

Panasonic рекомендует Windows.

**Panasonic**



# ФОРМУЛА FORD

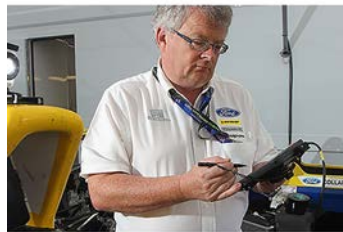
## ПЛАНШЕТЫ PANASONIC — ЗАЛОГ УСПЕХА НА ФОРМУЛЕ FORD

Чемпионат 2014 Dunlop MSA Formula Ford представляет собой 10 широко освещаемых мероприятий, в том числе 30 гонок, и дает прекрасную возможность для тренировки будущих чемпионов автоспорта. Это делает его самым привлекательным молодежным соревнованием одноместных болидов в Великобритании.



**TOUGHPAD**

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



## «Все необходимые данные у меня под рукой»

За безопасность и честность соревнований отвечает Найджел Джонс (Nigel Jones), технический представитель Ассоциации автоспорта на формуле Ford, который занимается техническим осмотром и допуском автомобилей на гонки. Важный инструмент в его работе — планшет Panasonic Toughpad FZ-M1, который существенно облегчает его роль официального хранителя технических спецификаций.

«Моя работа состоит в том, чтобы гарантировать, что конструкция и состояние автомобилей соответствуют техническим характеристикам, разработанным компанией Ford, — объясняет Найджел. — В дни гонок я проверяю, что автомобили соответствуют техническим требованиям и соревнуются по правилам».

Одним из основных элементов успеха Формулы Ford является то, что, в отличие от других чемпионатов для одноместных болидов, здесь нет жестких требований к конструкции автомобиля. Предоставляемая свобода выбора дизайна шасси, устройства двигателя и многочисленных технических параметров стимулирует команды создавать автомобили исключительно высокого технического уровня. Автомобили могут разогнаться до 100 км/ч за 2,6 секунды и достигать скоростей в 250 км/ч.

Строго соблюдаемые технические нормы все эти годы были одним из правил чемпионата. Эти инструкции разрабатываются сотрудниками Ford Motor Company группы Ford Racing в научно-исследовательском центре Дантона. Здесь совершенствуется и обобщается практический опыт наблюдателей чемпионата и специалистов по электронике.

### Диагностика на гоночных соревнованиях

В последнее время все автомобили оборудованы устройством Electronic Control Unit (ECU), которое управляет двигателем и регистрирует все данные о работе автомобиля за период соревнований. Чтобы убедиться, что болиды соответствуют инструкциям, Найджел может в любой момент подключить планшет Panasonic Toughpad FZ-M1 к модулю ECU автомобиля. Регистрируются следующие данные: число оборотов в минуту, скорость, температура двигателя и масла. Кроме того, в случае неполадок в двигателе наблюдатели могут использовать Panasonic Toughpad, чтобы помочь водителям и их механикам выявить конкретные проблемы.

### Лучший помощник на гонках

«Для условий, в которых мы работаем, Panasonic Toughpad подходит идеально, — сообщает Найджел. — Он очень компактный и легкий, поэтому вся необходимая информация у меня всегда под рукой, где бы я ни находился».

Кроме загрузки и анализа данных с электронных модулей гоночных машин, в течение дня я использую Panasonic Toughpad для целого ряда задач. Я записываю вес водителей и автомобилей до и после гонки, и я могу свериться в любой момент со всеми правилами и инструкциями, которые есть на планшете. Кроме того, с помощью планшета я могу показать арбитрам эпизоды гонки, записанные бортовой камерой автомобиля».

Найджел говорит, что планшет изначально создан для мобильной работы: «Гибкая конфигурация позволяет приспособить планшет под ваши индивидуальные потребности. Мы используем соединение Ethernet для загрузки данных с автомобилей и USB-соединение для быстрого обмена данными. Стилус дает возможность точно работать с формами и информацией на экране в ОС Windows 8 Pro».

«Я полностью доверяю планшету Panasonic Toughpad, — говорит Найджел. — Он очень надежен, и я могу непрерывно использовать его с пятницы по воскресенье в дни проведения гонок. Благодаря возможности замены аккумулятора в процессе работы я могу всегда продолжить свое занятие без необходимости выключать устройство и без потери времени или данных. Он функционирует при любой погоде и в любых сложных условиях, и четкость экрана остается превосходной».

Разработанный для выездных работников всех видов планшет Panasonic Toughpad FZ-M1 — это безвентиляторное устройство на основе процессора Intel® Core™ 4-го поколения. Этот мощный новый процессор обеспечивает исключительную производительность с очень низким расходом энергии (всего 4,5 ватт, по сравнению с обычными 15 ваттами), что снижает выделение тепла до минимума. Toughpad FZ-M1 поставляется с 4 ГБ оперативной памяти (может быть расширена до 8 ГБ) и твердотельным накопителем на 128 ГБ (может быть увеличен до 256 ГБ).

Имея вес всего 540 г и толщину 18 мм, планшет Panasonic Toughpad FZ-M1 крайне универсален благодаря своим портам конфигурации и интегрируемому модулю расширения. В числе дополнительно интегрируемых функций: модуль мобильной широкополосной сети 4G, GPS и возможность подключения внешней антенны транспортного средства. Функции интегрируемого модуля расширения включают порты Mini-Serial и LAN, модуль NFC, устройство чтения смарт-карт, сканер одномерных и двумерных штрихкодов и меток UHF RFID и возможность экстренной замены батареи. Стандартно Toughpad FZ-M1 поставляется с портами USB 3.0, Micro SD, microSIM, разъемом для гарнитуры и питания постоянного тока.

Используя последние жидкокристаллические технологии, Toughpad FZ-M1 обеспечивает непревзойденное качество изображения для пользователей 7-дюймовых планшетов, работающих внутри помещения или вне его. Экран с разрешением WXGA (1280x800) имеет очень широкие углы обзора, усиленное стекло, высокую контрастность и яркость 500 кд/м<sup>2</sup>, а также антибликовое покрытие Panasonic; он предназначен для использования при любой освещенности и поддерживает до 10 одновременных касаний.

Семейство Toughpad соответствует тем же стандартам прочности, что и полностью защищенные ноутбуки Toughbook (Fully Rugged) от Panasonic. Toughpad FZ-M1 прошел испытания на падение с высоты 150 см, имеет степень защиты IP65 для сопротивления пыли и воде и будет эффективно работать в температурном диапазоне от -10 до +50 °C.

### Toughpad FZ-M1

Полностью защищенный Toughpad FZ-M1 устанавливает новый эталон планшетов для использования на открытом воздухе, поскольку идеально подходит для промышленного применения в сложных полевых условиях. Оснащенный емкостным сенсорным дисплеем для работы вне помещения, поддерживающим десять одновременных касаний, и возможностью гибкой конфигурации (путем интегрирования модуля расширения), этот планшет под управлением Windows 8.1 Pro предназначен для повышения эффективности работы выездного персонала.

Никогда прежде такая универсальность и производительность не была представлена в виде столь компактного и прочного планшетного компьютера с превосходным качеством изображения на открытом воздухе.

- Процессор Intel® Core™ i5-4302YvPro.
- Windows 8.1 Pro.
- Графика Intel HD 4200.
- Безвентиляторный дизайн.
- 7-дюймовый дисплей для открытой местности WXGA (1280x800) (до 500 кд/м<sup>2</sup>).
- Мультисенсорный емкостный экран, поддерживающий до 10 одновременных касаний.
- 150 см, ударопрочный\*.
- Водо- и пыленепроницаемый (IP65)\*.
- До 8 часов автономной работы с возможностью замены аккумулятора.
- Гибкая конфигурация портов (COM, LAN, считыватель двумерных штрихкодов, модуль NFC).
- Интегрируемый модуль расширения (замена аккумулятора в процессе работы, устройство чтения смарт-карт и меток RFID или UHF RFID).
- Легкий, небольшой размер: вес приблизительно 540 г.
- Стандартная гарантия — 3 года.

\* Испытано на фабрике Panasonic.



# TOUGHPAD

# Panasonic