

**❖ ẢNH THIẾT BỊ****❖ GIỚI THIỆU CHUNG**

- **MD SCANNER** là sản phẩm chuyên nghiệp xác định lỗi tất cả các hệ thống điều khiển điện tử cho hầu hết các ô tô du lịch, xe tải nhẹ thế hệ mới trên thế giới. Đặc biệt, hỗ trợ nâng cao cho hầu hết các hệ thống điều khiển điện tử trong phần động cơ, thân vỏ, khung gầm... cho các xe du lịch và xe tải nhẹ điện (*cả xăng và dầu điện 12V*) của các xe Châu Âu, Mỹ, Nhật Bản, Hàn Quốc và liên doanh sản xuất tại thị trường nội địa Nhật Bản, Hàn Quốc và các nước châu Á, châu Âu, châu Phi, châu Úc... Một lựa chọn tốt với khách hàng sửa chữa xe đa dạng và nhiều chủng loại

- Thiết bị sử dụng hệ điều hành mở và thẻ nhớ ngoài, cập nhật miễn phí trực tuyến qua Internet. Đặc biệt, thiết bị được thiết kế làm việc cho các xe Hyundai, Kia, Daewoo ở thị trường Việt Nam như Kia Bongo III, Hyundai Porter II, Hyundai Starex, Libero...

- MD Scanner chế tạo với công nghệ mới cập nhật tất cả các xe sản xuất từ 1996 đến thời gian hiện tại, hỗ trợ đầy đủ các chuẩn EOBD, JOBD, MOBD, OBD-II...

- **Hỗ trợ tiếng Việt với phần mềm tiếng Việt chuyên nghiệp tra mã lỗi DTD Code bản quyền.**

**❖ PHẠM VI ỨNG DỤNG**

- Sử dụng đọc lỗi chuyên sâu về động cơ các thế hệ và các phần điều khiển phụ trợ chính cho hầu hết các xe trên thế giới: **TOYOTA/LEXUS, SCION, HONDA, ACURA, SUBARU, MITSUBISHI, SUZUKI, ISUZU, NISSAN, HYUNDAI, KIA, DAEWOO, MAZDA, HOLDEN, BENZ, SMART, MAYBACH, BMW, MINI, VW, SEAT, SKODA, AUDI, OPEL, LAND ROVER, JAGUARD, VOLVO, PORSCHE, SAAB, FORD, VAUXHALL, GM, CHRYSLER, PEUGEOT, CITROEN, RENAULT, DACIA, FIAT, ABARTH, ALFA ROMEO, LANCIA ...**

**Ví dụ: Ví dụ như các xe Toyota dưới đây không làm việc với các thiết bị OBD-II nhập khẩu từ USA hoặc Châu Âu thì sẽ làm việc tốt với thiết bị MD Scanner này:**

+ **Loại động cơ bao gồm:** 15BT, 1AZ-XX, 1CD-FTV, 1E, 1FZ-FE, 1GR-FE, 1HD-XX, 1HZ, 1KD-FTV, 1KZ-XX, 1MZ-FE, 1RZ, 1SZ-FE, 1TR-FE, 1WZ, 1ZZ-FE, 2AD-TRB, 2AZ-FE, 2C-XX, 2E-XX, 2GR-FE, 2JZ-XX, 2KD-FTV, 2L-XX, 2RZ-XX, 2TR-FE, 2TZ-XX, 2UZ-FE, 2VZ-FE, 2S-E, 2ZZ-XX, 3C-TE, 3L, 3E-XX, 3MZ-FE, 3RZ-FE, 3S-XX, 3VZ-XX, 3ZZ-FE, 4A-XX, 4E-FE, 4ZZ-FE, 5E-FE, 5K, 5S-FE, 5VZ-FE, 7A-FE, 7M-XX, 22R-XX...

+ **Loại xe bao gồm:** Avensis, Avalon, Camry, Carina, Corolla, Crown, Corolla, Celica, Cressida, Dyna, Zace, Altis, Innova, Sienta, Supra, Harrier, Prado, Previa, Picnic/Sports Van, Land Cruiser, Hilux, Hiace, Fortuner, Rav4, Yaris, Starlet, Supra, Paseo, LiteAce, 4-Runner, Tacoma, Tercel, MR-II,...

**❖ CHỨC NĂNG****1. Chức năng chính:**

Đọc/xóa lỗi, khởi tạo lại ECU, hiển thị thông số thực hiện hành cho các hệ thống:

+ **Hệ thống động cơ, động lực và phụ trợ động cơ (PCM/ECM)**

+ **Hệ thống hộp số (AT/EG)**

+ **Hệ thống túi khí an toàn (SRS)**

+ **Hệ thống chống bó cứng phanh (ABS)**

+ **Hệ thống khung sườn, thân vỏ (Body)**

- + Hệ thống khóa cửa
  - + Hệ thống đèn chiếu sáng
  - + Hệ thống gạt mưa, rửa kính
  - + Hệ thống cửa kính và mui trần
  - + Hệ thống bảng đồng hồ (IP)
  - + Hệ thống bảo mật chìa khóa (Immobilizer)
  - + Hệ thống an ninh cảnh báo (Security)
  - + Hệ thống giám sát áp suất lốp (TPMS)
  - + Hệ thống điều hòa không khí (AC)
  - + Hệ thống gương điện
  - + Hệ thống ghế điều khiển bằng điện
  - + Hệ thống công tắc tổ hợp
  - + Hệ thống thông tin xe
  - + Hệ thống giảm xóc điện tử (ESAC)
  - + Hệ thống điều khiển hành trình (CCS)
  - + Hệ thống trợ lực lái điện tử (EPS)
  - + Hệ thống định vị vệ tinh (NAV)
  - + Hệ thống nạp khởi động
  - + Hệ thống khởi động từ xa
  - + Hệ thống giám sát hỗ trợ lùi xe vào nhà xe
  - + Hệ thống điều khiển động cơ kép (Hybrid)
  - + Hệ thống đài (Radio)
  - + Các hệ thống điều khiển điện tử khác trên xe
  - + Các chức năng đặc biệt khác (Tùy thuộc từng nhà sản xuất xe)
- Reset hệ thống định kì bảo dưỡng
  - Đọc/Xóa mã lỗi và reset hệ thống phanh tay điện tử

## **2. Chức năng đặc biệt (Auto Scan)**

Người sử dụng không cần lựa chọn hệ thống kiểm tra. Thiết bị tự động tìm kiếm và phát hiện các hệ thống điều khiển điện tử trên xe, tự động xác định lỗi và gợi ý sửa chữa với một nút lệnh duy nhất.

## **3. Chức năng khác**

- Khởi tạo lại ECU, tắt đèn báo lỗi (Check)
- Hiển thị thông số hiện hành (Live data)
- Xem các tham số tĩnh
- Kiểm tra khí thải
- Kiểm tra, giám sát cảm biến Oxy
- Kiểm tra cơ cấu chấp hành (kiểm tra sự rò rỉ của hệ thống bay hơi nhiên liệu)
- Xem thông tin về xe (mã số nhận diện xe (ID))
- Kiểm tra sự hoạt động của hệ thống khí thải trên các xe chuẩn OBDII
- Hiển thị dữ liệu hiện hành (Current data), đồ thị hóa dữ liệu theo thời gian (Live data)

## **❖ ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT**

- Hiển thị: độ phân giải màn hình 320 x 240 pixel
- Nhiệt độ vận hành: 0 đến 60 độ C
- Nhiệt độ dự trữ: -20 đến 70 độ C
- Nguồn cấp: 12 đến 18 V được cấp bởi ắc quy của xe hoặc bộ chuyển đổi
- Kích thước: 212 x 110.5 x 37.5 (mm)

## **❖ GÓI SẢN PHẨM**

### **1. GÓI ĐẦY ĐỦ**

#### **MÃ SẢN PHẨM: ET1014A**

Bộ sản phẩm bao gồm:

- 01 Thiết bị chính cầm tay (cài đặt sẵn đầy đủ phần mềm chẩn đoán cho hầu hết các loại xe trên thế giới)

- 01 cáp dữ liệu DLC chính cho các xe OBD-II
- 01 Cáp dữ liệu USB
- 01 bộ DTD Code bản quyền – Phần mềm tiếng Việt tra tất cả các loại mã lỗi ô tô

**2. GÓI TIÊU CHUẨN****MÃ SẢN PHẨM: ET1014B**

Bộ sản phẩm bao gồm:

- 01 Thiết bị chính cầm tay (*cài đặt sẵn đầy đủ phần mềm chẩn đoán cho hầu hết các loại xe trên thế giới*)
- 01 cáp dữ liệu DLC chính cho các xe OBD-II
- 01 Cáp dữ liệu USB

Nhóm Công nghệ **DTDAUTO – Viện Vật Lý**

Điện thoại: 043.7845426, 0913555416

Email: [dtdauto@gmail.com](mailto:dtdauto@gmail.com); [dtdung@iop.vast.ac.vn](mailto:dtdung@iop.vast.ac.vn)

Web: [www.dtdauto.com](http://www.dtdauto.com) ; [www.cartools.com.vn](http://www.cartools.com.vn) ; [www.cartraining.com.vn](http://www.cartraining.com.vn)

*(Khách hàng có thể lưu lại thông tin này để liên hệ mỗi khi cần thiết*