

TOUGHBOOK 40

LOGICIEL

- Windows[®] 10 ou 11 Professionnel 64 bits
- Utilitaires Panasonic et partition de récupération
- Pilotes adaptés aux entreprises incluant les fichiers CAB et ensembles 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 explosive²
- MIL-STD-461G²
- IP66³
- 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)⁵, amovibles par l'utilisateur
- 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[™] i5-1145G7 vPro[™]
 - Jusqu'à 4,4 GHz avec accélération (Turbo Boost), 8 Mo de cache
- Processeur Intel[®] Core[™] i7-1185G7 vPro[™]
 - Jusqu'à 4,8 GHz avec accélération (Turbo Boost), 12 Mo de cache

STOCKAGE ET MÉMOIRE

- RAM mise à niveau par l'utilisateur (jusqu'à 2 DIMM) 16 à 64 Go au total (DDR4-3 200 MHz)^{4,5}
- 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 option⁴
- 2^e disque en option : SSD de 512 Go ou 1 To OPAL SATA à dégagement rapide avec élément de chauffage⁴

AFFICHAGE ET GRAPHIQUES

- Affichage
 - Écran tactile capacitif de 14,0 po pleine HD de 1 920 × 1 080 utilisable avec des gants
 - 1-1 200 nits
- IPS à liaison directe
- Traitement antireflet de l'écran
- Graphiques
 - Intel[®] UHD Graphics (modèles avec 1 DIMM)
 - Intel[®] Iris[®] Xe Graphics (modèles avec 2 DIMM)⁵
 - Processeur graphique dédié⁴ AMD
- Prise en charge de jusqu'à 4 écrans
- Mode de dissimulation; mode jour/nuit

AUDIO

- Quatre microphones en tandem intégrés
- 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, 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'utilisateur³
 - 8 boutons/touches programmables (P1 à P4, A1 à A4)
 - Rétroéclairage avec choix de couleurs et 4 niveaux réglables (émissif ou caoutchouc)
- Pavé résistif de 2^e génération avec interaction multipoint

LECTEUR OPTIQUE

- Lecteur Blu-ray en option (xPAK)⁷
- Lecteur DVD en option (xPAK)⁷

INTERFACE

- USB-C Thunderbolt[™] 4, 40 Gbps, 3 A (avec alimentation)
- USB-A ×2 (10 Gbps, 0,9 A, 5 Gbps, 0,9 A)
- USB-A ×2, 5 Gbps en option⁸
- MicroSDXC UHS-I
- HDMI 4K (2^e HDMI 4K en option)⁸
- VGA en option⁸
- Ethernet 1 Gbps RJ-45
- 2^e port Ethernet 1 Gbps RJ-45 en option⁸
- Port série (authentique) en option D-sub, 9 broches⁸
- Entrée/sortie audio 3,5 mm
- Double carte SIM (Nano-SIM 4FF ×1, eSIM ×1)

SANS FIL

- 4G EM7690 en option (jusqu'à 2 Gbps)
 - 4G (LTE, LTE-A)
 - Compatible avec GPS satellitaire et CBRS bande 48⁹
- 5G EM9190 en option (jusqu'à 5,5 Gbps)¹
 - 4G (LTE, LTE-A), 5G (Sub6)
 - Compatible avec GPS satellitaire et CBRS bande 48⁹
- Système GPS dédié en option (u-blox NEO-M8J)
- Quadruple circuit d'antenne (sélectionnable par le BIOS) en option
- Liaison Wi-Fi 6, AX201 Intel[®] (jusqu'à 2,4 Gbps)
- Bluetooth[™] version 5.1 (classe 1)
- Touche de fonction de mode avion

ALIMENTATION

- Batterie au lithium-ion 18 heures (36 heures avec 2^e batterie en option)^{10,11}
 - 10,8 V, 6 500 mAh
- Remplaçable à chaud avec 2^e batterie en option¹¹
- Temps de charge de la batterie : 3 heures (chaque batterie)¹⁰
- Technologie de batterie intelligente TOUGHBOOK
- Adaptateur secteur : Tension universelle de 100 à 240 V c.a., avec détection et commutation automatiques

SÉCURITÉ

- Bouclier matériel Intel[®]
- PC à cœur sécurisé
- TPM v.2.0
- Conforme BIOS NIST
- Technologie Persistence[®] de Absolute incorporée dans le BIOS¹²
- Suppression sécurisée
- 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) en option⁶
 - PC à cœur sécurisé (363 ppp)
 - Active Directory (385 ppp)
- Lecteur de carte à puce SmartCard insérable en option (xPAK)^{7,11}
- Lecteur de carte à puce SmartCard sans contact (xPAK)⁴
 - 13,56 MHz (conforme à ISO 14443 A/B, ISO 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 4G EM7690
- Système GPS dédié (u-blox NEO-M8J)
- Quadruple circuit d'antenne
- SSD principal : OPAL / FIPS 140-2 crypté
 - 512 Go FZ-VSD400T1U / FZ-VSF400T1M
 - 1 To FZ-VSD401T1U / FZ-VSF401T1M
 - 2 To FZ-VSD402T1U / FZ-VSF402T1M
- Cartes mémoire
 - 16 Go DDR4 FZ-BAZ2116
 - 32 Go DDR4 FZ-BAZ2132
- 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^e batterie FZ-VZSU1XU
- Zone d'extension de gauche (xPAK)
 - Lecteur de code à barres FZ-VBR401M
 - Lecteur Blu-ray FZ-VBD401U
 - Lecteur DVD FZ-VDM401U
 - Lecteur de carte à puce SmartCard insérable FZ-VSC402U
 - 2^e disque SSD 512 Go OPAL FZ-V2S400T1U
 - 2^e disque SSD 1 To OPAL FZ-V2S401T1U
- 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
- Zone d'extension du repose-poignets (xPAK)
 - Lecteur de carte à puce SmartCard sans contact FZ-VNF401U
 - Empreintes digitales (MSFT SC-PC) FZ-VFP401U
 - Empreintes digitales (Active Dir) FZ-VFP402W

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

- 1 À venir.
- 2 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 IP66.
- 3 L'utilisateur peut remplacer le clavier, mais une fois retiré, l'ancien clavier doit être éliminé.
- 4 1 Go = 1 000 000 000 octets. La quantité totale de mémoire utilisable sera inférieure selon la configuration du système.
- 5 Les modèles équipés de deux DIMM (cartes mémoire) sont livrés avec Intel[®] Iris[®] Xe Graphics au lieu de Intel[®] UHD Graphics.
- 6 Les lecteurs d'empreintes digitales ou le lecteur de carte à puce Smart Card sans contact dans la zone d'extension du repose-mains sont mutuellement exclusifs.
- 7 Le lecteur de code à barres, le lecteur de carte à puce SmartCard insérable, le lecteur DVD, le lecteur Blu-ray et le 2^e disque à semi-conducteurs (SSD) dans la zone d'extension de gauche sont mutuellement exclusifs.
- 8 Les ports VGA+série+LAN ou USB-A+HDMI+série ou USB-A(×2)+HDMI dans la zone d'extension arrière sont mutuellement exclusifs.
- 9 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.
- 10 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 essais de MobileMark 2014 à 150 nits en n'utilisant aucune liaison mobile cellulaire à large bande.
- 11 La 2^e batterie ou le lecteur de carte à puce SmartCard insérable dans la zone d'extension droite sont mutuellement exclusifs.
- 12 Logiciel et activation de la protection antivol nécessaires.

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

TOUGHBOOK 40 Mk1

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. ©2022 Panasonic Corporation of North America. Tous droits réservés. PA-11893 0522



FICHE TECHNIQUE

