



## TOUGHBOOK 33

- Premier appareil entièrement renforcé avec un écran au format 3:2 pour une manipulation facile et une meilleure visualisation des applications industrielles
- Rétrocompatibilité d'une génération pour station d'accueil pour véhicule<sup>1</sup>
- Caméra Web infrarouge et application Microsoft Hello pour authentification biométrique de l'utilisateur
- Disque à semi-conducteurs (SSD) en option à déchargement rapide incluant un lecteur de carte à puce SmartCard (CAC) insérable et des batteries longue durée
- Double batterie remplaçable à chaud pour une autonomie continue
- Option mobile FirstNet Ready™ EM7511 en bande 14 à large bande

### TABLETTE DE 12 po FACILEMENT CONVERTIBLE EN BLOC-NOTES AVEC CLAVIER EN OPTION

Le bloc-notes TOUGHBOOK 33 de Panasonic offre une flexibilité inégalée même dans les environnements extrêmes et exigeants et il est un des premiers blocs-notes 2-en-1 entièrement renforcés avec un écran au format 3:2 au monde. Inspiré par la demande croissante des professionnels mobiles, le bloc-notes TOUGHBOOK 33 assure une mobilité renforcée dans un ensemble très personnalisable avec rétrocompatibilité d'une génération<sup>1</sup>. L'adaptateur innovant pour station d'accueil pour véhicule disponible permet l'insertion sur n'importe laquelle des stations d'accueil pour véhicule des nombreux TOUGHBOOK 31 installés par Panasonic, offrant ainsi une protection de l'investissement tout en faisant économiser du temps et des ressources. 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 (CAC) insérable et sans contact ainsi que l'option mobile FirstNet Ready™ CF-33 EM7511 en bande 14 à large bande assurent la personnalisation du bloc-notes TOUGHBOOK 33 afin de satisfaire aux besoins particuliers des divers clients.

MIL-STD-810G

MIL-STD-461F

IP65

C1D2  
HAZ LOC

CHUTE DE  
4 PIEDS

**TOUGHBOOK**

[na.panasonic.com/ca/TOUGHBOOK33](http://na.panasonic.com/ca/TOUGHBOOK33) | [ToughbookMarketing@ca.panasonic.com](mailto:ToughbookMarketing@ca.panasonic.com)

TOUGHBOOK 33 Mk2

FICHE TECHNIQUE



## LOGICIEL

- Windows® 10 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-810G
  - Résistance aux chutes de 4 pi (5 pi sur tablette seulement), chocs, manipulation sur établi, vibrations, pluie, poussière, sable, altitude, gel/dégel, basse/haute température, choc thermique, rayonnement solaire, contamination par des fluides, humidité, atmosphère explosive<sup>2</sup>
- MIL-STD-461F<sup>2</sup>
- IP65<sup>2</sup>
- En option, emplacement dangereux, norme ANSI C1D2 (classe 1 division 2) groupes ABCD
- Châssis en alliage de magnésium ceint d'ABS et coins protecteurs en élastomère
- Poignée intégrée servant également de pied (disponible sur clavier Premium en option)
- Élément de chauffage du disque à semiconducteurs
- Disque de stockage amovible<sup>3</sup> ou disque de stockage à déchargement rapide en option<sup>4,5</sup>
- Batterie amovible
- Dragonne pivotante en option
- Couvercles de ports renforcés et verrouillables
- Cadre surélevé pour une protection accrue de l'écran ACL contre les chocs
- Protecteur d'écran remplaçable

## UC

- Processeur Intel® Core™ i5-10310U vPro™ – 1,7 GHz avec Turbo Boost jusqu'à 4,4 GHz, mémoire cache de 6 Mo
- Processeur Intel® Core™ i7-10810U vPro™ – 1,1 GHz avec Turbo Boost jusqu'à 4,9 GHz, mémoire cache de 12 Mo

## STOCKAGE ET MÉMOIRE

- Mémoire vive montée en usine, 16 Go ou 32 Go (DDR4 à 2 666 MHz)<sup>6</sup>
- Disque à semiconducteurs amovible de 512 Go ou 1 To, OPAL NVMe avec élément de chauffage<sup>6,5</sup>
- Disque à semiconducteurs (SSD) en option à déchargement rapide (incluant un lecteur de carte à puce SmartCard [CAC] insérable et des batteries longue durée)<sup>6,5</sup>

## AFFICHAGE

- Écran QHD de 12,0 po au format 3:2, 2 160 x 1 440
  - Écran capacitif multitactile utilisable avec gants + numériseur
- 2 – 1 200 nits
- Liaison directe
- Traitement d'écran antireflet
- Intel UHD Graphics
- Prise en charge de jusqu'à 5 écrans
- Mode de dissimulation; mode jour/nuit

## AUDIO

- Micros jumelés intégrés
- Son haute définition Intel®
- Haut-parleurs 91 dB intégrés (orientés vers l'avant)
- Commandes de volume et de sourdine par touche et à l'écran

## CAMÉRAS

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

## CLAVIER ET ENTRÉE

- Stylet numériseur conforme à la norme IP55 à 2 boutons (clic droit et effacement), porte-stylet, attache et chiffon de nettoyage
- Utilisable avec des gants et en mode plume
- 7 touches sur la tablette (5 touches personnalisables incluant les touches A1/A2)
- Clavier QWERTY à l'écran
- Claviers émissifs en option (Lite et Premium) et clavier en caoutchouc (Premium)<sup>7</sup> :
  - Rétroéclairage (émissif) : rouge, caoutchouc : blanc) avec réglage sur 4 niveaux
  - Clavier de 87 touches avec touche Windows® dédiée
  - Pavé tactile avec interaction multipoint

## INTERFACE ET FENTES D'EXTENSION

- Sur la tablette :
  - USB-C 10 Gbps (avec alimentation)
  - USB-A 5 Gbps (1,5 A)
  - USB-A 0,5 Gbps en option<sup>8</sup>
  - HDMI
  - Ethernet 10/100/1000 : RJ-45
  - Port série (authentique) en option : D-sub, 9 broches<sup>8</sup>
  - Entrée/sortie audio : mini-prise stéréo de 3,5 mm
  - Double SIM (Nano-SIM 4FF x1, eSIM x1)
- Clavier Premium en option :
  - Connecteur de station d'accueil : 25 broches
  - USB-A x3 (5 Gbps x2, 0,5 Gbps x1)
  - SDXC UHS-II
  - HDMI
  - VGA : D-sub, 15 broches
  - Ethernet 10/100/1000 : RJ-45
  - Série (USB) : D-sub, 9 broches

## SANS FIL

- En option (bande 14 EM7511)
  - 4G LTE-A multiportuse avec GPS satellitaire
  - FirstNet™
  - CBRS, bande 48 prise en charge<sup>9</sup>
- Système GPS dédié en option (u-blox NEO-M8N)
- Double circuit d'antenne à gain élevé
- Liaison Wi-Fi 6 Intel® AX201
- Bluetooth® version 5.1 (classe 1)

## SÉCURITÉ

- Bouclier matériel Intel®
- PC à cœur sécurisé
- TPM v.2.0
- Conforme au BIOS NIST
- Technologie Persistence® de Absolute incorporée dans le BIOS<sup>10</sup>
- 2 fentes pour câble antivol Kensington (sur tablette et sur clavier Premium en option)
- Lecteur d'empreintes digitales en option<sup>5</sup>
- Lecteur de carte à puce SmartCard [CAC] insérable en option<sup>5</sup>
- Lecteur de carte à puce SmartCard sans contact [CAC] de 13,56 MHz en option (conforme à la norme ISO 14443 A/B)<sup>5</sup>

## ALIMENTATION

- Batteries au Lithium-ion x2 :
  - 10 heures (20 heures avec batterie longue durée en option)<sup>11</sup>
  - Chaque batterie standard : 11,1 V, 1 990 mAh
  - Chaque batterie longue durée : 10,8 V, 4 120 mAh<sup>12</sup>
- Temps de recharge des batteries : 3 heures (avec technologie de recharge en parallèle)<sup>11</sup>
- Adaptateur secteur : 100 à 240 V c.a., 50/60 Hz, avec détection et commutation automatique pour tension universelle

## DIMENSIONS ET POIDS

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

## GARANTIE

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

## OPTIONS INTÉGRÉES

- Liaison LTE 4G multiportuse avec GPS satellitaire (bande 14 EM7511)
- Système GPS dédié (u-blox NEO-M8N)
- Choix entre un lecteur de code à barres 1D/2D (N6603), un port série (authentique) ou un second port USB-A
- Choix de lecteurs de carte à puce SmartCard (CAC) insérable, carte à puce SmartCard (CAC) sans contact, empreintes digitales ou disque à semiconducteurs (SSD) à déchargement rapide (livré avec lecteur de carte à puce SmartCard [CAC] insérable et batteries (longue durée)
- Claviers émissif ou en caoutchouc en option

## Veuillez 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.

- 1 Nécessite l'achat d'un adaptateur pour station d'accueil pour véhicule 31 (VDA). 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.
- 2 Testé par un laboratoire national indépendant suivant la procédure IV de la méthode 516.6 de MIL-STD-810G pour les essais de chutes 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.
- 3 Nécessite une formation, approbation et/ou l'achat d'un numéro de référence de retour de disque à semiconducteurs de Panasonic, sinon tout dommage survenu ne sera pas couvert par la garantie et non admissible pour garantie prolongée. Veuillez communiquer avec un représentant de Panasonic pour les détails.
- 4 Le disque à semiconducteurs (SSD) en option à déchargement rapide (livré avec un lecteur de carte à puce SmartCard insérable et des batteries longue durée) ajoute une saillie qui augmente la hauteur totale de 0,6 po et le poids de 1,3 lb et empêche l'utilisation en mode convertible. Non compatible avec la station d'accueil pour véhicule 33 ni avec la dragonne pivotante ni bandoulière.
- 5 Les lecteurs de carte à puce SmartCard insérable (CAC), de carte à puce SmartCard sans contact (CAC), d'empreintes digitales et le disque à semiconducteurs (SSD) à déchargement rapide en option (livré avec le lecteur de carte à puce SmartCard insérable [CAC] et les batteries longue durée) sont mutuellement exclusifs.
- 6 1 Go = 1 000 000 000 octets. La quantité totale de mémoire utilisable sera inférieure selon la configuration du système.
- 7 Touches de fonction, ports entrée/sortie, arrimage inverse de station d'accueil en mode convertible disponible sur clavier Premium seulement. Ouverture du clavier Lite à un angle de 100 degrés.
- 8 Le lecteur de code à barres, le port série (authentique) et le port USB-A 0,5 Gbps 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 Logiciel et activation de la protection antivol nécessaires.
- 11 Les caractéristiques de rendement de la batterie, telles que le temps de recharge et l'autonomie offerte, peuvent varier selon les conditions d'utilisation de l'ordinateur et de la batterie. Les temps 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 2014 à 150 nits en n'utilisant aucune large bande mobile cellulaire.
- 12 Les batteries longue durée ajoutent une saillie qui empêche leur utilisation en mode convertible. Non compatible avec le disque à semiconducteurs en option à déchargement rapide ou avec la station d'accueil pour véhicules de Gamber-Johnson de tablette CF-33 lors de l'utilisation d'une dragonne pivotante. Pour les unités commandées à l'origine avec des batteries standard, le passage aux batteries longue durée nécessite une conversion matérielle de l'appareil. Contactez le Centre national de service de Panasonic pour obtenir des informations et une évaluation.
- 13 La tablette avec clavier Lite mesure 12,1 x 9,6 x 1,5 po (L x l x H). Les batteries longue durée en option ajoutent 0,4 po (H). Le disque à semiconducteurs (SSD) en option à déchargement rapide (incluant un lecteur de carte à puce SmartCard [CAC] insérable et des batteries longue durée) ajoute 0,6 po (H).
- 14 La tablette avec clavier Lite pèse 4,8 lb. Les batteries longue durée en option ajoutent 0,8 lb. Le disque à semiconducteurs (SSD) à déchargement rapide (livré avec un lecteur de carte à puce SmartCard [CAC] et des batteries longue durée) ajoute 1,3 lb.

