



## TOUGHBOOK 55

- Conception modulaire innovatrice et extensions (xPAK) amovibles offrant une personnalisation inégalée
- Autonomie sans précédent de toute une journée
- Boîtier en alliage de magnésium avec poignée intégrée conforme aux normes MIL-STD-810H et IP53
- Rétrocompatibilité avec les stations d'accueil de véhicule et de bureau de la génération précédente
- Technologie de pointe dont une caméra Web infrarouge avec microphones à réduction du bruit IA et un couvercle de discrétion

### CONCEPTION MODULAIRE PRIMÉE ET AUTONOMIE DE TOUTE UNE JOURNÉE

Le TOUGHBOOK 55 de Panasonic atteint de nouveaux horizons et offre une flexibilité inégalée, même dans les environnements les plus exigeants et imprévisibles, grâce à ses extensions (xPAK) modulaires innovatrices. Les utilisateurs peuvent mettre à niveau les extensions (xPAK) des ports E/S, des lecteurs optiques, des lecteurs d'authentification et même du lecteur de code à barres. La rétrocompatibilité avec les stations d'accueil de la génération précédente protège les investissements des clients tout en économisant du temps et des ressources. Conçu au moyen d'une technologie de pointe, le TOUGHBOOK 55 offre le plus récent processeur Intel® de 13<sup>e</sup> génération avec jusqu'à 14 cœurs, jusqu'à 64 Go de RAM, jusqu'à 3 To de stockage, des microphones avec réduction du bruit IA, un clavier rétroéclairé avec choix de couleurs et des haut-parleurs de 92 dB.

MIL-STD-810H

IP53

3-FOOT DROP RATING



## TOUGHBOOK 55

### LOGICIEL

- Windows® 11 Professionnel
- Utilitaires Panasonic et partition de récupération
- Waves MaxxAudio®
- Pilotes adaptés aux entreprises incluant les fichiers CAB et ensembles pilotes en un clic
- Gestion des actifs CORE

### CERTIFICATIONS ET DURABILITÉ

- MIL-STD-810H : Chutes de 3 pi, chocs, manipulation sur établi, vibrations, poussière, sable, altitude, gel/dégel, haute/basse température, choc thermique, humidité<sup>1</sup>
- IP53<sup>1</sup>
- ASTM D4169-16<sup>1</sup>
- Clavier résistant aux éclaboussures
- 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), remplaçables par l'utilisateur<sup>2</sup>
- Cadre surélevé pour une protection accrue de l'écran ACL contre les chocs
- Protecteur d'écran remplaçable

### UCT

- Processeur Intel® Core™ i5-1345U vPro® à 10 cœurs<sup>12</sup>  
– Jusqu'à 4,7 GHz avec accélération (Turbo Boost), 12 Mo de cache
- Processeur Intel® Core™ i7-1370P vPro® à 14 cœurs  
– Jusqu'à 5,2 GHz avec accélération (Turbo Boost), 24 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)<sup>3,4</sup>
- Disque principal : SSD de 512 Go, 1 To ou 2 To OPAL NVMe à déchargement rapide avec élément de chauffage<sup>3</sup>
- 2<sup>e</sup> disque en option : SSD de 512 Go ou 1 To OPAL NVMe à déchargement rapide avec élément de chauffage<sup>3</sup>

### AFFICHAGE ET GRAPHIQUES

- Écran  
– HD 1 366 × 768 de 14,0 po  
– Capacité tactile pleine HD 1 000 nits, 1 920 × 1 080 de 14,0 po
- IPS à liaison directe
- Traitements antireflet (AR) et antiéblouissement (AR) de l'écran sur le modèle tactile
- Graphiques  
– Intel® UHD Graphics (modèles avec 1 DIMM)  
– Intel® Iris® Xe Graphics (modèles avec 2 DIMM)<sup>4</sup>
- Prise en charge de jusqu'à 4 écrans
- Mode de dissimulation; mode jour/nuit

### AUDIO

- Micros jumelés intégrés avec réduction du bruit IA
- Waves MaxxAudio®
- Haut-parleurs 92 dB intégrés (orientés vers le haut)
- Commandes de volume et de mise en sourdine sur clavier

### CAMÉRA WEB

- 2 Mpx (1080p) avec couvercle de discrétion
- Infrarouge avec prise en charge de l'application Windows Hello®

### CLAVIER ET ENTRÉE

- Modèle tactile : stylet, porte-stylet et attache
- Modèle tactile : 4 modes (utilisable avec des gants, tactile, stylet, stylet/tactile)
- Icônes de clavier rétroéclairées (verr. maj./verr. num./arrêt du défilement/disque de stockage/carte SD)
- Clavier émissif 82 touches amovible par l'utilisateur<sup>5</sup>  
– 4 touches programmables (A1 à A4)  
– Rétroéclairage (choix de couleurs) avec 4 niveaux réglables
- Pavé tactile électrostatique multipoint

### LECTEUR OPTIQUE

- Lecteur Blu-ray en option<sup>6</sup>
- Lecteur de DVD en option<sup>6</sup>

### INTERFACE

- USB-C Thunderbolt™ 4, 40 Gbps 3 A (alimentation PD et DP Alt mode)
- USB-A ×2 (10 Gbps 1,5 A, 5 Gbps 0,9 A)
- USB-C en option (5 Gbps); USB-A en option (5 Gbps)<sup>7</sup>
- Port USB Fischer® en option (Core Series 5 broches)<sup>7</sup>
- MicroSDXC UHS-I
- HDMI 4K
- VGA en option<sup>7</sup>
- Ethernet 1 Gbps RJ-45
- 2<sup>e</sup> port Ethernet 1 Gbps RJ-45 en option<sup>7</sup>
- Port série (authentique) en option D-sub, 9 broches<sup>7</sup>
- Entrée/sortie audio 3,5 mm
- Double SIM (Nano-SIM 4FF ×1, eSIM ×1)

### SANS FIL

- 4G EM7511 en option (jusqu'à 600 Mbps)  
– 4G (LTE, LTE-A)  
– Opérateur (FirstNet)  
– Compatible avec GPS satellitaire et CBRS bande 48<sup>8</sup>
- Système GPS dédié en option (u-blox NEO-M8N)
- Double circuit d'antenne en option
- Liaison Wi-Fi 6E, AX211 Intel® (jusqu'à 2,4 Gbps)
- Bluetooth® version 5.3 (classe 1)
- Touche de fonction de mode avion

### ALIMENTATION

- Batterie au lithium-ion :  
– 10 heures (20 avec 2<sup>e</sup> batterie en option)<sup>10</sup>  
– 10,8 V, 6 500 mAh typique (6 300 mAh au minimum)
- Remplaçable à chaud avec 2<sup>e</sup> batterie en option<sup>10</sup>
- Temps de charge de la batterie : 3 heures (chaque batterie)<sup>9</sup>
- Technologie de batterie intelligente TOUGHBOOK
- Adaptateur secteur : 100 à 240 V c.a., avec détection et commutation automatiques pour tension universelle

### SÉCURITÉ

- PC à cœur sécurisé
- TPM v2.0
- Conforme au BIOS NIST
- Technologie Persistence® de Absolute incorporée dans le BIOS<sup>11</sup>
- Fente pour câble antivol Kensington
- Disques SSD OPAL chiffrés
- Vis de verrouillage pour SSD et extensions (xPAK) en option
- Lecteur d'empreintes digitales (xPAK) en option<sup>10</sup>  
– PC à cœur sécurisé (363 ppp)  
– Active Directory (385 ppp)
- Lecteur de carte à puce SmartCard insérable en option (xPAK)<sup>10,12</sup>
- Lecteur de carte à puce SmartCard sans contact (xPAK)<sup>10,12</sup>  
– 13,56 MHz (conforme à ISO 14443 A/B, ISO 15693, 18092)

### DIMENSIONS ET POIDS

- (L × l × H) 10,7 × 13,6 × 1,3 po
- 4,6 lb (modèle HD), 4,9 lb (modèle tactile)

### GARANTIE

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

### OPTIONS INTÉGRÉES

- Modem 4G EM7511
- Système GPS dédié (u-blox NEO-M8N)
- Double circuit d'antenne
- SSD (OPAL) principal
  - 512 Go ..... FZ-VSDR5535W
  - 1 To ..... FZ-VSDR5537W
  - 2 To ..... FZ-VSDR553BW
- Cartes mémoire
  - 16 Go DDR4 ..... FZ-BAZ2216
  - 32 Go DDR4 ..... FZ-BAZ2232
- Clavier émissif rétroéclairé ..... FZ-VKB55107U
- Zone d'extension arrière
  - VGA + série + USB-A ..... FZ-VCNS551W
  - VGA + série + LAN ..... FZ-VCNS52W
  - VGA + série + USB Fischer ..... FZ-VCNS53W
  - USB-C + USB-A ..... FZ-VCNS54W<sup>12</sup>
- Zone d'extension de droite
  - Empreintes digitales (MSFT SC-PC) ..... FZ-VFPS51W
  - Empreintes digitales (Active Dir) ..... FZ-VFPS52M
  - Carte à puce SmartCard sans contact ..... FZ-VNFS52M<sup>12</sup>
  - Carte à puce SmartCard insérable ..... FZ-VSCS51W
  - 2<sup>e</sup> batterie ..... FZ-VZSU1HU
- Zone d'extension de gauche
  - Code à barres (N6703HD) ..... FZ-VBRS52M<sup>12</sup>
  - Lecteur Blu-ray ..... FZ-VBDS53W
  - Lecteur DVD ..... FZ-VDM553W
  - Carte à puce SmartCard insérable ..... FZ-VSCS52W
  - 2<sup>e</sup> disque SSD (OPAL) de 512 Go ..... FZ-VSD55153W
  - 2<sup>e</sup> disque SSD (OPAL) de 1 To ..... FZ-VSD551T3W

**Veillez consulter votre revendeur ou votre représentant Panasonic pour en savoir plus sur le TOUGHBOOK 55 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® Iris® Xe Graphics au lieu de Intel® UHD Graphics.
- 5 Le lecteur de code à barres, le lecteur de carte à puce SmartCard (CAC) 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 Logiciels Power2Go et PowerDVD non inclus.
- 7 Les ports VGA+série+USB-A, VGA+série+USB Fischer et VGA+série+LAN et USB-C+USB-A dans la zone d'extension arrière sont mutuellement exclusifs.
- 8 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.
- 9 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.
- 10 La 2<sup>e</sup> batterie, le lecteur d'empreintes digitales, le lecteur de carte à puce SmartCard sans contact et le lecteur de carte à puce SmartCard insérable dans la zone d'extension de droite sont mutuellement exclusifs.
- 11 Logiciel et activation de la protection antivol nécessaires.
- 12 À venir

