



## **DragON 2 – ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (v. 1.2)**

### **КАКИЕ ЗАМЕРЫ ДЕЛАЕТ**

В данной версии DragON проводит следующие замеры:

1. Разгон до определенной скорости, например, 0-100 км/ч.
2. Время разгона в промежутке, например, 100-200 км/ч.
3. Время и скорость дистанций, например, 402 метра («квотер», 1/4 мили).
4. Торможение до остановки, например, 100-0 км/ч.
5. Торможение в промежутке, например, 150-30 км/ч.

Максимальное значение таймера каждого измерения 99.9с. Максимальная скорость 360км/ч. По-умолчанию настроены замеры 0-100 км/ч, 100-200 км/ч и 402 метра. Количество измерений и их тип полностью настраивается.

По каждому измерению ведется контроль высоты, а так же вторичных параметров, скорость выхода с дистанции, или дистанция замера скорости либо тормозной путь.

Разрешение измерений 0.01с – сотые доли секунды.

### **ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

1. Возможность использования веб-приложения через WiFi на вашем телефоне или ноутбуке.
2. Только для DragON 2. Логирование замеров на карту формата microSD. Поддерживаются карты до 32Gb.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Для начала работы подключите устройство в прикуриватель или USB порт автомобиля и закрепите его на лобовое стекло с помощью присоски, либо под лобовым стеклом на торпедо вашего автомобиля с помощью липучки поставляемой в комплекте. Не волнуйтесь, при необходимости липучка легко снимается и не портит пластик. Постарайтесь закрепить устройство так, чтобы верхней части корпуса было “видно” как можно больше неба, но так, чтобы вы могли доставать до устройства рукой и нажимать на кнопки после заездов.

На верхней крышке DragON есть 3 кнопки: страница влево, применить (Ok), страница вправо.

## СИГНАЛ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Как только устройство подключено и установлено, оно автоматически начнёт искать спутники и подключаться к ним – в это время на экране в течение 1-3 минут будет видна индикация в виде линий. Как только DragON поймает достаточное количество спутников, экран начнёт показывать числовые индикаторы скорости и времени. Можно проводить измерения.

Если на экране появилась надпись Lo Sats/Low Signal, «слабый сигнал» – значит спутников по какой-то причине стало видно мало и точность измерений низкая. В большинстве случаев достаточно подождать 1-2 минуты, чтобы DragON смог поймать больше спутников и настроиться на более высокую точность. Как только на экране появится «Ready», аппарат автоматически позволяет проводить измерения.

Если в процессе замера экран показал надпись Lo Sats/Low Signal либо бегущие линии – значит сигнал пропал и для возобновления измерений необходимо остановиться, поймать спутники и сделать повторный заезд. Это случается очень редко. Обычно в том случае, если вы проезжали длинный тоннель или глухой навес.

**Внимание!** Вы должны находиться под открытым небом, чтобы устройство могло надёжно держать связь и вести точные измерения. Облачность и осадки ослабляют сигнал. При замерах динамики постарайтесь рассчитать свой путь так, чтобы он, по-возможности, не проходил в тоннелях, под мостами, деревьями и эстакадами – это значительно ухудшит точность измерений. Это касается также любых других измерительных спутниковых устройств.

Также для улучшения точности на время замеров рекомендуется не использовать WiFi.

Если на авто есть подогрев лобового стекла или атермальные плёнки, то это очень сильно затрудняет задачу уверенного приёма спутников, вплоть до полной неработоспособности.

## НАЧАЛО РАБОТЫ

Когда связь надёжно установлена – вы увидите значения «Ready». Начните движение, чтобы значения на экране стали изменяться. Первое значение – текущая скорость, второе – время заезда. Если таймер не отображается, а скорость отображается нормально, значит были потери спутников, замеры фиксироваться не будут, а для начала новых измерений надо остановиться. Это касается только измерений производимых с места. Замеры уровня 100-200 или торможение производятся без привязки к отображению таймера на экране.

При достижении определённых величин скорости или дистанции устройство будет подавать негромкий звуковой сигнал и отображать зафиксированное значение на экране в течении 5 секунд. Затем произойдёт переход на страницу с текущей скоростью и таймером. В памяти устройства будут автоматически сохраняться данные текущего заезда. Записанные данные можно посмотреть прямо в движении или с остановки с помощью нажатия на кнопки. В

данном случае в левой части экрана будет показываться тип измерения (напр. 100 км/ч, 402 м и т.д.) а в правой – время, за которое автомобиль смог достичь данного значения.

Например,

100 8.3 – 100 км/ч автомобиль достиг за 8.3 секунды

402 14.5 – расстояние в четверть мили (402м) автомобиль прошёл за 14.5 секунд

и т.д.

DragON автоматически чувствует остановку и начало движения автомобиля и с каждым новым заездом будет записывать все значения самостоятельно. Если в новом заезде вы не достигли какого-то из значений, например, не разогнались до 200, то в памяти устройства останется последнее значение 0-200.

## СТРАНИЦЫ

Для того, чтобы измерения и данные прибора легко читались на экране, мы разбили все данные по страницам. Одна страница = один экран. Когда вы нажимаете левую или правую кнопки – вы перелистываете страницы с данными.

1. Главная страница. Первая после включения устройства. На неё же совершается автоматический переход с любой другой по истечении 5 секунд(настраиваемо) без нажатий кнопок.

1.1. Бегущие линии. Идёт поиск спутников. Ожидайте.

1.2. Lo Sats. Низкий уровень сигнала. Отображается когда сигнал пойман, но погрешность большая.

1.3. Ready – устройство готово к замеру. Можете начинать движение.

1.4. Текущая скорость и таймер. Рабочий режим. Слева текущая скорость в км/ч, справа таймер заезда.

2. Страницы замеров. Слева значение измерения, скорость отображается просто числом, если число с точкой - то это расстояние, если есть тире то промежуток. Справа последнее зафиксированное время. Если вместо времени видите анимацию, значит замеров по данному пункту еще не было.

2.1 По нажатию на среднюю кнопку вы попадете в пункт «dH»- контроль высоты. Показывается разницу в высоте между точкой старта и точкой замера в метрах, положительное – в гору, отрицательное с горы.

2.2. Далее по нажатию на среднюю кнопку вы попадете в пункт «dist» или «spd», что отображает дистанцию либо скорость выхода в точке замера.

2.3. Далее по нажатию на среднюю кнопку вы попадете в пункт “top”, который показывает лучшее (минимальное) время из всех замеров данного параметра (например, лучшее время 0-100км/ч).

3. Страница «Sound». Включает/выключает звуки устройства.

4. Страница «brtn.» = «brightness». Яркость дисплея. Всего 6 уровней от 1 до 6.

5. Возвращаемся по кругу на главную страницу.

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

DragON по умолчанию работает в режиме «Drag» – драг-рэйсинг.

Для смены режимов удерживайте пару секунд центральную кнопку на главной странице режима. Выбранный режим сохраняется, и при включении устройство перейдет на сохраненный.

1. Режим «Drag» – драг-рэйсинг.
2. Режим «Speed» – спидометра. В этом режиме никакие замеры не ведутся. В левой части экрана отображается скорость, справа продольное ускорение в единицах «g». Через веб-приложение можно настроить ограничение скорости, при превышении которого устройство будет подавать звуковой сигнал.
3. «Date» — режим часов. Отображается текущее спутниковое время и дата. Часовой пояс можно настроить через веб-приложение.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ

DragON поддерживает возможность управления через WiFi. Для начала использования приложения вам нужно любое устройство с веб-браузером и поддержкой WiFi. С помощью вашего устройства найдите точку доступа с именем «DragON» и подключитесь к ней. В браузере наберите «192.168.3.1». Вам откроется веб-приложение.

Страницы:

1. Last - Просмотр измерений произведенных в последний заезд.
2. Best – Лучшие измерения со всех заездов с момента включения. После отключения питания происходит сброс.
3. History – история замером на 30 пунктов. История сохраняется на встроенную память, но не чаще раза в 30 секунд. Поэтому для гарантированного сохранения перед выключением питания обождите 30 секунд.
4. Edit – возможность гибко настраивать каждое измерение. Всего одновременно можно делать 10 различных замеров. Rollout применяется только для замеров с места. «Passive mode» - это замер «в фоне», т. е. не происходит автоматической смены страницы и звукового оповещения. «Show» – отображение замера на страницах. «Logging» – сохранение замера в историю, и на карту microSD при её наличии.
5. Settings – настройки устройства.
6. WiFi – Настройки WiFi. Можно настроить название(SSID) и пароль точки доступа DragON. Есть возможность указать название(SSID) и пароль точки доступа к которой происходит подключение для возможности выхода в интернет и проверки обновлений. Если обновление возможно, отобразится кнопка для обновления.

Drag-on.ru