



TOUGHBOOK 56

- Ordinateur renforcé avec 6 zones remplaçables par l'utilisateur et 5 760 combinaisons^{2,4}
- Ordinateur renforcé doté d'un puissant dGPU de 8 Go pour améliorer davantage les performances graphiques et de l'IA
- Jusqu'à 3 ports Ethernet avec des vitesses allant jusqu'à 10 Gbps
- 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
- Plus d'une décennie de compatibilité de la station d'accueil pour véhicule²

Conception modulaire innovatrice et autonomie de toute une journée

Le TOUGHBOOK 56 de Panasonic poursuit sa tradition d'innover en offrant une flexibilité inégalée même dans les environnements les plus exigeants et imprévisibles avec six zones modulaires², y compris ses extensions modulaires innovatrices (xPAK) qui ajoutent des lecteurs optiques, d'authentification, de code à barres ainsi que des ports d'entrée/sortie, et de nouvelles options à 2,5 Gbps et à 10 Gbps. Plus de dix ans de rétrocompatibilité avec les stations d'accueil protègent les investissements des clients tout en économisant du temps et des ressources. Équipé d'un puissant processeur Intel® (série 2) qui facilite les tâches de l'IA, le TOUGHBOOK 56 peut être configuré avec un dGPU de 8 Go en option, pour améliorer davantage les performances graphiques et de l'IA. C'est un ordinateur renforcé⁴ avec un SSD chiffré FIPS en option, une mémoire DDR5 plus rapide, des haut-parleurs plus puissants, une autonomie de batterie allant jusqu'à 24 heures (MobileMark 30) et une option modem 5G plus rapide et fluide offrant une compatibilité élargie avec plus d'opérateurs sans fil. Son nouveau format d'image 16:10 est conçu pour les travailleurs en mission critique, car il permet d'afficher davantage de lignes de données sans avoir à faire défiler l'écran.



TOUGHBOOK 56

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 3 pi, choc, manipulation sur établi, vibration, poussière, sable, altitude, gel/dégel, basse/haute température, choc thermique, rayonnement solaire, contamination par des fluides, champignons, humidité¹)
- IP53¹
- Conforme à TAA¹¹
- Châssis en alliage de magnésium avec poignée
- Clavier résistant aux éclaboussures
- Extensions (xPAK), mémoire vive (RAM), batterie et disque à semi-conducteurs (SSD) isolé (avec élément de chauffage), amovibles par l'utilisateur²
- Cadre surélevé pour une protection accrue de l'écran ACL contre les chocs
- 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)²·³
- 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
- 2e 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)²·⁵

Affichage et graphiques

- Écran
 - 14,0 po, 16:10 WUXGA de 1 920 × 1 200 (350 nits)
 - Tactile capacitif de 14,0 po, 16:10 WUXGA de 1 920 × 1 200 utilisable avec des gants (1 000 nits) en option
- IPS à liaison directe
- Traitement antiéblouissement (antiréflex sur modèle tactile)
- 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)²
- Prise en charge de jusqu'à 4 écrans (y compris celui de l'ordinateur)
- Mode de dissimulation; mode nuit

Audio

- Micros jumelés intégrés avec réduction du bruit IA
- Waves MaxxAudio®
- Haut-parleurs 98 dB intégrés (orientés vers l'avant)
- 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

- Modèle tactile :
 - Porte-stylet avec stylet et attache en option
 - 5 modes (auto, gants, tactile, stylet, stylet/tactile)
- Icônes de clavier rétroéclairées (alim., verr. maj./verr. num./arrêt du défilement/disque de stockage)
- Clavier émissif à 82 touches avec touche Copilot
 - 4 touches programmables (A1 à A4)
 - Rétroéclairage avec choix de couleurs et 4 niveaux réglables
- Pavé tactile électrostatique multipoint de précision

Lecteur optique

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

Interface

- USB-C Thunderbolt™ 4 ×2 (40 Gbps, 3 A, alimentation PD et DP)
- USB-C en option (5 Gbps); USB-A en option (5 Gbps)⁴
- USB-A (5 Gbps, 0.9 A)
- microSDXC UHS-I en option⁴
- HDMI 4K
- VGA en option⁴
- Ethernet RJ-45 (1 Gbps)
- 2e Ethernet RJ-45 en option (1 ou 2,5 Gbps)⁴
- 3e Ethernet RJ-45 en option (10 Gbps)⁵
- 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 EM7595 en option (jusqu'à 0,5 Gbps)
 - 4G (LTE, LTE-A)
 - Opérateur (FirstNet)
 - Compatible avec GPS satellitaire et CBRS b48, b106¹
- 5G EM9291 en option (jusqu'à 3,5 Gbps)
 - 4G (LTE, LTE-A), 5G (Sub6)
 - Opérateur (FirstNet)
 - Compatible avec GPS satellitaire et CBRS n48¹
- Système GPS dédié en option (u-blox NEO-M9N)²
- Double circuit d'antenne en option (sélectionnable par le BIOS)²
- Liaison Wi-Fi BE201 Intel® (jusqu'à 5,8 Gbps)
- Bluetooth® v5.4 (classe 1)
- Touche de fonction de mode avion
- Logiciel de partage COM

Alimentation

- Batterie au lithium-ion :
 - 12 heures (24 avec 2e batterie en option)⁸·⁹
 - 10,8 V, 6 500 mAh typique (6 300 mAh au minimum)
- Remplaçable à chaud avec 2e batterie en option⁸
- Temps de charge de la batterie : 3 heures (chacune)⁹
- 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 v2.0
- 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 semi-conducteurs (SSD) et extensions (xPAK) en option
- Lecteurs d'empreintes digitales en option⁹
 - PC à cœur sécurisé (363 ppp)
 - Active Directory (385 ppp)
- Lecteurs de carte à puce SmartCard insérable en option⁹
- Lecteurs de carte à puce SmartCard sans contact en option⁹
 - 13,56 MHz (conforme à ISO 14443 A/B, 15693, 18092)

Dimensions et poids²

- (Long. × Larg. × Ht) 10,7 × 13,6 × 1,4 po
- 4,66 lb (modèle tactile 4,99 lb)

Garantie

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

Options intégrées

- Modem 5G EM9192 ou EM7595
- Système GPS dédié (u-blox NEO-M9N)²
- Double circuit d'antenne (sélectionnable par le BIOS)²
- Zone de sécurité intégrée (carte à puce sans contact ou empreintes digitales Active Dir)
- SSD principal OPAL / FIPS 140-2 crypté
 - 512 GoFZ-VSD560T1U / FZ-VSF560T1M
 - 1 ToFZ-VSD561T1U / FZ-VSF561T1M
 - 2 ToFZ-VSD562T1U / FZ-VSF562T1M
- Cartes mémoire²
 - 16 Go DDR5FZ-BAZ2416
 - 32 Go DDR5FZ-BAZ2432
- Zone d'extension arrière²
 - VGA + série + USB-AFZ-VCN551W
 - VGA + série + LAN (1 Gbps).....FZ-VCN552W
 - USB-C + USB-AFZ-VCN554W
 - microSD + LAN (2,5 Gbps)FZ-VCN561U
- Zone d'extension de droite
 - Empreintes digitales (MSFT SC-PC).....FZ-VFP551W
 - Empreintes digitales (Active Dir)FZ-VFP552M
 - Carte à puce SmartCard sans contact.....FZ-VNF552M
 - Carte à puce SmartCard insérable.....FZ-VSC561U
 - 2e batterie.....FZ-VZS01HU
- Zone d'extension de gauche²
 - Code à barres (N6703HD)FZ-VBR552M
 - Lecteur Blu-rayFZ-VBD561M
 - Lecteur DVDFZ-VDM561M
 - Carte à puce SmartCard insérable.....FZ-VSC552W
 - LAN (10 Gbps)FZ-VLN561U
 - 2e SSD : OPAL / FIPS 140-2 crypté
 - 512 Go.....FZ-V2S560T1U / FZ-V2F560T1M
 - 1 To.....FZ-V2S561T1U / FZ-V2F561T1M
 - 2 To.....FZ-V2S562T1U / FZ-V2F562T1M

Veuillez consulter votre revendeur ou votre représentant Panasonic pour en savoir plus sur le TOUGHBOOK 56 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.
- Le modèle dGPU, ajoutant une saillie de 0,6 po en dessous, et un poids de 1,0 lb, n'est pas compatible avec les stations d'accueil, et sa RAM, les zones d'expansion gauche et arrière ne sont pas remplaçables par l'utilisateur. De plus, il n'est pas disponible avec les circuits d'antenne, le connecteur de station d'accueil ou le GPS dédié.
- 1 Go = 1 000 000 000 octets. La quantité totale de mémoire utilisable sera inférieure selon la configuration du système.
- Excluant les modèles entièrement renforcés.
- Les lecteurs de code à barres, de carte à puce SmartCard, de DVD, de Blu-ray, le port LAN (10 Gbps), et le 2e disque à semi-conducteurs (SSD) dans la zone d'extension de gauche sont mutuellement exclusifs.
- Les ports VGA +série+USB-A, VGA +série+LAN (1 Gbps), USB-C+USB-A et microSD+LAN (2,5 Gbps) 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 Professional.
- La 2e batterie et les lecteurs d'empreintes digitales, de carte à puce SmartCard sans contact et de carte à puce SmartCard insérable (xPAKs) dans la zone d'extension de droite sont mutuellement exclusifs.
- Logiciel et activation de la protection antivol nécessaires.
- Des produits conformes à la TAA sont disponibles sur demande.
- Les mesures de poids sont pour le modèle de base – sans Wi-Fi, Bluetooth® ni caméra Web.

