



## TOUGHBOOK CF-19

### LE TOUGHBOOK CONVERTIBLE ULTRA DURCI

Doté d'un écran LCD révolutionnaire, le CF-19 est un pc portable performant en tablette. Le CF-19 avec Windows 7 embedded est un outil fiable, robuste et léger, seulement 2,3 kg. La technologie d'écran optimisée transreflective plus avec un faible coefficient de réflexion garantit une visibilité parfaite, même dans les environnements exposés directement au soleil (jusqu'à 6500 cd/m2 de luminosité réfléctive selon les conditions lumineuses).

L'écran LCD est protégé par un boîtier en alliage de magnésium robuste avec une charnière rotative renforcée à 180 degrés. Les données sont sauvegardées sur le disque dur qui est enveloppé dans un amortisseur absorbant les chocs situé dans un boîtier en aluminium. Une structure doublement étanche assure une étanchéité parfaite conforme aux normes IP65\*. Un radiateur spécial protège le disque dur contre les températures extrêmes. Vous pouvez ainsi compter sur le CF-19, même dans des conditions climatiques difficiles.

- Processeur Intel® Core™ i5-3610ME vPro
- Windows 7 embedded
- Puce graphique Intel HD 4000
- Résistant aux vibrations et aux chocs (MIL-STD 810G)\*
- À l'épreuve de l'eau et de la poussière (IP65, MIL-STD 810G)\*
- Léger - seulement 2,3 kg
- Écran LCD Transreflective Plus 10,1" extrêmement lumineux tactile ou Dual Touch (tactile & Digitizer)- jusqu'à 6500 cd/m2 de luminosité réfléctive selon les conditions lumineuses
- Capteur de lumière ambiante pour une gestion optimale de la batterie
- Port USB 3.0 haute vitesse
- Autonomie de la batterie jusqu'à 10 heures
- Réseau mobile 4G en option (LTE, jusqu'à 100 Mbps)
- Logiciel de gestion du tableau de bord Panasonic
- Mode dissimulation pour mettre le PC « en mode silencieux »

\* Testé par un laboratoire indépendant selon les normes MIL-STD-810G et IEC 60529, Sections 13.4, 13.6.2, 14.2.5 et 14.3





# MOBILE BUSINESS EXCELLENCE

Le processeur de 3ème génération avec Windows 7 embedded, Intel® Core™ i5 avec technologie vPro™ et processeur standard Intel® Core™ i5-3610ME garantit des performances élevées et de faibles consommations énergétiques. Le WLAN et l'option 4G permettent à l'entreprise une totale mobilité avec 10 heures d'autonomie. Le CF-19 est le pc ultra durci convertible de référence sur le marché.



Plate-forme informatique/mobile	Processeur Intel® Core™ i5-3610ME vPro™ (2,7 GHz, 3 Mo Intel® Smart Cache, Chipset Intel® série 7 Express QM77)	
Système d'exploitation	Windows 7 embedded	
Mémoire vive	4 Go, DDR3 SDRAM (8 Go max.)	
Puce graphique	Intel® HD Graphics 4000, UMA (Windows® 7 64 bit max. 1696 Mo, 32 bit max. 1557 Mo)	
Disque dur	500 Go HDD (SATA, facilement accessible, protection anti-choc - résiste à des chutes de 180 cm*)	
Ecran LCD	Ecran couleur LCD de 10,1 pouces XGA Matrice Active (TFT) Transflective Plus, lisible au soleil avec filtre polarisant circulaire (jusqu'à 500 cd/m <sup>2</sup> de luminosité transmissive et 6500 cd/m <sup>2</sup> de luminosité réfléctive, selon les conditions lumineuses) et capteur de lumière ambiante ; mode dissimulation. Ecran tactile ou Dual Touch (tactile & Digitizer)	
Boîtier	Alliage de magnésium avec bandoulière de transport	
Bluetooth™	Version 4.0 + EDR Classe 1	
Réseau local sans fil (WLAN)	Réseau local sans fil Intel® Centrino® Advanced-N 6235 AGN IEEE 802.11 a/b/g/n compatible ; bouton marche/arrêt	
Réseau local (LAN)	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10Base-T	
Audio	Conforme aux spécifications audio haute définition Intel® Haut-parleur mono (intégré au boîtier d'écran)	
Périphériques d'entrée	Ecran tactile résistif (1 doigt) ou écran tactile Dual Touch (5 doigts & Digitizer), pavé tactile et clavier	
Indicateurs	9 voyants LED (alimentation, batterie, disque dur, Verr Maj, Arrêt Défilement, Verr Num, carte SD, WWAN, transfert de données sans fil)	
Interfaces	Série (compatible 16550A)	D sub, 9 broches
	Ecran externe (port VGA)	Mini D-sub, 15 broches
	Casque	Mini-jack, 3,5 DIA, stéréo
	Microphone	Mini-jack, 3,5 DIA, stéréo
	DC In	Prise Jack
	USB 2.0	x1, 4 broches
	USB 3.0	x1, 9 broches
	LAN	RJ-45
	Firewire (IEEE1394a)	x1, 4 broches
	Antenne externe	2x (socle de connexion dédié 50 ohms)
	Réplicateur de ports	100 broches
Extensions internes	Carte PC	1x type II (3,3 V : 400 mA, 5 V : 400 mA)
	Carte Express	1x ExpressCard/34 ou ExpressCard/54
	Carte mémoire SD/SDXC:	x1
	Module RAM	1x DDR3L
Alimentation	Adaptateur secteur	Entrée : 100 ~ 240 V AC, 50 Hz/60 Hz ; Sortie : 16 V DC, 5 A
	Batterie	Li-ion 10,65 V, 5,7 Ah (type), 5,4 Ah (minimum)
	Autonomie	Environ 10 heures (Mobile Mark™ 2007, 60 cd/m <sup>2</sup> )
Gestion de l'énergie	Fonction Veille, fonction Hibernation, BIOS ACPI	
Fonctions de sécurité	TPM (module de plateforme sécurisée, compatible TCG V1.2), fente de verrouillage matériel intégrée, sécurité par mot de passe	
Dimensions (L x H x P)	271 mm x 49 mm x 216 mm (hors protubérances)	
Poids	Env. 2,3 kg (batterie incluse)	
Options disponibles	GPS, lecteur d'empreintes digitales, lecteur de cartes à puce, réseau mobile 4G (LTE, jusqu'à 100 Mbps), Solid State Disk, appareil photo 3 mégapixels avec deux diodes (en mode projet)	
Accessoires	Adaptateur secteur	CF-AA5713A
	Chargeur de batterie	CF-VCBTB2W
	Batterie	CF-VZSU48U
	Chargeur véhicule	CF-AAV1601W (Type A, 60W, 12V/24V) CF-LIND024FD (EIAJ & Type A tous deux 80 W, 12-32 V)
	Station d'Accueil Véhicule	CF-WEB194B
	Station d'Accueil Bureau	CF-VEB191AU
	Solutions de portage et stations d'accueil CDS	Merci de consulter <a href="http://www.toughbook.eu">www.toughbook.eu</a>
Normes de test	Test d'imperméabilité	IEC529 (JIS C0920) IPX5*, MIL-STD 810G 506.5, III*
	Test de résistance à la poussière	IEC529 (JIS C0920) IP6X*, MIL-STD 810G 510.5, niveau*
	Test de résistance aux chutes	MIL-STD 810G 516.6, (chute de 180 cm*)
	Test de résistance aux vibrations	MIL-STD 810G 514.6, catégorie 20 & 24*

En qualité de partenaire ENERGY STAR®, Panasonic Corporation a confirmé que ce produit est conforme aux recommandations ENERGY STAR® relatives à l'efficacité énergétique. L'écran couleur à matrice active est conforme aux normes de l'industrie. Certains écrans peuvent montrer quelques pixels illuminés ou sombres par endroits dus au processus de fabrication (pixels effectifs : au minimum 99,998 %). La capacité de mémoire vive est calculée comme suit : 1 Mo = 1 048 576 octets. La capacité du disque dur est calculée comme suit : 1 Go = 1 000 000 000 octets. Toughbook est un nom de marque et une marque déposée de Panasonic Corporation. Acrobat® est une marque déposée de Adobe® Systems Incorporated. Intel, le logo Intel, Intel Core, Intel vPro, Core Inside et vPro Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft® Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de marque mentionnés sont les marques déposées des entreprises correspondantes. Tous droits réservés. Toutes les conditions de travail, horaires et chiffres mentionnés sont des valeurs optimales ou idéales et peuvent différer suivant les circonstances individuelles ou locales.

\* Testé par un laboratoire indépendant selon la norme IEC 60529, sections 13.4, 13.6.2, 14.2.5 et 14.3

Computer Product Solutions (CPS) BU, Panasonic System Communications Company Europe (PSCUE), Panasonic Marketing Europe GmbH, Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden (Germany)

**Panasonic**  
BUSINESS

[www.toughbook.eu](http://www.toughbook.eu)