

1. GIỚI THIỆU CHUNG

1.1 GIỚI THIỆU CHUNG

Ngày nay, xe máy điện ngày càng phổ biến, kéo theo nhu cầu chẩn đoán và sửa chữa chuyên nghiệp, đặc biệt với các hệ thống điện – điện tử phức tạp như BMS, MCU, VCU, C-BOX, HMI. Để làm tốt công việc này, người thợ cần một công cụ hiện đại, thông minh, tiện lợi và bắt kịp xu hướng công nghệ 4.0. MOTOSCAN EV chính là giải pháp toàn diện. Đây là thiết bị chẩn đoán chuyên dụng do DTDAuto Vietnam nghiên cứu và chế tạo, giúp xác định lỗi, hiển thị thông số, reset hệ thống điện tử trên các dòng xe máy điện từ hãng Việt Nam – đặc biệt là VINFAST, cùng nhiều hãng khác sản xuất cấp nhớt liên tục.

Điểm nổi bật của MOTOSCAN EV:

- Thiết kế tối ưu tiên lợi, “tốt cả trong một” với giao diện cảm ứng hiện đại, trực quan, thân thiện.
- Thông tin, thông số chính xác, tin cậy, đầy đủ hiển thị đa giao diện, trực quan, thời thực.
- Kết nối Bluetooth không dây, hỗ trợ đa phương tiện và hiển thị đồ họa sinh động.
- Tích hợp đa ngôn ngữ (9 thứ tiếng): Việt, Anh, Pháp, Thái, Khmer, Hàn, Bồ Đào Nha, Indonesia, Malaysia.
- Hỗ trợ cập nhật dữ liệu toàn cầu, tra cứu thông minh, cấp nhớt và đồng bộ nhanh chóng.
- Phù hợp cho những thợ sửa chữa yêu thích công nghệ, mong muốn nâng tầm dịch vụ chuyên nghiệp.
- Tặng kèm 1 năm sử dụng phần mềm MOTODATA – công cụ tra cứu dữ liệu sửa chữa chuyên nghiệp trên điện thoại hoặc máy tính.

Với MOTOSCAN EV, việc chẩn đoán và sửa chữa xe máy điện chưa bao giờ dễ dàng và hiệu quả đến thế. Đây là sản phẩm cao cấp, giá thành hợp lý, và là người bạn đồng hành tin cậy của các thợ sửa chữa xe điện trong nước và quốc tế.



Gói sản phẩm MOTOSCAN EV

1.2 CHỨC NĂNG

DANH SÁCH CÁC CHỨC NĂNG CỦA MOTOSCAN EV CHO XE VINFAST

(các lỗi xe khác sẽ được cập nhật trong các phiên bản kế tiếp)

STT	MÔ TẢ CHUNG	CHỨC NĂNG TRÊN MOTOSCAN EV	LƯU Ý
HỆ THỐNG BMS			
1	Đọc mã lỗi lưu trong BMS	✓	Chức năng cơ bản
2	Hiển thị nâng cao thông tin mã lỗi (trên 1 màn hình) bao gồm: nội dung mã lỗi, vị trí cấu kiện, sơ đồ điện nguyên lý chi tiết mã lỗi, sơ đồ nguyên lý từng bộ	✓	Chức năng được biết phát triển bởi DTDAuto
3	Reset, khởi tạo lại BMS	✓	Chức năng

			có bản
4	Hiển thị thông số hiển hành (đầy đủ tất cả các thông số)	✓	Chức năng có bản
5	Xem thông số nhiều chế độ: Danh sách Analog	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
HỆ THỐNG MCU			
6	Đọc mã lỗi lưu trong MCU	✓	Chức năng có bản
7	Hiển thị nâng cao thông tin mã lỗi (trên 1 màn hình) bao gồm: nội dung mã lỗi, vị trí cấu kiện, số đo điện nguyên lý chi tiết mã lỗi, số đo nguyên lý từng th	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
8	Hiển thị thông số hiển hành (đầy đủ tất cả các thông số)	✓	Chức năng có bản
9	Xem thông số nhiều chế độ: Danh sách Analog	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
10	Cài đặt cấu hình MCU (ví dụ: cài đặt cấu hình tốc độ mô tơ (RPM), góc lệch pha & góc sớm thời điểm chuyển pha của cảm biến Hall, điện áp số động của mô tơ điện v.v...)	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
HỆ THỐNG VCU C-BOX			
11	Đọc mã lỗi lưu trong VCU C-BOX	✓	Chức năng có bản
12	Hiển thị nâng cao thông tin mã lỗi (trên 1 màn hình) bao gồm: nội dung mã lỗi, vị trí cấu kiện, số đo điện nguyên lý chi tiết mã lỗi, số đo nguyên lý từng th	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
13	Hiển thị thông số hiển hành (đầy đủ tất cả các thông số)	✓	Chức năng có bản
14	Xem thông số nhiều chế độ: Danh sách Analog	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
HỆ THỐNG HMI			

15	Đọc mã lỗi lưu trong HMI	✓	Chức năng có bản
TRA CỨU TÀI LIỆU KỸ THUẬT			
16	Hỗ trợ tính năng tính toán tốc độ cho tốc độ sửa chữa điện tử xe máy điện: tính giá trị điện trở theo vành màu và theo ký hiệu trên điện trở SMD; tính điện trở cho mạch LED...	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
17	Tích hợp tra cứu tài liệu, dữ liệu sửa chữa, số đo điện các loại, thông số kỹ thuật điện, cơ khí cùng trên một ứng dụng	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
18	Tra cứu các loại số đo mạch điện nguyên lý, lắp ráp cho các hệ thống trên xe	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
19	Tra cứu thông số kỹ thuật điện	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
20	Tra cứu thông số kỹ thuật cơ khí động cơ và hệ thống dẫn thảo lắp	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
21	Tra cứu vị trí chân chức năng của BMS, MCU, VCU, HMI...	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
22	Hỗ trợ chức năng DATALINK trên số đo điện	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
23	Tra cứu tài liệu kỹ thuật, màu dây, thông tin mã lỗi...	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto
24	Chức năng quản lý xấp xỉ sửa chữa: quản lý kho, dịch vụ, nhân sự, khách hàng, báo động...	✓	Chức năng đặc biệt phát triển bởi DTDAuto

2. GÓI SẢN PHẨM

MÃ PHỤ KIỆN	MÔ TẢ	HÌNH ẢNH
	Bộ chuyển đổi điện tử MOTOSCAN EV	
	Phần mềm MOTOSCAN EV cài đặt trên máy tính bảng (máy tính bảng của khách hàng hoặc cung cấp bởi DTDAuto phụ thuộc vào tùy chọn của khách hàng)	
MTB08-DLC02	Cáp dữ liệu sử dụng để xác định lỗi, xem thông số hiện hành, reset và hiệu chỉnh các tham số cho các xe	
MTB08-DLC05	Cáp cài đặt cấu hình MCU	
MTB08-UPD	Cáp cập nhật	
MTB08-POWER	Cáp nguồn 12V/ DC Bộ chuyển đổi nguồn 220V/AC sang 12V/ DC	

	Cáp nối dài sử dụng đa năng cắm nối cho các xe khác nhau	
	Cầu chì dự phòng	
	Tặng 1 năm sử dụng miễn phí phần mềm MOTODATA cài đặt trên máy tính hoặc điện thoại	
	Hướng dẫn sử dụng nhanh	
	Túi đựng thiết bị	
	Hộp giấy đựng thiết bị	

3. HƯỚNG DẪN KÍCH HOẠT BÊN QUYỀN MOTOSCAN EV

Bước 1: Quét QR code để tải và cài đặt ứng dụng TAB EV từ cửa hàng ứng dụng CH Play (hệ điều hành Android) hoặc App Store (hệ điều hành iOS) vào máy tính bảng của bạn

a. Máy tính bảng sử dụng hệ điều hành Android:



Bước 2: Mở ứng dụng MOTOSCAN EV

Bước 3: Màn hình yêu cầu nhập mã xác nhận khách hàng. Vui lòng liên hệ DTDAuto để lấy mã sau đó nhập vào ô nhập mã.

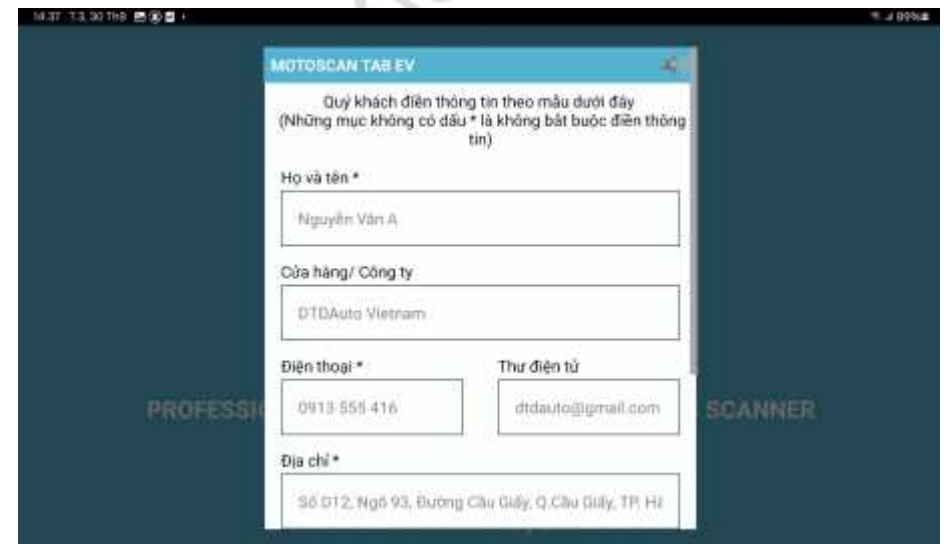


Bước 4: Màn hình hiển thị các điều khoản sử dụng MOTOSCAN EV. Bạn trở thành thành viên bên phải để xem đầy đủ nội dung. Vui lòng đọc kỹ các

điều khoản này. Bạn chọn “TÔI ĐÃ ĐỌC, HIỂU VÀ ĐỒNG Ý TẤT CẢ” và bấm vào nút “ĐỒNG Ý” nếu bạn muốn sử dụng phiên bản mới.



Bước 5: Bạn điền đầy đủ thông tin như phần mềm yêu cầu sau đó bấm vào nút [>>] để hoàn thành việc đăng ký thông tin (lưu ý: bạn bắt buộc phải điền thông tin vào các mục có dấu *)





Bức 6: Khi máy tính bằng hiện thì thông tin người sử dụng và hướng dẫn kích hoạt bản quyền MOTOSCAN EV, bên trái thanh cuộn bên phải để xem toàn bộ nội dung. Nội dung thông tin là chính xác bên bấm vào nút lệnh “QUÉT MÃ QR” để quét mã QR CODE mà DTDAuto cung cấp trong gói thiết bị để đăng ký bản quyền sử dụng.



Sau khi việc kích hoạt thành công màn hình hiện thì như dưới đây:



Bấm vào nút [> >] để bắt đầu sử dụng phần mềm.

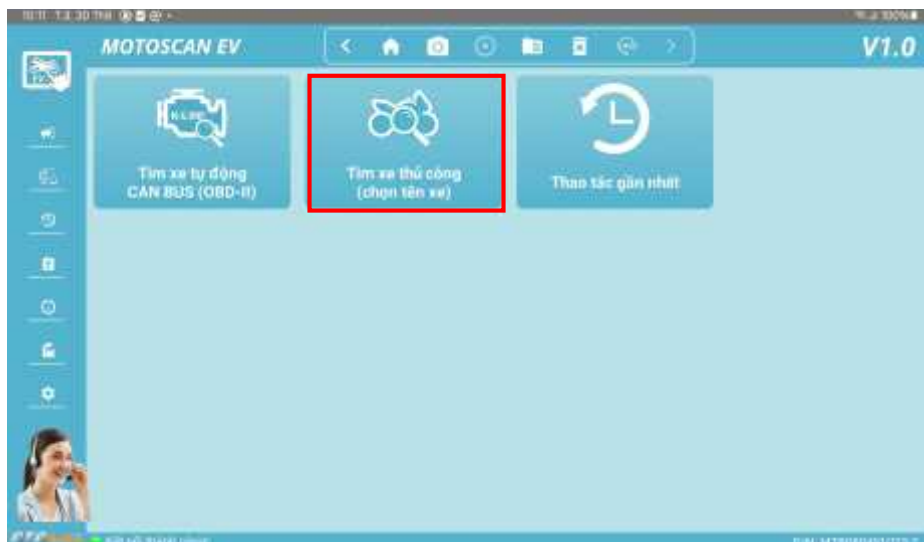
4. CHỨC NĂNG

4.1 ĐỌC MÃ LỊCH THỜI NG MCU, BMS, VCU|C-BOX, HMI

Bức 1: Trên màn hình chính của MOTOSCAN EV, chọn nhà sản xuất “VINFAST”:



Bước 2: Chọn "Tìm xe thủ công"



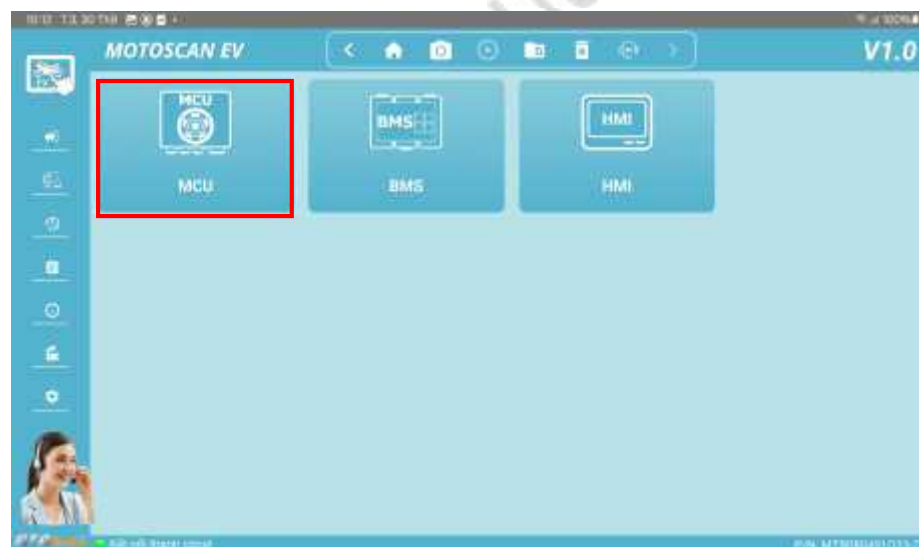
Bước 3: Chọn "Loại xe", ví dụ: Klara S1 (2019-2021)



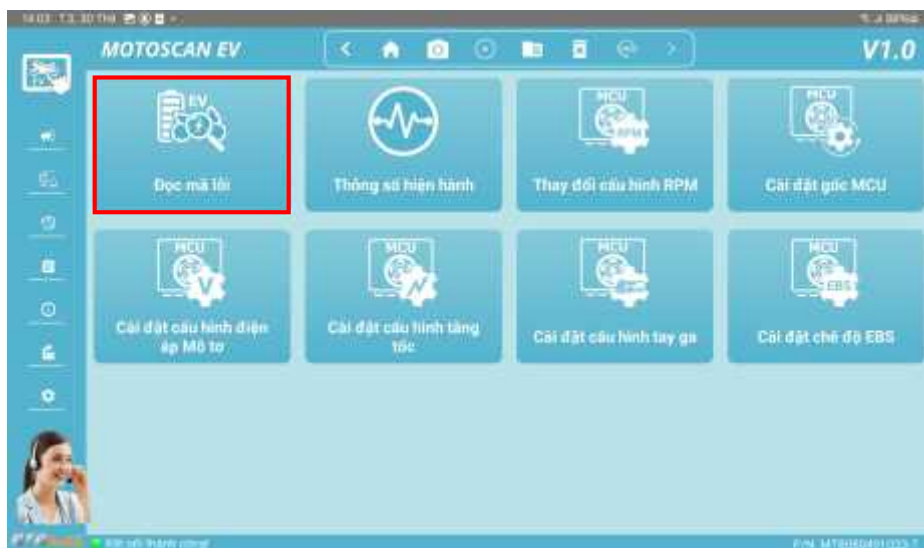
Bước 4: Kết nối MOTOSCAN EV với xe theo hướng dẫn trên màn hình sau đó bấm vào nút [> >] để tiếp tục.



Bước 5: Chọn hệ thống để đọc lỗi, ví dụ hệ thống MCU.



Bước 5: Màn hình hiển thị thông báo chức năng. Chọn chức năng "Đọc mã lỗi":



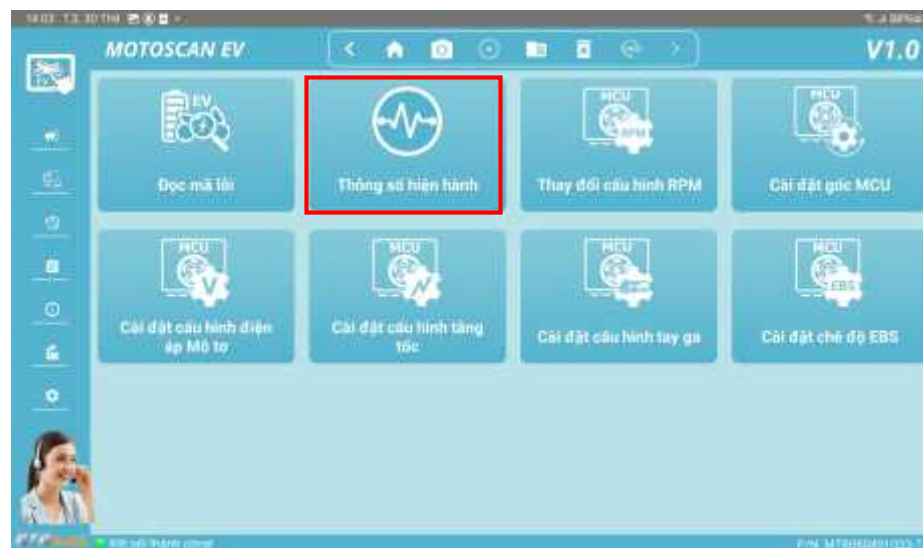
Màn hình hiển thị nội dung mã lỗi:



4.2 XEM THÔNG SỐ HIỂN HÀNH

Bước 1: Chọn xe mà bạn muốn xem thông số hiển hành (mục 4.1)

Bước 2: Chọn “Thông số hiển hành”



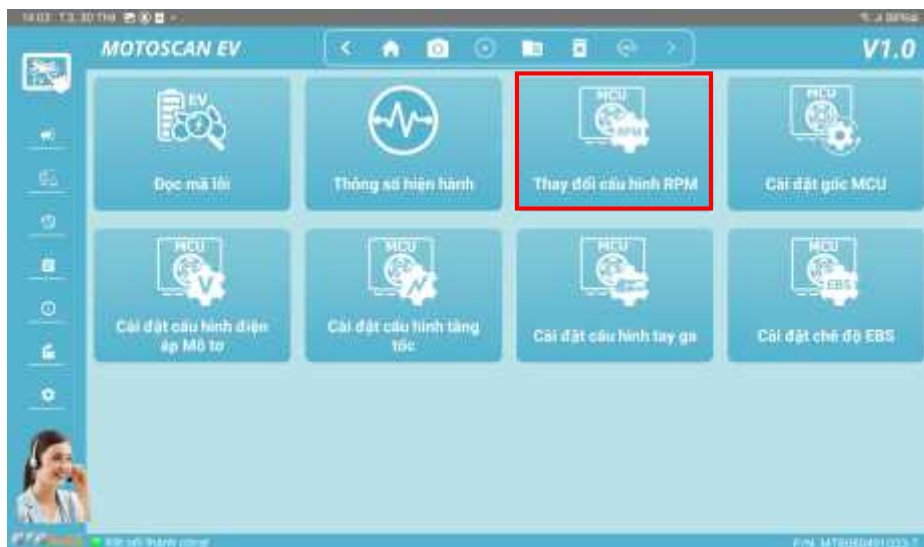
Màn hình hiển thị thông số hiển hành



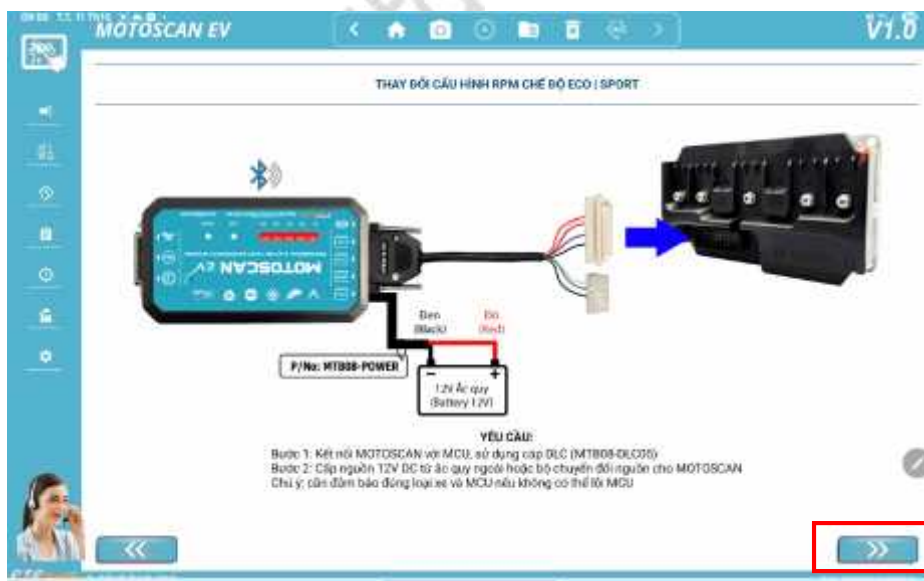
4.3 THAY ĐỔI CẤU HÌNH RPM

Bước 1: Chọn xe mà bạn muốn thay đổi cấu hình RPM (mục 4.1)

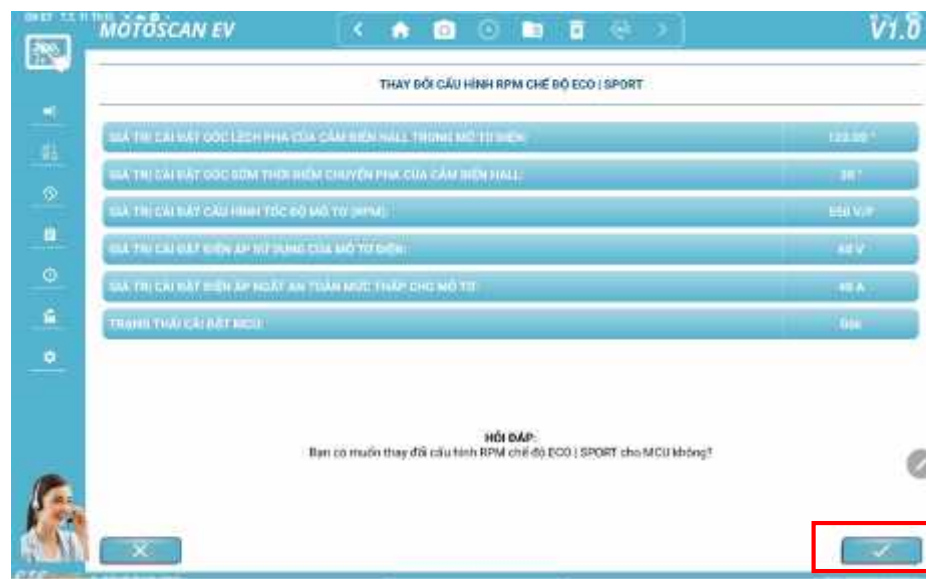
Bước 2: Chọn “Thay đổi cấu hình RPM”



Bước 3: Kết nối MOTOSCAN EV với MCU theo hướng dẫn trên màn hình sau đó bấm vào nút [> >] để tiếp tục.

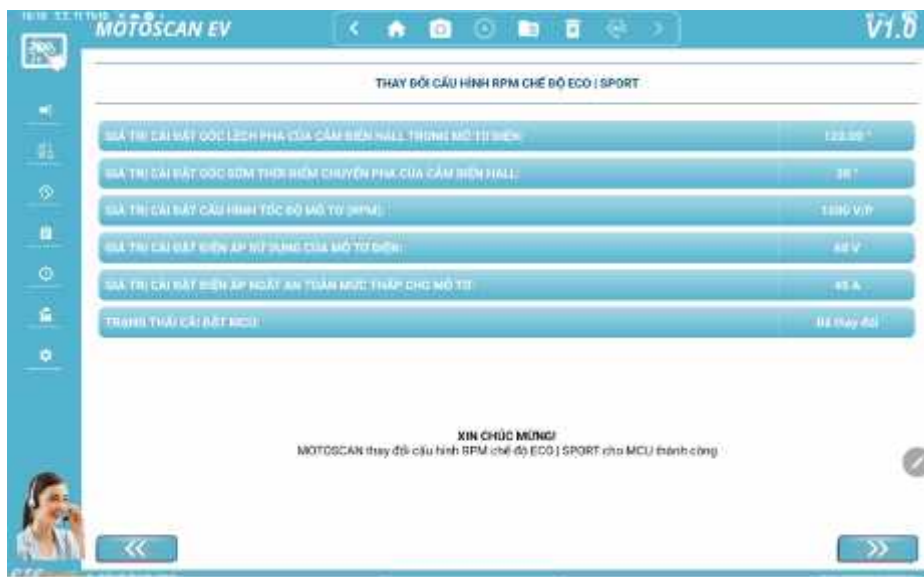


Bước 4: Màn hình hiển thị cấu hình RPM cho chế độ ECO | SPORT. Bấm theo hướng dẫn trên màn hình cho đến khi kết thúc.



Bước 5: Vui lòng đợi đến khi cài đặt xong.

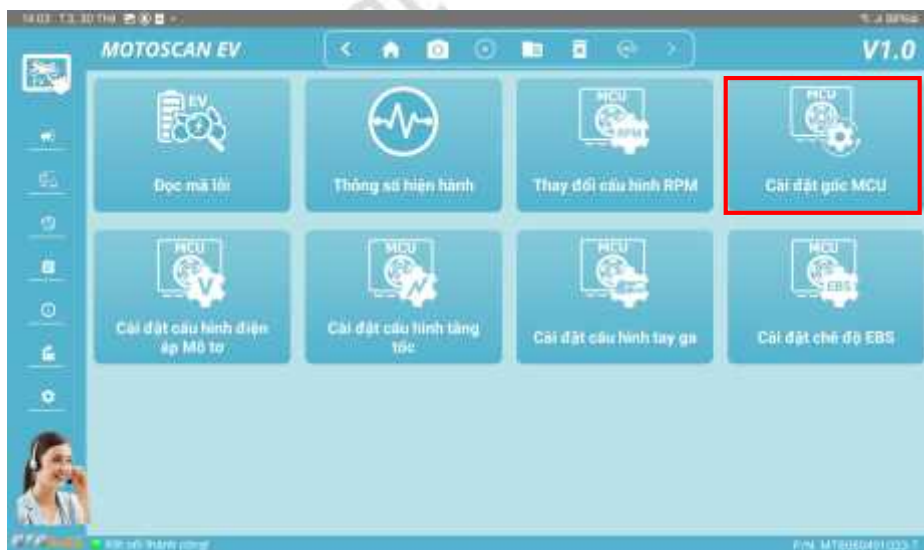




4.4 CÀI ĐẶT GỐC MCU

Bước 1: Chọn xe mà bạn muốn cài đặt gốc MCU (mục 4.1)

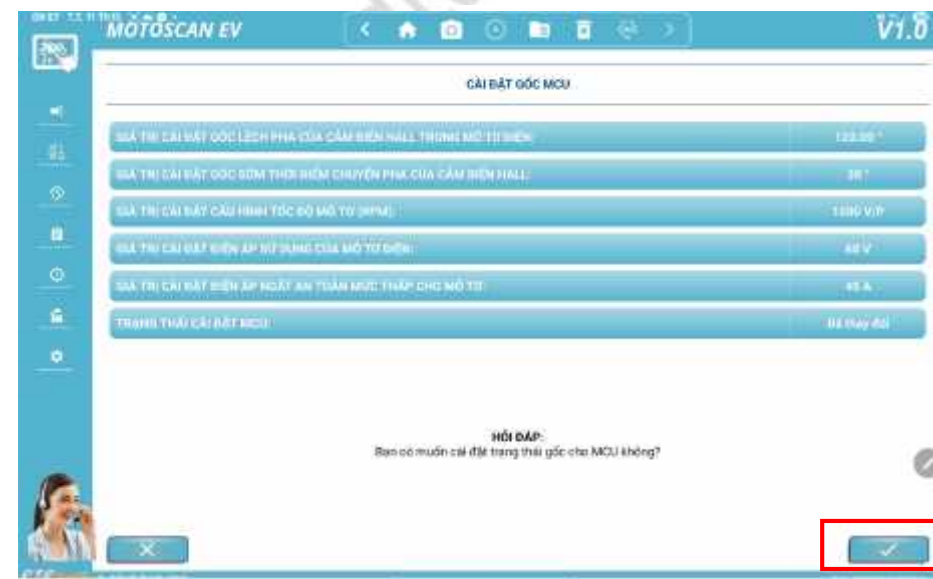
Bước 2: Chọn “Cài đặt gốc MCU”



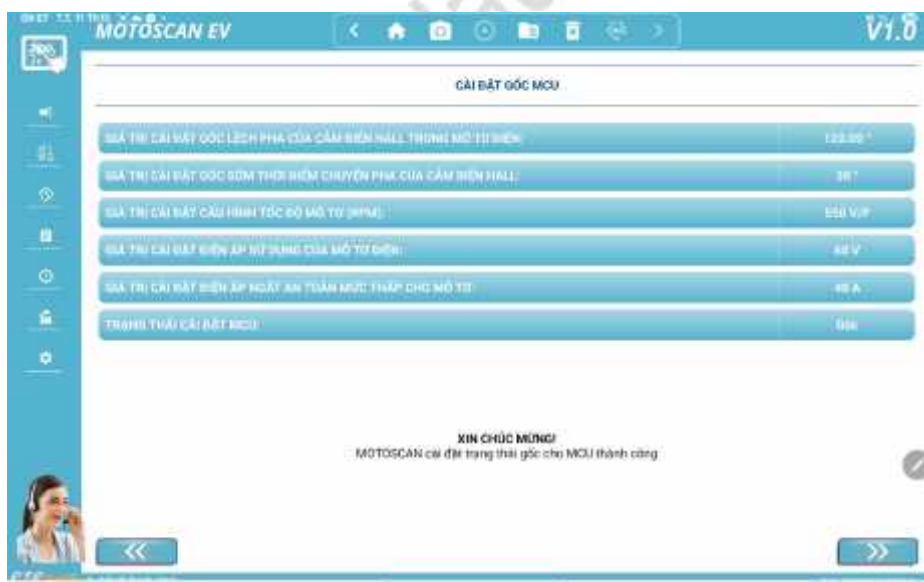
Bước 3: Kết nối MOTOSCAN EV với MCU theo hướng dẫn trên màn hình sau đó bấm vào nút [>>] để tiếp tục.



Bước 4: Màn hình hiển thị giá trị cài đặt gốc. Bấm vào nút [>>] để thực hiện cài đặt trạng thái gốc cho MCU.



Bước 5: Vui lòng đợi đến khi cài đặt xong.



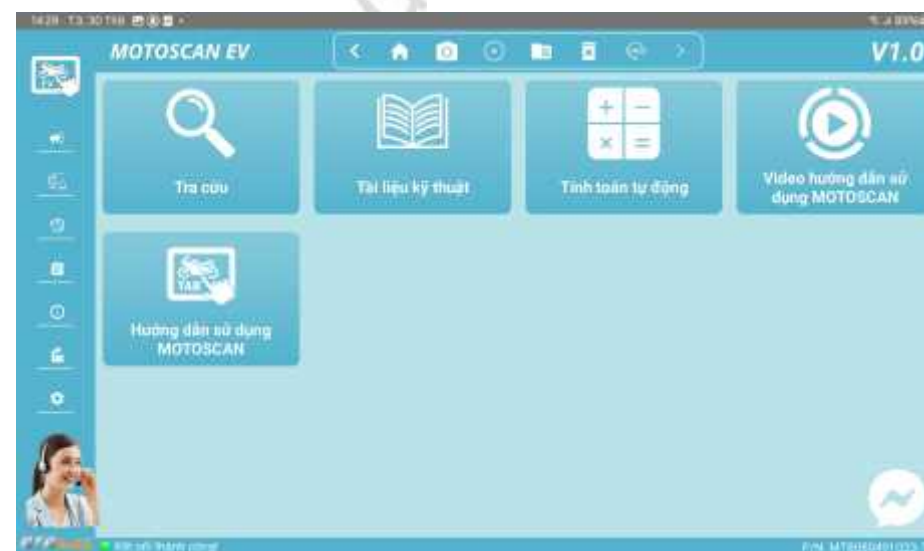
4.5 TRA CỨU VÀ TÍNH TOÁN

Sơ động để tra cứu tài liệu sửa chữa, sơ đồ kết nối, nội dung mã lỗi, chân tín hiệu ECU, tính giá trị điện trở, kiểm tra Mosfet/ Transistor vv...

Bước 1: Chọn chức năng “Tra cứu và tính toán”



Bước 2: Chọn chức năng bên muốn thực hiện sau đó làm theo hướng dẫn trên màn hình đến khi kết thúc.



5. CẬP NHẬT MOTOSCAN EV

5.1 CHUẨN BỊ CẬP NHẬT

- Kết nối máy tính với Internet
- Kết nối MOTOSCAN EV đến máy tính qua cổng USB bởi cáp cáp nhút MTB08-UPD

5.2 CÁC BƯỚC CẬP NHẬT

- Tải và cài đặt ứng dụng cập nhật “DTDAUTO UPDATE CENTER”

Click link: <https://dtdauto.com/UPDATE-VN>



- Chọn thiết bị “MOTOSCAN EV” sau đó làm theo hướng dẫn trên phần màn hình cập nhật:

- Liên hệ điện thoại tôi văn phòng DTDAuto theo số điện thoại 0913555416 nếu cần hỗ trợ

MỤC LỤC

1. GIỚI THIỆU CHUNG	1
1.1 GIỚI THIỆU CHUNG	1
1.2 CHỨC NĂNG	2
2. GÓI SẢN PHẨM	5
3. HƯỚNG DẪN KÍCH HOẠT BÀN QUYỀN MOTOSCAN EV	7
4. CHỨC NĂNG	10
4.1 ĐỌC MÃ LỖI HỖ THỐNG MCU, BMS, VCU/C-BOX, HMI	10
4.2 XEM THÔNG SỐ HIỆN HÀNH	13
4.3 THAY ĐỔI CƯỜNG HÌNH RPM	14
4.4 CÀI ĐẶT GỐC MCU	17
4.5 TRA CỨU VÀ TÍNH TOÁN	20
5. CẬP NHẬT MOTOSCAN EV	21
5.1 CHUẨN BỊ CẬP NHẬT	21
5.2 CÁC BƯỚC CẬP NHẬT	21

DTDAUTO Co., Ltd

Điện thoại: 091 355 5416

Địa chỉ: Nhà số 12, ngõ 93, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

Email: dtdauto@gmail.com

Website: <http://www.dtdauto.com>