

Windows®. Жизнь без преград™.
Panasonic рекомендует ОС Windows 7

Panasonic
ideas for life



TOUGHBOOK CF-31

ЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ НОУТБУК С ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

Разработан для выполнения широкого спектра задач в любых погодных условиях. Защищен от ударов, вибраций, влаги, пыли, высоких и низких температур. Благодаря высокой яркости экрана, картинку отчетливо видно даже на ярком солнце. Время работы от батареи - до 11 часов.

Предназначен для автоматизации полевых работ в службах силовых структур, на предприятиях добывающего сектора, в энергетике, на транспорте, в машиностроении, автомобильной промышленности, геологии и т.д.

- Подлинная Windows® 7 Professional
- Процессор Intel® Core™ i5 540M
- Яркий антибликовый дисплей 13.1", яркость 1100 кд/м²
- Соответствует MIL-STD 810G* и IP65*
- Совместим с автомобильной и настольной док-станцией от CF-30**
- Скрытный режим работы:
 - яркость 2 кд/м²;
 - отсутствие акустических шумов;
 - отключение радиопередатчиков;
- Встраиваемые опции: 2-й LAN, веб-камера*⁴, модем 3G, GPS по специальному заказу.



Произведено
в Японии



Гарантия*³
3 года

* Тестирование проведено независимой лабораторией по IEC 60529, разделы 13.4, 13.6.2, 14.2.5, 14.3

** Ограниченная функциональность

*³ - ограниченная гарантия: ноутбук - 3 года, оптический привод 1 год, батарея - 6 месяцев.

*⁴ - веб-камера доступна только для моделей с сенсорным экраном

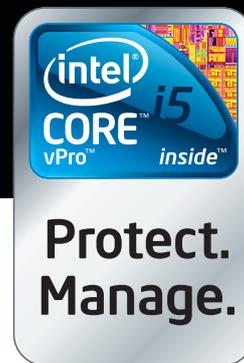


**Protect.
Manage.**

TOUGHBOOK

www.panasonic.ru

ПОЛНОСТЬЮ ЗАЩИЩЕННЫЙ МОБИЛЬНЫЙ НОУТБУК



Высокая производительность CF-31, обеспеченная современным процессором Intel® Core™ i5, позволяет запускать ресурсоемкие приложения. Антибликовый сенсорный экран*² с диагональю 13,1", яркостью 1100 кд/м² и круговой поляризацией дает возможность отчетливо видеть изображение даже под прямыми солнечными лучами. Благодаря встроенному порту RS-232 этот ноутбук может использоваться для пуско-наладочных работ, программирования контроллеров, снятия показаний датчиков и т.д.



Мобильная платформа	– Intel® Core™ i5 – Процессор Intel® Core™ i5-520M (2.4ГГц, 3М6 Smart Cache) – Чипсет Intel® 5 series Express chipset QM57	
Операционная система	Подлинная Windows® 7 Professional	
ОЗУ	2Гб DDR3 SDRAM (макс. 4Гб)	
Графический адаптер	Intel® HD Media, UMA (Windows 7 макс. 763Мб, Windows XP макс. 1024Мб)	
Жесткий диск	160Гб HDD (SATA)	
ЖК-экран	13.1" Active Matrix (TFT) ЖК экран (яркость до 1100 кд/м ²) с круговой поляризацией разрешение 1024 x 768 пикс. (XGA); 16 млн. цветов, скрытый режим	
Корпус	Выполнен из магниевого сплава, оснащен ручкой для переноски	
Bluetooth™	Вер. 2.1 + EDR; переключатель on/off	
WLAN	IEEE 802.11 b/g; переключатель on/off	
LAN	IEEE 802.3 10 Base-T, IEEE 802.3u 100 Base-TX, IEEE 802.3ab 1000 Base-T	
Модем (опционально)	Data: 56 kbps (V.92) FAX: 14.4 kbps	
Аудио-устройства	Воспроизведение WAVE и MIDI, поддержка подсистемы Intel® High Definition Audio	
Устройства ввода	Сенсорный экран* ² , сенсорная панель и клавиатура с 88 клавишами	
Интерфейсы	Последовательный порт RS-232 (совместимый с 16550A)	Dsub, 9-pin
	Видео выход (VGA)	Mini Dsub, 15-pin, HDMI
	Наушники	Mini-jack, 3.5 DIA
	Микрофон	Mini-jack, 3.5 DIA, стерео
	Разъем питания	DC-In
	USB 2.0	4x 4-pin
	Модем (опционально)	RJ-11
	LAN (2-й LAN опционально)	RJ-45
	Firewire (IEEE1394a, опционально)	4-pin
	Интерфейс внешней антенны	Выделенный 50Ω коаксиальный коннектор
	Разъем для расширителя портов	80-pin
	PC Card	1x Type I или 1x Type II
	Express Card	1x /34 или /54
Слоты расширения	Считыватель карт памяти SD/SDHC	1
	Слот расширения ОЗУ	1x SO-DIMM (DDR3 SDRAM)
	Блок питания	Входное напряжение: 100 ~ 240В переменного тока, 50Hz/60Hz Выходное напряжение: 15,6В постоянного тока, 5,0А, 110Вт
Питание	Аккумуляторная батарея	Li-ion (10,65В, 8,55Ач)
	Время работы от батареи	прибл. 11.5ч (Windows® 7, Mobile Mark™ 2007, яркость ЖК-экрана: 60кд/м ²)
	Время зарядки	прибл. 4,5ч (ноутбук включен), 3,5ч (ноутбук выключен), может изменяться в зависимости от ситуации
	Потребляемая мощность	100Вт (максимально во время зарядки батарей во время работы ноутбука)
Программное обеспечение	Adobe Reader, PC Information Viewer, Loupe Utility, Bluetooth™ Stack for Windows® by TOSHIBA, Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Aptio Setup Utility, Hard Disk Data Erase Utility, PC Diagnostic Utility, Concealed mode Utility	
Габариты (ШxВxД)	302мм x 73,5мм x 292мм	
Вес	Приблизительно 3,72кг	
Встраиваемые опции	GPS, 3G высокоскоростной модем (HSPA, до 7,2 Мбит/с), 2-й LAN, модем (RJ-11), IEEE1394a, веб-камера (для моделей с сенсорным экраном)	
Аксессуары	Настольный расширитель интерфейсов	CF-VEB311
	Автомобильная док-станция	CF-WEB311K
	AC-адаптер	CF-AA5713A
	Аккумуляторная батарея	CF-VZSU46AU
	Привод	DVD Mul Drive CF-VDM311U
	Стилюс	CF-VNPO09U
Стандарты тестирования	Влагозащитенность	IEC529 (JIS C0920) IP-X5*, MIL-STD 810G 506.5- I & III*
	Пылезащитенность	IEC529 (JIS C0920) IP-6X*, MIL-STD 810G 510.5- I & II*
	Устойчивость к падениям	MIL-STD 810G 516.6 IV* (падение с высоты 180см)
	Устойчивость к вибрации	MIL-STD 810G 514.6- I & II*
	Температурный режим (в рабочем состоянии)	MIL-STD-810G 502.5 II, 501.5 II – от -29 до +60° C
Гарантия	3 года ³	

Как партнер ENERGY STAR®, Panasonic Corporation определила этот продукт, как соответствующий требованиям ENERGY STAR® по энергосбережению. Цветной дисплей Active Matrix соответствует индустриальным стандартам. Некоторые дисплеи могут содержать отдельные светящиеся или темные пиксели, как артефакты, появившиеся в процессе производства. (минимальное количество эффективных пикселей – 99,998%). Объем RAM вычисляется как: 1Мб = 1,048,576 байт. Емкость HDD вычисляется как: 1Гб = 1,000,000,000 байт. Toughbook это зарегистрированная торговая марка компании Panasonic Corporation. Acrobat® это зарегистрированная торговая марка компании Adobe® Systems Incorporated. Intel, Intel Inside, the Intel Inside logo, Core, Intel Centrino, и the Intel Centrino логотипы это зарегистрированные логотипы или торговые марки компании Intel Corporation или ее уполномоченных организаций в США и других странах. Microsoft® и Windows® это зарегистрированные торговые марки компании Microsoft® Corporation в США и/или других странах. Все остальные торговые марки, указанные в данном буклете зарегистрированы соответствующими компаниями.

* - Тестирование проведено независимой лабораторией по IEC 60529, разделы 13.4, 13.6.2, 14.2.5, 14.3

² - для моделей с сенсорным экраном

³ - ограниченная гарантия: ноутбук – 3 года, оптический привод 1 год, батарея – 6 месяцев.

Способность ноутбуков противостоять ударным и силовым воздействиям не гарантирует полную защиту от поломок и повреждений.

Все указанные условия работы, времени и размеры приведены для оптимальных или идеальных условий и могут отличаться от реально измеренных.

Panasonic (CIS) Oy, АО «Панасоник (СНП) Россия», 115191, Москва, ул. Б. Тульская, д.11, телефон +7 (495) 665-4205, <http://www.panasonic.ru>, info@panasonic.ru, Украина, 03680, Киев, ул. Физкультуры, 30-В, Бизнес-центр «Фаренгейт», Офис 201, +38 (044) 490-34-35/38.

Казахстан, г. Алматы, 050057, Тимирязева 42, корпус 30, +7 (727) 298 08 91

Panasonic

ideas for life

www.panasonic.ru