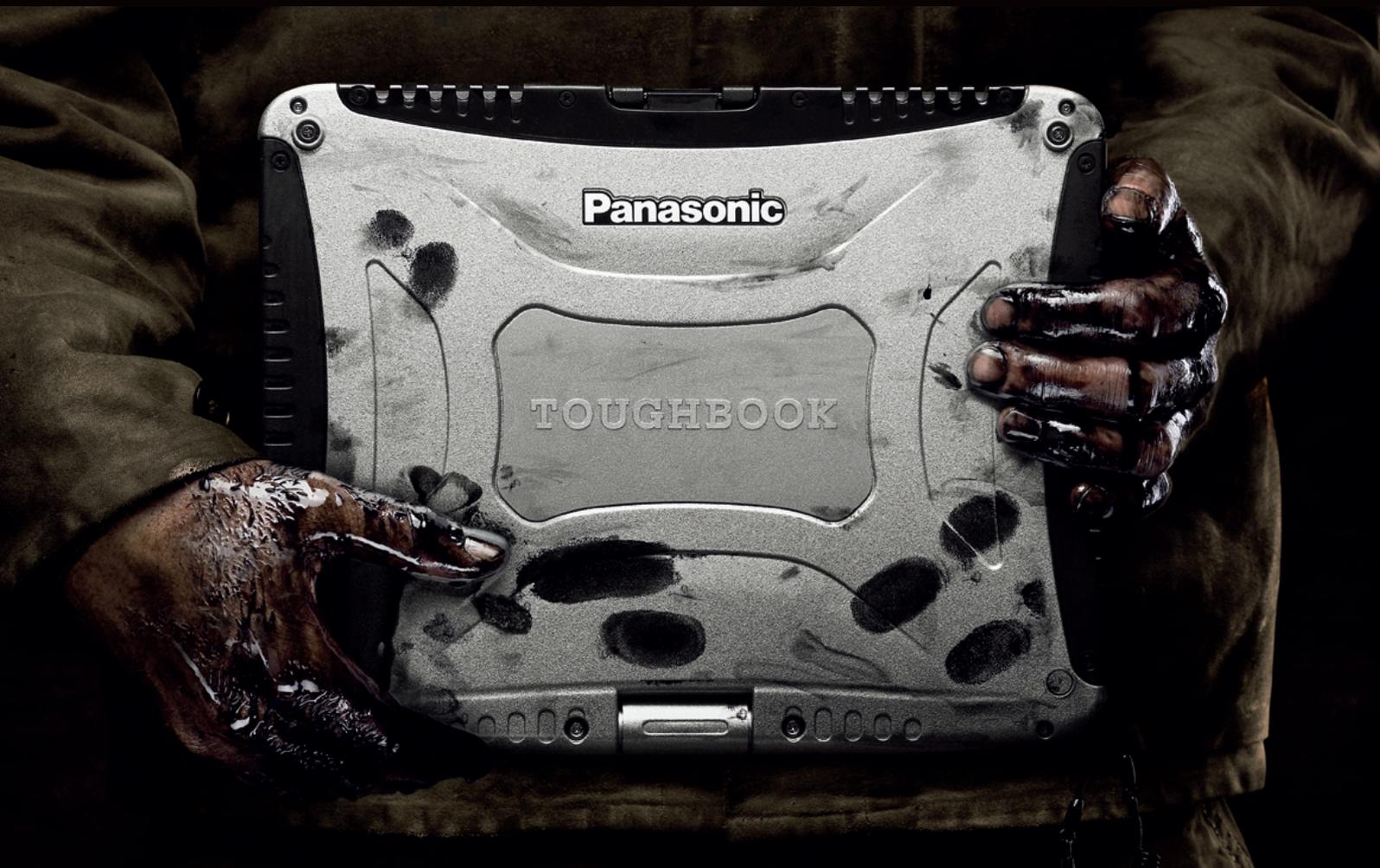


Windows®. Жизнь без преград™  
Panasonic рекомендует ОС Windows 7

**Panasonic**  
ideas for life



## TOUGHBOOK CF-19 ЗАЩИЩЕННЫЙ ПЛАНШЕТНЫЙ НОУТБУК

Компактный и легкий защищенный планшетный ноутбук, предназначенный для работы в суровых полевых условиях. Благодаря поворотному экрану, может трансформироваться из ноутбука в портативный планшетный ПК. Выдерживает удары, вибрацию, воздействие влаги и пыли, а также способен работать на морозе и в жару. Ноутбук оснащен ярким Transflective дисплеем (яркость до 6500 кд/м<sup>2</sup> в режиме отражения, в зависимости от условий освещения) с антибликовым поляризующим покрытием, что позволяет отчетливо видеть изображение на экране под прямыми солнечными лучами.

Корпус ноутбука выполнен из магниевого сплава и усилен ребрами жесткости. Жесткий диск помещен в металлический контейнер, снабженный демпферами для защиты от ударов и вибрации. Ноутбук в стандартной комплектации способен работать при температурах от -23°C до +60°C. Ноутбук надежно защищен от пыли и струй воды, уровень защиты IP65. Соответствует MIL-STD-810G и MIL-STD-461E в стандартной комплектации.

- Процессор Intel® Core™ i5-2520M
- Подлинная Windows® 7 Professional.
- Вибро- и ударозащищенный (MIL-STD 810G)\*
- Влаго- и пылезащищенный (IP65, MIL-STD 810G)\*
- Яркий сенсорный Transflective ЖК дисплей 10.1" (до 6500 кд/м<sup>2</sup> в режиме отражения, в зависимости от условий освещения)
- Время работы от батареи до 9 часов
- Скрытый режим работы:
  - яркость 2 кд/м<sup>2</sup>
  - отсутствие акустических шумов
  - отключение радиопередатчиков
- Малый вес - 2,3 кг
- RS-232
- Встраиваемые опции: 3G высокоскоростной модем (до 7.2Мбит/с), GPS, фотокамера (по специальному заказу)



Произведено  
в Японии



Гарантия\*\*  
3 года



CORE™ i5 vPro™

**Protect.  
Manage.**

\*Тестирование проводилось в независимой лаборатории в соответствии с IEC 60529, разделы 13.4, 13.6.2, 14.2.5, 14.3

\*\* Ограниченная гарантия - 3 года на ноутбук, 6 месяцев на аккумуляторные батареи

**TOUGHBOOK**

[www.panasonic.ru](http://www.panasonic.ru)



Ноутбук предназначен для эксплуатации в суровых климатических и производственных условиях: низкая или высокая температура окружающей среды, перепады температур, высокая влажность, в условиях вибрации и ударов.

Благодаря наличию порта RS-232, CF-19 может применяться как элемент системы автоматизации производственных процессов, при пуско-наладочных работах, для программирования промышленных контроллеров или телекоммуникационного оборудования, для снятия показаний с различных датчиков и т.п.



|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Мобильная платформа    | – Intel® Core™ i5<br>– Процессор Intel® Core™ i5-2520M (2.5ГГц, 3М6 Intel® Smart Cache)<br>– Чипсет Intel® 6 series Express QM67   |  |
| Операционная система   | Подлинная Windows® 7 Professional  |  |
| ОЗУ                    | 4Гб DDR3 SDRAM (макс. 8Гб)   |  |
| Графический адаптер    | Intel® HD Graphics 3000, UMA (Windows 7 64-бит макс. 1696 Мб, 32-бит макс. 1557 Мб)  |  |
| Жесткий диск           | 320Гб HDD (SATA, быстроизвлекаемый, ударозащищенный - падение с высоты до 180° см)   |  |
| ЖК-экран               | Сенсорный, 10.1" (TFT) цветной ЖК экран (яркость подсветки до 500 кд/м <sup>2</sup> , до 6500 кд/м <sup>2</sup> в режиме отражения, в зависимости от условий освещения)<br>Антибликовый, хорошо читаемый на солнечном свете.<br>Разрешение 1024 x 768 точек (XGA); 16 млн цветов; Скрытый режим. |  |
| Корпус                 | Выполнен из магниевого сплава, ремень для переноски в руке и на плече  |  |
| Bluetooth™             | Version 2.1 + EDR, переключатель on/off  |  |
| WLAN                   | IEEE802.11 b/g, переключатель on/off   |  |
| LAN                    | 100BASE-T / 100BASE-TX / 10Base-T  |  |
| Модем (опционально)    | Data: 56 kbps V.92; FAX: 14.4 kbps / voice not compatible  |  |
| Аудио-устройства       | Поддержка подсистемы Intel® High-Definition Audio<br>Встроенный влагозащитный моно динамик (встроен в корпус дисплея)  |  |
| Устройства ввода       | Сенсорный дисплей, сенсорная панель (тачпад), клавиатура   |  |
| Интерфейсы             | Последовательный порт RS-232 (совместимый с 16550A)  | Dsub, 9-pin  |
|                        | Видео выход (VGA)  | Mini Dsub, 15-pin  |
|                        | Наушники   | Mini-jack, 3.5 DIA   |
|                        | Микрофон   | Mini-jack, 3.5 DIA, стерео   |
|                        | Разъем питания   | Jack   |
|                        | USB 2.0  | 2x 4-pin   |
|                        | Модем  | RJ-11  |
|                        | LAN  | RJ-45  |
|                        | Firewire (IEEE1394a)   | 1x 4-pin   |
|                        | Интерфейс внешней антенны  | 2x (Выделенный 50Ω коаксиальный разъем)  |
|                        | Разъем для расширителя портов  | 100-pin  |
|                        | Слоты расширения   | PC Card  |
| Express Card           |  | 1x ExpressCard/34 или ExpressCard/54   |
| SD/SDHC Memory Card    |  | 1  |
| Слот расширения ОЗУ    |  | 1x DDR3 200-pin SO-DIMM (1.5В, DDR3 SDRAM, совместимый с PC3-10600)  |
| Питание                | Блок питания   | Входное напряжение: 100 – 240В переменного тока, 50Гц/60Гц;<br>Выходное напряжение: 16В, 5А постоянного тока |
|                        | Аккумуляторная батарея   | Li-ion 10.65В, 5.7Ач   |
|                        | Время работы от батареи  | до 9 ч (Mobile Mark™ 2007, 60кд/м <sup>2</sup> , Windows® 7, модель с сенсорным экраном)                     |
| Управление питанием    | Функция Standby, Функция Hibernation, Усовершенствованный интерфейс конфигурации и управления питанием (ACPI BIOS)   |  |
| Габариты (ШхВхД)       | 271мм x 49мм x 216мм   |  |
| Вес                    | Приблизительно 2.3кг (вместе с батареей)   |  |
| Встраиваемые опции     | GPS, 3G высокоскоростной модем (до 21Мбит/с), Solid State Disk (по специальному заказу)  |  |
|                        | 2Мп камера со светодиодной подсветкой (по специальному заказу)   |  |
| Аксессуары             | Блок питания от сети переменного тока  | CF-AA6503A   |
|                        | Блок питания от бортовой сети постоянного тока   | CF-AAV1601AW (60Вт, 12В/24В),  |
|                        | Аккумуляторная батарея   | CF-VZSU48U   |
|                        | Зарядное устройство для батареи (вне ноутбука)   | CF-VCBTB2W   |
|                        | Настольный повторитель портов (док-станция)  | CF-VEB191AU  |
|                        | Автомобильное крепление  | CF-WEB194B   |
|                        | Стилуc   | CF-VNP003, Привязь для стилуса: CF-VNT002U   |
|                        | Защитная пленка для экрана   | CF-VPF08U  |
|                        | Кабель соединительный USB с фиксацией винтом   | CF-VCF002U   |
| Стандарты тестирования | Влагозащитность  | IPX5* IEC529 (JIS C0920), MIL-STD 810G 506.5, III*   |
|                        | Пылезащитность   | IP6X* IEC529 (JIS C0920), MIL-STD 810G 510.5, Level*   |
|                        | Устойчивость к ударам  | MIL-STD 810G 516.6, (падение с высоты 180см*)  |
|                        | Устойчивость к вибрации  | MIL-STD 810G 514.6, category 20, 24*   |
|                        | Температурный режим (в рабочем состоянии)  | MIL-STD 810G 502.5 II, 501.5 II - от -23 до +60° C   |
| Гарантия               | 3 года на ноутбук, 6 месяцев на аккумуляторную батарею   |  |

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 – 99.999%).

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 проводилось в независимой лаборатории в соответствии с IEC 60529, разделы 13.4, 13.6.2, 14.2.5, 14.3.

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 (СНГ)» Россия, 115191, Москва, ул. Б. Тульская, д.11, телефон +7 (495) 665-4205, <http://www.panasonic.ru>, [info@panasonic.ru](mailto: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](http://www.panasonic.ru)