



Clavier en option

## TOUGHBOOK 33

- Premier appareil entièrement renforcé avec un écran au format 3:2 pour une manipulation facile et une meilleure visualisation des applications industrielles
- Modem 5G EM9190 en option prenant en charge la 4G, la 5G Sub6 avec des vitesses allant jusqu'à 4,1 Gbps
- Caméra Web infrarouge et application Windows Hello® pour authentification biométrique de l'utilisateur
- SSD à déchargement rapide en option y compris un lecteur de carte à puce SmartCard insérable et des batteries longue durée
- Double batterie remplaçable à chaud pour un usage continu

### TABLETTE DE 12 po FACILEMENT CONVERTIBLE EN ORDINATEUR PORTABLE AVEC CLAVIER EN OPTION

Le TOUGHBOOK 33 de Panasonic offre une flexibilité inégalée, même dans les environnements les plus exigeants et les plus extrêmes. Il s'agit de l'un des premiers ordinateurs 2-en-1 entièrement renforcés au monde, doté d'un écran au format 3:2. Inspiré par la demande croissante des professionnels mobiles, le TOUGHBOOK 33 assure une mobilité renforcée dans un ensemble très personnalisable avec rétrocompatibilité de plus de 14 ans<sup>1</sup>. Il dispose d'un processeur i7-1370P en option qui offre une puissance de calcul de 14 cœurs. Un large éventail d'options intégrées telles qu'un port série, des lecteurs de code à barres, d'empreintes digitales, de cartes à puce SmartCard insérables et sans contact, et le choix de modems 4G ou 5G assure la personnalisation du TOUGHBOOK 33 afin de satisfaire aux besoins particuliers des divers clients.

MIL-STD-810H

MIL-STD-461F

IP65

C1D2  
HAZ LOC

CHUTE DE  
5 PIEDS  
(Tablette uniquement)



## TOUGHBOOK 33

### LOGICIELS

- Windows® 11 Professionnel, Red Hat Enterprise Linux 9.4
- Utilitaires Panasonic et partition de récupération
- Logiciel de partage COM
- Pilotes adaptés aux entreprises y compris les fichiers CAB et ensembles pilotes en un clic

### CERTIFICATIONS ET DURABILITÉ

- MIL-STD-810H : Chute de 4 pi (5 pi sur tablette seulement), 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>2</sup>
- MIL-STD-461F<sup>2</sup>
- IP65<sup>3</sup>
- C1D2 en option (classe 1 div 2) groupes ABCD
- Châssis en alliage de magnésium ceint d'ABS et bords protecteurs en élastomère
- Poignée/pied (sur clavier Premium en option)
- Élément de chauffage sur disque SSD, SSD amovible<sup>3</sup> ou SSD isolé à dégagement rapide en option<sup>4,5</sup>
- Batterie amovible
- Cadre surélevé pour une protection accrue de l'écran ACL contre les chocs
- Couvercles de ports renforcés et verrouillables
- Protecteur d'écran remplaçable

### UCT

- Processeur Intel® Core™ i5-1345U vPro® à 10 cœurs – Jusqu'à 4,7 GHz avec accélération (Turbo Boost), mémoire cache de 12 Mo
- Processeur Intel® Core™ i7-1370P vPro® à 14 cœurs – Jusqu'à 5,2 GHz avec accélération (Turbo Boost), cache de 24 Mo

### STOCKAGE ET MÉMOIRE

- Mémoire vive montée en usine, 16 Go ou 32 Go (LPDDR4x – 4 266 MHz)<sup>6</sup>
- SSD OPAL NVMe amovible de 512 Go, 1 To ou 2 To avec élément de chauffage<sup>3,6</sup>
- SSD à dégagement rapide en option (livré avec lecteur de carte à puce SmartCard insérable et batteries longue durée)<sup>4,5,12</sup>

### AFFICHAGE ET GRAPHIQUES

- Écran
  - 12,0 po, au format 3:2 QHD, 2 160 × 1 440
  - Capacité multitactile utilisable avec gants + numériseur – 2 à 1 200 nits
- Liaison directe
- Traitement antireflet (AR)
- Graphiques
  - Intel® Iris® Xe Graphics
- Prise en charge de jusqu'à 4 écrans
- Mode de dissimulation; mode nuit

### AUDIO

- Micros jumelés intégrés avec réduction de bruit IA
- Haut-parleurs 91 dB intégrés (orientés vers l'avant)
- Commandes de volume et de sourdine par touche et à l'écran

### CAMÉRAS

- Caméra Web 2 Mpx (1080p) avec couvercle de discrétion et micros jumelés
  - Infrarouge avec prise en charge de l'application Windows Hello<sup>7</sup>
- Caméra arrière de 8 Mpx avec mise au point automatique, flash à triple DEL

### CLAVIER ET ENTRÉE

- Stylet numériseur à 2 boutons (clic droit et effacement) conforme à la norme IP55, porte-stylet et attache
- 5 modes (pluie, gants, tactile, stylet, tactile)
- 7 touches sur la tablette (5 touches personnalisables y compris les touches A1/A2)
- Clavier QWERTY à l'écran
- Claviers émissifs 87 touches en option (Lite et Premium) et clavier en caoutchouc (Premium)<sup>7</sup> :
  - Rétroéclairage (émissif : rouge, caoutchouc : blanc) avec réglage sur 4 niveaux
  - Pavé tactile résistif Gen1 avec défilement

### INTERFACE ET FENTES D'EXTENSION

- Sur la tablette :
  - USB-C Thunderbolt™ 4, 40 Gbps, 3 A (alimentation PD et DP Alt mode)
  - USB-A, 5 Gbps, 1,5 A
  - USB-A, 0,5 Gbps, 0,5 A en option<sup>8</sup>
  - HDMI 4K
  - Ethernet 1 Gbps RJ-45
  - Port série (authentique) en option, D-sub, 9 broches<sup>8</sup>
  - microSDXC UHS-I en option<sup>8</sup>
  - Entrée/sortie audio 3,5 mm
  - Double SIM (Nano-SIM 4FF ×1, eSIM ×1)
- Sur le clavier Premium en option :
  - Connecteur 25 broches de station d'accueil
  - USB-A ×3 (5 Gbps ×2, 0,5 Gbps ×1)
  - SDXC UHS-II
  - HDMI
  - VGA, D-sub, 15 broches
  - Ethernet 1 Gbps RJ-45
  - Série (USB), D-sub, 9 broches

### SANS FIL

- 4G EM7595 en option (jusqu'à 0,6 Gbps)
  - 4G (LTE, LTE-A)
  - Multiopérateur (FirstNet)
  - Compatible avec GPS satellitaire et CBRS bande 48<sup>9</sup>
- 5G EM9190 en option (jusqu'à 4,1 Gbps)<sup>10,11,14</sup>
  - 4G (LTE, LTE-A), 5G (Sub6)
  - Multiopérateur (FirstNet)
  - Compatible avec GPS satellitaire et CBRS bande 48<sup>9</sup>
- Système GPS dédié en option (u-blox NEO-M9N)
- Double circuit d'antenne
- Liaison Wi-Fi 6E, AX211 Intel® (jusqu'à 2,4 Gbps)
- Bluetooth® v5.3 (classe 1)

### ALIMENTATION

- Batteries au lithium-ion ×2 :
  - 7 heures (15 heures avec batterie longue durée en option)<sup>11</sup>
  - Chaque batterie standard : 11,1 V, 2 050 mAh typique (1 990 mAh min.)
  - Chaque batterie longue durée : 10,8 V, 4 420 mAh typique (4 120 mAh min.)<sup>12</sup>
- Temps de recharge des batteries : 3 heures (avec technologie de recharge en parallèle)<sup>11</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® d'Absolute incorporée dans le BIOS<sup>10</sup>
- Effacement de la plateforme locale
- 2 fentes pour câble antivol Kensington (sur tablette et clavier Premium en option)
- Disques SSD OPAL chiffrés
- Lecteur d'empreintes digitales en option<sup>5</sup>
  - Active Directory (385 ppp)
- Lecteur de carte à puce SmartCard insérable en option<sup>5</sup>
- Lecteur de carte à puce SmartCard sans contact en option 13,56 MHz (ISO 14443 A/B, 15693, 18092)<sup>5</sup>

### DIMENSIONS ET POIDS

- 12,1 × 9,6 × 0,9 po (12,3 × 11,4 × 1,8 po avec clavier Premium en option)<sup>13</sup>
- 3,4 lb (6,2 lb avec clavier Premium en option)<sup>14</sup>

### GARANTIE

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

### OPTIONS INTÉGRÉES

- Modem 4G EM7595 ou 5G EM9190
- Système GPS dédié (u-blox NEO-M9N)
- Choix entre un lecteur de code à barres 1D/2D (N6703HD), un port série (authentique), un second port USB-A ou un lecteur microSDXC
- Choix de lecteurs de carte à puce SmartCard insérable, carte à puce SmartCard sans contact, empreintes digitales ou SSD à dégagement rapide (livré avec lecteur de carte à puce SmartCard insérable et batteries longue durée)
- Claviers émissifs ou en caoutchouc en option

### Veillez consulter votre revendeur ou votre représentant Panasonic avant d'acheter pour en savoir plus sur le TOUGHBOOK 33 et sur la grande variété d'accessoires et de services offerts.

- Nécessite l'achat d'un adaptateur pour station d'accueil pour véhicule (VDA) 31. L'adaptateur VDA a été testé et approuvé pour fonctionner avec les stations d'accueil pour véhicule Gamber-Johnson 7160-0318 et Havis PAN-111/112. Ne pas utiliser d'autres stations d'accueil pour véhicule sans avoir consulté votre représentant Panasonic.
- 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. La norme IP nécessite les deux batteries dans la tablette.
- Nécessite une formation, approbation et/ou l'achat d'un numéro de référence UGS de non-retour de SSD de Panasonic, sinon tout dommage survenu ne sera pas couvert par la garantie et non admissible pour échange express. Veuillez communiquer avec un représentant de Panasonic pour les détails.
- Le SSD à dégagement rapide en option (livré avec lecteur de carte à puce SmartCard insérable et batteries longue durée) ajoute une saillie qui augmente la hauteur totale de 0,5 po et le poids de 1,3 lb et empêche l'utilisation en mode convertible. Non compatible avec le modem 5G EM9190, la station d'accueil pour véhicule 33 ni avec la dragonne pivotante ni bandoulière.
- Les lecteurs de carte à puce SmartCard insérable, de carte à puce SmartCard sans contact, empreintes digitales et le SSD à dégagement rapide en option (livré avec lecteur de carte à puce SmartCard insérable et batteries longue durée) sont mutuellement exclusifs.
- 1 Go = 1 000 000 000 octets. La quantité totale de mémoire utilisable sera inférieure selon la configuration du système.
- Touche de fonction (Fn), ports entrée/sortie, arrimage inverse de station d'accueil en mode convertible sur clavier Premium seulement. Ouverture à 100 degrés du clavier Lite.
- Le lecteur de code à barres, le port série (authentique), le port USB-A 0,5 Gbps et le lecteur microSDXC 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 utilisant la bande 48.
- Logiciel et activation de la protection antivol nécessaires.
- 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.
- Les batteries longue durée ajoutent une saillie qui empêche leur utilisation en mode convertible. Non compatible avec la station d'accueil de tablette pour véhicule Gamber-Johnson lors de l'utilisation d'une dragonne pivotante ou celle de TrimLine lors de l'utilisation d'une dragonne pivotante ou de batteries longue durée. Le modem 5G EM9190 n'est compatible avec aucune station d'accueil de tablette pour véhicule, dragonne pivotante, SSD à dégagement rapide ou lecteur de carte à puce SmartCard insérable. Pour les unités commandées à l'origine avec des batteries standard, le passage aux batteries longue durée nécessite une conversion matérielle de l'appareil.
- La tablette avec clavier Lite mesure 12,1 × 9,6 × 1,5 po (L × l × H). Les batteries longue durée en option ajoutent 0,4 po (H). Le modem 5G EM9190 en option (livré avec batteries longue durée) ou le SSD à dégagement rapide (livré avec lecteur de carte à puce SmartCard insérable et batteries longue durée) ajoutent 0,5 po (hauteur).
- La tablette avec clavier Lite pèse 4,8 lb. Les batteries longue durée en option ajoutent 0,8 lb. Le modem 5G EM9190 en option (livré avec batteries longue durée) ajoute 1,0 lb. Le SSD à dégagement rapide en option (livré avec lecteur de carte à puce SmartCard insérable et batteries longue durée) ajoute 1,3 lb.

