



## 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 дисплеем с антибликовым поляризующим покрытием (яркость до 6500 кд/м<sup>2</sup> в режиме отражения, в зависимости от условий освещения), что позволяет отчетливо видеть изображение на экране даже 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 способен работать при температурах от -29°C до +60°C, надежно защищен от пыли и струй воды (уровень защиты IP65) и соответствует MIL-STD-810G и MIL-STD-461E в стандартной комплектации.

- Процессор Intel® Core™ i5-3320M vPro
- Подлинная ОС Windows® 7 Professional
- Видеоподсистема Intel HD 4000 graphics
- Вибро- и ударопрочность (MIL-STD 810G)\*
- Влажно- и пылезащищенность (IP65, MIL-STD 810G)\*
- Небольшой вес 2,3 кг
- Яркий сенсорный 10,1-дюймовый трансфлективный ЖК-дисплей (до 6500 кд/м<sup>2</sup> в режиме отражения, в зависимости от условий освещения)
- Встроенный датчик освещенности для экономии электроэнергии
- Порт USB 3.0 SuperSpeed
- Длительное время работы от аккумулятора до 10 часов
- Последовательный порт RS-232
- Опционально: модуль ГЛОНАСС/GPS, высокоскоростной 3G-модем (HSPA+, до 21 МБ/с)
- Тихий режим работы (silent mode)

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

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.toughbook.nt-rt.ru](http://www.toughbook.nt-rt.ru) || эл. почта: [tkg@nt-rt.ru](mailto:tkg@nt-rt.ru)

# ЗАЩИЩЕННЫЙ ПЛАНШЕТНЫЙ НОУТБУК

CF-19 является передовым ноутбуком-трансформером, созданным для работы в суровых климатических условиях. Благодаря наличию порта RS-232, CF-19 может применяться в системах автоматизации производственных процессов, а технология 3-го поколения Intel® Core™ i5 vPro™ и процессор Intel® Core™ i5-3320M обеспечивают высокую производительность и эффективное энергопотребление. Встроенный адаптер для беспроводных WLAN и встраиваемый по заказу 3G-модем обеспечивают высокую скорость передачи данных. Мощный аккумулятор позволяет работать без питания от сети в течение 10 часов.



Процессор	Intel® Core™ i5-3320M vPro™ (2.6 ГГц, 3 МБ Smart Cache, чипсет Intel® 7 series Express QM77)	
Операционная система	Подлинная DC Windows® 7 Professional	
ОЗУ	4 ГБ DDR3 SDRAM (макс. 8 ГБ)	
Графический адаптер	Intel® HD Graphics 4000, UMA (Windows® 7 64-бит макс. 1696 МБ, 32-бит макс. 1557 МБ)	
Жёсткий диск	500 ГБ (SATA, быстроизвлекаемый, ударозащищённый - падение с высоты 180 см*)	
Дисплей	Читаемый под солнечным светом экран с диагональю 10.1", технология "transflective plus", цветная активная XGA TFT-матрица с круговым поляризатором (до 500 кд/м² в режиме подсветки и 6500 кд/м² в режиме отражения в зависимости от условий освещения) и датчиком освещённости; тихий режим работы (silent mode)	
Корпус	Выполнен из магниевого сплава, ремень для переноски в руке и на плече	
Bluetooth™	Версия 4.0 + EDR Class 1	
Беспроводная сеть	Intel® Centrino® Advanced-N 6235 802.11 a/b/g/n-совместимый адаптер; слайдер вкл./выкл	
Проводная сеть	1000BASE-T/100BASE-TX/10Base-T	
Модем	Данные: 56 Кб/с V.92; факс: 14.4 Кб/с / не совместим с голосовой связью	
Звук	Совместимая Intel® High-Definition Audio подсистема Встроенный влагозащищённый моно-динамик (встроен в корпус дисплея)	
Устройства ввода	Сенсорный дисплей или двойной ввод (резистивный сенсорный дисплей и дигитайзер), сенсорная панель и клавиатура	
Индикаторы устройств	9 светодиодов (питание, аккумулятор, жёсткий диск, Caps Lock, Scroll Lock, Num Lock, SD-карта, беспроводная сеть, передача данных по беспроводной сети)	
Интерфейсы	Последовательный порт RS-232 (16550A-совместимый)	D-sub, 9 контактов
	Внешний дисплей (VGA-порт)	Mini D-sub, 15 контактов
	Наушники	Mini-jack, диаметр 3.5 мм, стерео
	Микрофон	Mini-jack, диаметр 3.5 мм, стерео
	Разъём питания	Штырьковый
	Порт USB 2.0	1 шт., 4 контакта
	Порт USB 3.0	1 шт., 9 контактов
	Модем	RJ-11
	LAN	RJ-45
	Firewire (IEEE1394a):	1 шт., 4 контакта
	Внешняя антенна:	2 (выделенный 50-омный коаксиальный разъём)
	Разъём для расширителя портов:	100 контактов
Слоты расширения	PC Card:	1 шт., Type II (3.3В: 400мА, 5В: 400мА)
	Express Card:	1 шт., ExpressCard/34 или ExpressCard/54
	Карта памяти SD/SDXC:	1 шт.
	Модуль ОЗУ:	1 шт., DDR3L
Питание	Блок питания:	Входное напряжение: 100 ~ 240 В, 50/60 Гц; выходное напряжение 16 В постоянного тока, 5А
	Аккумулятор:	Литиево-ионный, 10.65 В, 5.7 Ач (тип.), 5.4 Ач (минимум)
	Время работы от аккумулятора:	Приблизительно 10 часов (Mobile Mark™ 2007, 60 кд/м²)
Управление питанием	Функции Standby и Hibernation, ACPI BIOS	
Размеры (ШхВхГ)	271 x 49 x 216 мм (без учёта выступающих частей)	
Вес	Приблизительно 2.3 кг (с учётом аккумулятора)	
Встраиваемые опции	Модуль ГЛОНАСС/GPS, считыватель отпечатков пальцев, считыватель смарт-карт, 3G-модем (HSPA+, до 21 Мб/с), твердотельный SSD-диск, 3 МП-камера в нижней части корпуса с двойной светодиодной подсветкой	
Аксессуары	Блок питания:	CF-AA6503A
	Зарядное устройство для аккумуляторов:	CF-VC8TB2W
	Аккумулятор:	CF-VZSU48U
	Зарядное устройство от бортовой сети автомобиля:	CF-AAV1601W (Type A, 60Вт, 12В/24В)
	Автомобильное крепление:	CF-LND8024FD (EIAJ & Type A оба 80Вт, 12-32В)
	Автомобильное крепление:	CF-WEB194B
	Репликатор портов:	CF-VEB191AU
Решения для переноски и стыковочных систем:	Посетите сайт <a href="http://www.toughbook.ru">www.toughbook.ru</a>	
Стандарты тестирования	Влагозащищённость:	IEC529 [JIS C0920] IPX5*, MIL-STD 810G 506.5, III*
	Пылезащищённость:	IEC529 [JIS C0920] IP6X*, 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, категория 20 & 24*

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (4912)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93