



## TOUGHBOOK CF-31 HAUT DE GAMME

PORTABLE ULTRA-DRUCI GRAND FORMAT AVEC DES CAPACITES GRAPHIQUES AVANCEES

Conçu spécialement pour les professionnels de terrain travaillant dans des environnements difficiles et qui ont besoin de performances graphiques avancées, le nouveau Toughbook CF-31 ultra-durci allie des performances graphiques et une robustesse extrême pour un résultat optimal. Qu'il s'agisse d'un travail dans des conditions climatiques difficiles, sous la pluie, sous terre ou dans un espace restreint qui freinerait habituellement la productivité, le CF-31 permet aux travailleurs nomades d'être au maximum de leurs performances et d'avoir accès aux illustrations et aux données visuelles critiques à tout moment.

- Processeur Intel® Core™ i5-3360M vPro
- Windows® 7 Professionnel Authentique
- Carte graphique AMD Radeon HD 7750M
- Résistant aux chocs et aux vibrations (MIL-STD-810G)\*
- Résistant à l'eau et à la poussière (IP65, MIL-STD-810G)\*
- Ecran de 13,1 pouces haute luminosité lisible à l'extérieur (jusqu'à 1200 cd/m<sup>2</sup>) avec film polarisant circulaire
- USB 3.0 haute vitesse
- Jusqu'à 12 heures d'autonomie
- Réseau mobile 3G (en option, HSPA+, jusqu'à 21Mbps)
- Mode dissimulation pour mettre le PC "en mode silencieux"
- Rétrocompatible avec les stations d'accueil et les adaptateurs pour véhicules du CF-30\*\*
- Flexibilité et connectivité élevées grâce à de nouvelles configurations, telles que le second port LAN, l'appareil photo ou le GPS

\* 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

\*\* Fonctionnalité limitée

**TOUGHBOOK**

**When it's worth doing better.\***

\* Quand cela mérite de faire mieux.

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



# MOBILE BUSINESS EXCELLENCE

## POUR LES PROFESSIONNELS DE TERRAIN A LA RECHERCHE DE CAPACITES GRAPHIQUES AVANCEES.

Grâce au tout récent processeur Intel® Core™ i5 de 3ème génération, le CF-31 offre aux utilisateurs des performances exceptionnelles en leur permettant d'exploiter des logiciels dernier cri spécifiques à leur travail.



Plate-forme informatique mobile	Processeur Intel® Core™ i5-3360M vPro™ (2,8 GHz, 3 Mo Intel® Smart Cache, Chipset Intel® série 7 Express QM77)		
Système d'exploitation	Windows® 7 Professionnel Authentique		
Mémoire vive	4 Go DDR3 SDRAM (8 Go max.)		
Puce graphique	AMD Radeon™ HD 7750M, 512 Mo de mémoire vive dédiée		
Disque dur	500 Go HDD (SATA)		
Ecran LCD	Ecran couleur LCD de 13,1 pouces XGA Matrice Active (TFT) lisible au soleil (jusqu'à 1 200cd/m <sup>2</sup> ) avec film polarisant circulaire ; mode dissimulation		
Boîtier	Alliage de magnésium intégral avec poignée de transport intégrée		
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)	IEEE 802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX, IEEE 802.3ab 1000 Base-T (2e LAN en fonction du projet)		
Modem (en option)	Données : 56 kbps (V.92) FAX : 14,4 kbps		
Audio	Lecture de fichiers WAVE et MIDI, prise en charge du sous-système audio haute définition Intel®		
Périphériques d'entrée	Ecran tactile résistif, pavé tactile et clavier avec 88 touches		
Interfaces	Série (compatible 16550A)	D sub, 9 broches	
	Ecran externe (port VGA)	Mini D sub, 15 broches	
	HDMI	x1	
	Casque	Mini-jack, 3,5 DIA	
	Microphone	Mini-jack, 3,5 DIA, stéréo	
	Alimentation	Prise Jack	
	USB 2.0	x3, 4 broches	
	USB 3.0	x1, 9 broches	
	Modem (en option, en fonction du projet)	RJ-11	
	LAN (2e LAN en option, en fonction du projet)	RJ-45	
	Firewire (IEEE1394a, en option, en fonction du projet)	x1, 4 broches	
	Antenne externe	x1, connecteur coaxial dédié 50 ohms	
	Réplicateur de ports	80 broches	
	Extensions internes	Carte PC	x1 Type I ou Type II, Courant autorisé 3,3 V, 400 mA, 5 V : 400 mA
Carte Express		x1, Carte Express/34 ou Carte Express/54	
Carte mémoire SD/SDXC		x1	
Module RAM en option		x1, DDR3L SDRAM	
Alimentation	Adaptateur Secteur	Entrée : 100 ~ 240 V AC, 50 Hz/60 Hz ; Sortie : 15,6 V DC, 7,05 A	
	Batterie	Li-ion (10,65 V, Type 8550 mAh / Minimum 8100 mAh)	
	Autonomie	nv. 12 h (Windows® 7, Mobile Mark™ 2007, Luminosité LCD : 60 cd/m <sup>2</sup> )	
Gestion de l'énergie	Fonction Veille, Hibernation, BIOS ACPI		
Fonctions de sécurité	TPM (Module de plate-forme sécurisée, compatible TCG V1.2), fente de verrouillage matériel intégrée, sécurité par mot de passe (mot de passe superviseur, mot de passe utilisateur, verrouillage du disque dur)		
Dimensions (L x H x P)	302 mm x 73,5 mm x 292 mm (hors protubérances)		
Poids	Env. 3,72 kg		
Options disponibles	GPS, lecteur d'empreintes digitales, lecteur de cartes à puce, réseau mobile 3G (HSPA+, jusqu'à 21 Mbps)		
Normes de test	Test de résistance à l'eau	IEC529 (JIS C0920) IP-X5*, MIL-STD 810G 506.5, III*	
	Test de résistance à la poussière	IEC529 (JIS C0920) IP-6X*, 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*	
Accessoires	Adaptateur Secteur	CF-AA5713AG	
	Chargeur de batterie	CF-VCBTB2W	
	Batterie	CF-VZSU46AU	
	Chargeur Allume Cigare	CF-LND1224A (120W, 24V)	
	Station d'Accueil Véhicule	CF-WEB301W	
	Réplicateur de ports	CF-VEB312U	
	Lecteur DVD Multi Drive (baie multimédia)	CF-VDM311U	
	Styler	CF-VNP009U	
	Film de Protection Ecran	CF-VPF15U	
	Solutions de portage et stations d'accueil CDS	Merci de consulter <a href="http://www.toughbook.eu">www.toughbook.eu</a>	

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**  
ideas for life

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