



# TOUGHBOOK CF-31

## ПОЛНОСТЬЮ ЗАЩИЩЕННЫЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ НОУТБУК

Ноутбук CF-31 разработан специально для полевых работников. Представляет идеальное сочетание защищенности и новейших IT технологий. Защищен от ударов, вибрации, влаги, пыли и воздействия высоких и низких температур.

- Процессор Intel® Core™ i5-3340M vPro
- Windows® 8 Pro
- Графический адаптер Intel HD 4000
- Защита от ударов и вибрации (MIL-STD 810G)\*
- Защита от пыли и воды (IP65, MIL-STD 810G)\*
- 13.1-дюймовый яркий сенсорный ЖК экран (яркость до 1.200кд/м<sup>2</sup>) с круговой поляризацией
- Порт USB 3.0 SuperSpeed
- Длительное время работы от аккумулятора до 14.5 часов
- Опционально высокоскоростной 3G-модем (HSPA+, до 14.4 Мб.с)
- Переключение в тихий режим работы
- Совместим с автомобильной и настольной док-станцией от CF-30\*\*
- Гибкость и быстрота подключения: 2-й LAN, веб-камера, GPS

\* Тестирование проводилось в независимой лаборатории в соответствии со стандартами MIL-STD-810G и IEC 60529, разделы 13.4, 13.6.2, 14.2.5 and 14.3

\*\* Ограниченная функциональность



**TOUGHBOOK**

# ОТЛИЧНОЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ РАБОТНИКОВ

## ДЛЯ ПОЛЕВЫХ СОТРУДНИКОВ, КОТОРЫЕ СТАЛКИВАЮТСЯ С СУРОВЫМИ УСЛОВИЯМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Высокая производительность CF-31, обеспеченная технологией 3-го поколения Intel® Core™, позволяет запускать ресурсоемкие приложения. Антибликовый сенсорный экран дает возможность отчетливо видеть изображение даже под прямыми солнечными лучами. Ноутбук может использоваться для автоматизации производственных процессов, снятия показаний датчиков и т.д.



Мобильная компьютерная система	Intel® Core™ i5-3340M vPro™ (2.6 ГГц, 3MB Intel® Smart Cache, чипсет Intel® 7 series Express QM77)	
Операционная система	Windows® 8 Pro возможность понижения версии до Windows® 7 Professional	
ОЗУ	4ГБ DDR3 SDRAM (макс. 8ГБ)	
Жесткий диск	500ГБ HDD (SATA)	
Дисплей	13.1-дюймовый экран, читаемый под прямыми солнечными лучами, XGA TFT-матрица с круговой поляризацией (яркость до 1.200 кд/м2); скрытый режим работы	
Корпус	Выполнен из магниева сплава, ремень для переноски в руке и на плече	
Bluetooth™	Версия 4.0 + EDR Класс 1	
WLAN	Intel® Centrino® Advanced-N 6235 802.11 a/b/g/n совместимый адаптер; слайдер вкл./выкл	
LAN	IEEE 802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX, IEEE 802.3ab 1000 Base-T (второй LAN под заказ)	
Модем (опционально)	Данные: 56 Кб/с (V.92) факс: 14,4 Кб/с	
Звук	Воспроизведение WAVE и MIDI, поддержка подсистемы Intel® High Definition Audio	
Устройства ввода	Резиновый сенсорный дисплей или двойной ввод, сенсорная панель и клавиатура на 88 клавиш	
Интерфейсы	Последовательный порт (16550A совместимый):	D-sub, 9 контактов
	Внешний дисплей (VGA-порт):	Mini D-sub, 15 контактов
	HDMI:	1 шт.
	Наушники:	Mini-jack, диаметр 3.5 мм, стерео
	Микрофон:	Mini-jack, диаметр 3.5 мм, стерео
	Разъем питания:	штырьковый
	Порт USB 2.0:	3 шт., 4 контакта
	Порт USB 3.0:	1 шт., 9 контактов
	Модем (опционально под проект):	RJ-11
	LAN (2-й LAN опционально под проект):	RJ-45
	Firewire (IEEE1394a, опционально под проект):	1 шт., 4 контакта
	Внешняя антенна:	1 шт., выделенный 50-омный коаксиальный разъем
	Разъем для расширения портов:	80 контактов
	Слоты расширения	PC Card:
Express Card:		1 шт., Express Card/34 или Express Card/54
Карта памяти SD/SDXC:		1 шт.
Модуль ОЗУ (опционально):		1 шт. DDR3L SDRAM
Питание	Блок питания:	Входное напряжение: 100 – 240В переменного тока, 50/60Гц; Выходное напряжение: 15.6В постоянного тока, 7.05.0А
	Аккумулятор:	Литиево-ионный 10.65В, 8550 мАч (тип.), 8100мАч (минимум)
	Время работы от аккумулятора:	Приблизительно 14.5 часов (Windows® 7, Mobile Mark™ 2007, при яркости дисплея 60кд/м²)
Управление питанием	Функции Standby и Hibernation, ACPI BIOS	
Характеристики безопасности	TPM (Модуль доверительной платформы, TCG V1.2-совместимый), интегрированный замок аппаратной защиты, Защита пароля (пароль администратора, пароль пользователя, замок HDD)	
Габариты (ШхВхГ)	302 x 73.5 x 292 мм (без учета выступающих частей)	
Вес	3.72кг (с учетом аккумулятора)	
Встраиваемые опции	GPS/ГЛОНАСС, сканер отпечатков пальцев, сканер смарт-карт, 3G-модем (HSPA+, до 14.4 Мб/с)	
Аксессуары	Блок питания:	CF-AA5713A
	Зарядное устройство аккумуляторов:	CF-VCBTB2W
	Аккумулятор:	CF-VZSU46AU
	Аккумуляторная батарея (отсек для DVD привода):	CF-VZSU1431U
	Зарядное устройство от бортовой сети автомобиля:	CF-LND1224A (120Вт, 24В)
	Автомобильное крепление:	CF-WEB301
	Репликатор портов:	CF-VEB311
	DVD-привод Multi drive (отсек для DVD привода):	CF-VDM312U
	Стилуc:	CF-VNP009U
	Защитная пленка для дисплея:	CF-VPF15U
Стандарты тестирования	Док-станции и решения для переноски:	Please visit <a href="http://www.toughbook.ru">www.toughbook.ru</a>
	Влагозащитенность:	IEC529 (JIS C0920) IP-X5*, MIL-STD 810G 506.5, III*
	Пылезащитенность:	IEC529 (JIS C0920) IP-6X*, MIL-STD 810G 510.5, уровень*
	Устойчивость к ударам:	MIL-STD 810G 516.6 (падение с высоты 180 см.)*
	Устойчивость к вибрации:	MIL-STD 810G 514.6, category 20 & 24*

Являясь партнером ENERGY STAR®, Panasonic Corporation установила, что данный продукт соответствует главным принципам ENERGY STAR по эффективному использованию энергии. Активная матрица цветного дисплея соответствует отраслевым стандартам. Некоторые дисплеи содержат изолированные освещенные или темные пиксели как следствие производственного процесса (эффективное разрешение: минимум 99.998%). Объем оперативной памяти вычисляется следующим образом: 1 МБ = 1048576 байт. Емкость жесткого диска рассчитывается следующим образом: 1 Тб = 1.000.000.000 байт. Toughbook является торговой маркой, зарегистрированной Panasonic Corporation. Acrobat® является зарегистрированной торговой маркой компании Adobe® Systems Incorporated. Intel, логотип Intel, Intel Core, Intel vPro, Core Inside и vPro Inside являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft® в США и/или других странах. Все другие представленные здесь названия продуктов являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Все права защищены. Все действующие условия, сроки и данные, указанные в этом документе, являются оптимальными или идеальными и могут измениться в зависимости от конкретных или местных обстоятельств.

\* Протестировано в независимой лаборатории в соответствии со стандартами MIL-STD-810G и IEC 60529, разделы 13.4, 13.6.2, 14.2.5 и 14.3  
000 "Панасоник Рус", 115191, Москва, ул. Большая Тульская, д.11, тел. +7 (495) 665-42-66

# Panasonic