<sup>e</sup> HDMI 4K en option)<sup>6</sup>
- VGA en option<sup>6</sup>
- Ethernet 1 Gbps RJ-45
- 2<sup>e</sup> port Ethernet 1 Gbps RJ-45 en option<sup>6</sup>
- Port Fischer LAN en option avec capuchon métallique<sup>6</sup>
- Port série (authentique) en option D-sub, 9 broches<sup>6</sup>
- 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 bande 48<sup>7</sup>
- 5G EM9190 en option (jusqu'à 4,1 Gbps)
  - 4G (LTE, LTE-A), 5G (Sub6 + C)
  - Opérateur (FirstNet)
  - Compatible avec GPS satellitaire et CBRS bande 48<sup>7</sup>
- Système GPS dédié en option (u-blox NEO-M9N)
- Quadruple circuit d'antenne (sélectionnable par le BIOS) en option
- Liaison Wi-Fi 7, BE200 Intel® (jusqu'à 5,8 Gbps)
- Bluetooth® version 5.3 (classe 1)
- Touche de fonction de mode avion

### ALIMENTATION

- Batterie au lithium-ion :
  - 12 heures (24 heures avec 2<sup>e</sup> batterie en option)<sup>8,9</sup>
  - 10,8 V, 6 500 mAh typique (6 300 mAh min.)
- Remplaçable à chaud avec 2<sup>e</sup> batterie en option<sup>9</sup>
- Temps de charge de la batterie : 3 heures (chacune)<sup>8</sup>
- 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 BIOS<sup>10</sup>
- Effacement de la plateforme locale
- Fente pour câble antivol Kensington
- SSD cryptés (OPAL et FIPS 140-2 en option)
- Vis de verrouillage pour disque à semi-conducteurs (SSD) et extensions (xPAK) en option
- Lecteur d'empreintes digitales (xPAK) (385 ppp) en option<sup>11</sup>
- Lecteur de carte à puce SmartCard insérable en option (xPAK)<sup>5,9</sup>
- Lecteur de carte à puce SmartCard sans contact (xPAK)<sup>11</sup>
  - 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
- 7,4 lb

### GARANTIE

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

### OPTIONS INTÉGRÉES

- Modem 5G (EM9190) ou 4G (EM7690)
- Système GPS dédié (u-blox NEO-M9N)
- Quadruple circuit d'antenne
  - Processeur graphique dédié (AMD Radeon™ Pro W6300M)
- SSD principal : OPAL / FIPS 140-2 crypté
  - 512 Go ..... FZ-VSD400T2M / FZ-VSF400T1M
  - 1 To ..... FZ-VSD401T2M / FZ-VSF401T1M
  - 2 To ..... FZ-VSD402T2M / FZ-VSF402T1M
- Cartes mémoire
  - 16 Go DDR5 ..... FZ-BAZ2316
  - 32 Go DDR5 ..... FZ-BAZ2332
- Clavier
  - Émissif rétroéclairé ..... FZ-VKB55107U
  - Caoutchouc rétroéclairé ..... FZ-VKB40207W
- Zone d'extension de droite
  - Lecteur de carte à puce SmartCard insérable (xPAK) ..... FZ-VSC401U
  - 2<sup>e</sup> batterie ..... FZ-VSU1XU
- Zone d'extension de gauche (xPAK)
  - Lecteur de code à barres (N6703HD) ..... FZ-VBR402M
  - Lecteur Blu-ray ..... FZ-VBD401AM
  - Lecteur DVD ..... FZ-VDM401AM
  - Lecteur de carte à puce SmartCard insérable ..... FZ-VSC402U
  - 2<sup>e</sup> SSD : OPAL / FIPS 140-2 crypté
    - 512 Go ..... FZ-V2S400T2M / FZ-V2F400T1M
    - 1 To ..... FZ-V2S401T2M / FZ-V2F401T1M
    - 2 To ..... FZ-V2S402T2M / FZ-V2F402T1M
- Zone d'extension arrière (xPAK)
  - VGA + port série (authentique) + LAN ..... FZ-VCN401U
  - USB-A + HDMI + port série (authentique) ..... FZ-VCN402U
  - USB-A (×2) + HDMI ..... FZ-VCN403U
  - Port Fischer LAN en option avec capuchon métallique ..... FZ-VCN404W
  - USB-C + USB-A + HDMI ..... FZ-VCN406U
- Zone d'extension du repose-poignets (xPAK)
  - Lecteur de carte à puce SmartCard sans contact ..... FZ-VNF402M
  - Empreintes digitales (Active Dir) ..... FZ-VFP402W

**Veillez consulter votre revendeur ou votre représentant Panasonic pour en savoir plus sur l'ordinateur portable TOUGHBOOK 40 et sur la grande variété d'accessoires et de services offerts.**

- 1 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 les sections 13.4, 13.6.2, 14.2.5 et 14.3 de CEI 60529, pour la norme IP.
- 2 L'utilisateur peut remplacer le clavier, mais une fois retiré, l'ancien clavier doit être éliminé.
- 3 1 Go = 1 000 000 000 octets. La quantité totale de mémoire utilisable sera inférieure selon la configuration du système.
- 4 Les modèles équipés de deux DIMM (cartes mémoire) sont livrés avec Intel® Arc™ Graphics au lieu de Intel® Graphics.
- 5 Le lecteur de code à barres, le lecteur de carte à puce SmartCard insérable, le lecteur DVD, le lecteur Blu-ray et le 2<sup>e</sup> disque à semi-conducteurs (SSD) dans la zone d'extension de gauche sont mutuellement exclusifs.
- 6 Les ports VGA+série+LAN ou USB-A+HDMI+série ou USB-A(×2)+HDMI ou LAN Fischer ou USB-C+USB-A+HDMI dans la zone d'extension arrière sont mutuellement exclusifs.
- 7 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 LTE privé du client utilisant la bande 48.
- 8 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 25 à 250 nits, connecté au Wi-Fi et utilisant les scénarios Office Productivity and Creativity. L'autonomie de la batterie est de 18 heures (36 heures avec des batteries longue durée en option) selon les tests MobileMark 2014 à 150 nits, connecté au Wi-Fi et en utilisant uniquement le scénario Office Productivity.
- 9 La 2<sup>e</sup> batterie ou le lecteur de carte à puce SmartCard insérable dans la zone d'extension droite sont mutuellement exclusifs.
- 10 Logiciel et activation de la protection antivol nécessaires.
- 11 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.

[na.panasonic.com/TOUGHBOOK40](http://na.panasonic.com/TOUGHBOOK40) | [ToughbookMarketing@ca.panasonic.com](mailto:ToughbookMarketing@ca.panasonic.com)

TOUGHBOOK 40 Mk2

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. ©2024 Panasonic Connect North America, une division de Panasonic Corporation of North America. Tous droits réservés. PCONA\_CS 0524

