Maintenance Mate

Инструкция по установке и настройке

Модель MM-T02

Совместимые мотоциклы:

Moto2 765 (2020-2022), Rocket III TFC (2021-2022), Rocket III R (2021-2022), Rocket III GT (2021-2022), Scrambler 1200 (ВСЕ), Speed Triple [АБС] (2018-2020), Street Triple 765 S (VIN < 803572) [АБС] (ВСЕ), Street Triple 765 R/R LRH (VIN > 982752) [АБС] (ВСЕ), Street Triple 765 R/R LRH (VIN > AX4400) [АБС] (ВСЕ), Street Triple 765 R/R LRH (VIN 806646 - 962269) [АБС] (ВСЕ), Street Triple 765 RS (VIN > 966534) [АБС] (ВСЕ), Street Triple 765 RS (VIN > AX4630) [АБС] (ВСЕ), Street Triple 765 RS (VIN 800262 - 965682) [АБС] (ВСЕ), Tiger 800 [АБС] (2018-2020), Tiger 850 (2021-2025), Tiger 900 (2020-2023), Tiger Explorer (2017-2020)

1. Вступление

Поздравляем с покупкой модуля управления сервисным пробегом Maintanance Mate MM-T02. На сегодняшний день, Healtech Electronics Ltd. Венгрия, производит самую продвинутую и надежную электронику для мотоциклов в мире.

MM-T02 совместим с мотоциклами Triumph, оборудованными индикатором сервисного интервала (отображается в виде маленького ключа на приборной панели).

После включения зажигания, если мотоцикл прошел 800км или меньше, на 3 секунды отобразится индикатор сервисного интервала, а приборная панель покажет остаток пробега до сервисного обслуживания. Если остаток пробега исчерпан индикатор сервисного интервала не гаснет до тех пор, пока мотоцикл не пройдет сервисное обслуживание, во время которого сервисный интервал сбрасывается сканером OBD. Если сервисный пробег исчерпан, в зависимости от модели, пробег будет отображаться со знаком минус или отобразится слово OVERDUE (просрочен)

MM-T02 поможет быстро сбросить сервисный пробег без необходимости покупки дорогого блока диагностики OBD.

2. Характеристики

Напряжение питания: от +8В до +24В
Максимальный ток потребления на +12В: 80мА
Размеры 20 мм (высота) х 30 мм. (ширина) х 13 мм. (толщина)
Защита от реверсивных напряжений и помех по всем контактам
Температура эксплуатации: от -40С до +80С
Водонепроницаемость (IP68)

3. Возможности

- быстрое управление сервисным пробегом с помощью тач-сенсорной панели. поддержка приборных панелей, работающих как в километрах/час так и мелях/час
- выгодное приобретение — экономьте на обслуживании и сбросе сервисного пробега без необходимости посещения дилера или покупки OBD
- компактность — размеры MM-T02 лишь немногим превышают размеры порта диагностики к которому он подключается
- сверх-надежность

4. Сброс сервисного пробега

- найдите **ЧЕРНЫЙ, 16 контактный** диагностический разъем мотоцикла, обычно, закрепленный на раме под седушкой водителя в черной резиновой колодке

- подключите разъем MM-T02 в диагностический разъем мотоцикла

- убедитесь, что выключатель мотора стоит в позиции Вкл. (Run), ключ зажигания включен, мотоцикл находится на нейтрале

- теперь MM-T02 должен отображать цифры от 0 до 20, если этого не произошло убедитесь, что разъем MM-T02 защелкнут и пины разъема не загнуты

- сервисный интервал может быть установлен в диапазоне от 0 до 20 000 Км или Миль, в зависимости от единиц в которых работает приборная панель, подробности сброса приборной панели в главах 4.1, 4.2, 4.3

4.1 отображаемые значения

После подключения к блоку управления MM-T02 считает значения сервисного интервала из блока управления и отобразит их на светодиодном дисплее. Ниже приведена таблица отображаемых MM-T02 значений.

0.	остаток сервисного интервала 0 км, на приборке горит ключ	10.	остаток 10000, 11000, 12000, ... 20 000
0.1	остаток 100,200,300,...900	Er	ошибка, сбросить сервисный интервал не удалось
01.	остаток 1000, 2000, 3000, ... 9000	UP	сброс (загрузка) нового сервисного интервала прошла успешно

примеры:

0.2 — остаток интервала 200 км (или миль, зависит от приборной панели)
0.9 — остаток интервала 900 км

03 — остаток интервала 3000 км
05 — остаток интервала 5000 км

10 — остаток интервала 10000 км
12 — остаток интервала 12000 км

и т.д.

4.2 изменение сервисного интервала

С помощью тач-сенсороной панели с двумя тач-сенсорами («вверх» и «вниз») можно изменить значение сервисного интервала. Для увеличения сервисного интервала — прикасайтесь к тач сенсору «вверх», для уменьшения — прикасайтесь к тач сенсору «вниз». Отображаемые значения будут изменяться когда вы отпустите тач-сенсор. Можно выставить любое значение сервисного интервала от 0 до 20 000.

** долгое удерживание тач сенсора не приводит к автоматическому изменению значения*

4.3 запись сервисного интервала в блок управления

Удерживайте тач-серсоры «вверх» и «вниз» одновременно в течение 4х секунд. На 5ой секунде MM-T02 несколько раз мигнет надписью «UP» (выгрузка завершена), теперь отпустите тач сенсоры. В случае ошибки записи сервисного интервала отобразится надпись «Er» в этом случае либо мотоцикл не имеет сервисного интервала, либо заданное значение слишком велико. Во втором случае — повторите процедуру изменения сервисного интервала, выбрав для записи меньшее значение.

замечания:

- если вы записывали несколько значение сервисного интервала — будет действовать последнее записанное
- если вы попытаетесь установить значение интервала, выше предельно допустимого для данной модели мотоцикла — будет установлено максимальное значение для данной модели мотоцикла, указанное в мануале

5. Установка сервисной даты

После загрузки сервисного интервала загорится **d1** и число после. **d1** означает ввод года сервисной даты, выберите желаемый год и затем удерживайте кнопки UP и DONW около 3х секунд. Далее появится символ **d2** означающий ввод месяца сервисной даты, установите месяц таким же способом что и год. Далее появится **d3** означающий ввод дня сервисной даты, установите день таким же способом

Внимание!!

С помощью ММ можно установить максимальную сервисную дату +364 дня относительно **текущего** бортового времени.
Т.е. если текущее бортовое время 02.05.2024 то максимальная сервисная дата, которую можно выставить 01.05.2025

Перед занесением сервисной даты, убедитесь, что бортовое время задано корректно.

6. проверка результата

- выключите ключ зажигания на 5 секунды и снова включите, убедитесь, что мотоцикл находится на нейтрале, а выключатель мотора находится в позиции Вкл. (Run)
- с помощью кнопок на приборной панели зайдите в меню SERVICE (distance to service) и посмотрите значения сервисного интервала и даты
- если вы видите то значение которое ожидали — отключите ММ-Т02 если нет - повторите процедуру записи

7. Гарантия

Healtech Electronics предоставляет гарантию на ММ-Т02 в течение двух лет с даты продажи

Сайт: ***www.healtech.ru***
Email: *healtech@healtech.ru*