



• GIỚI THIỆU CHUNG

- Hệ thống **COMMONRAIL DIESEL Model DTD-DIESEL-15** chuẩn MOBD là sản phẩm nghiên cứu của Nhóm Nghiên cứu Công Nghệ & Chế tạo thiết bị Ô tô (*Viết tắt DTDAuto*), Viện Vật lý, Hà Nội, Việt Nam.
- Thiết bị thiết kế sử dụng trong các trường dạy nghề học lý thuyết & thực hành trên hệ thống cung cấp nhiên liệu Diesel điện tử **TOYOTA hoặc HYUNDAI** thế hệ mới nhất. Năm sản xuất: 2007 – 2010.
- Phiên bản **DTD-DIESEL-15** là một thiết bị dạy học hiện đại và hoàn hảo cung cấp đầy đủ các yếu tố cơ bản về sự phạm trong đào tạo kỹ thuật như: Nghe, Nhìn, Hành động với mô phỏng trực tuyến, kiểm tra, chẩn đoán sai hỏng kỹ thuật chuyên nghiệp từ máy tính.
- Hệ thống thiết bị xây dựng trực quan trên cơ sở chi tiết thật của hệ thống phun dầu đa điểm trên Ô tô Toyota hoặc Hyundai (*thế hệ mới*).
- Phần mềm tiếng Việt DTD-Code trên máy tính kết nối trực tuyến hiển thị các thông số cảm biến hiện hành, đọc và xóa mã lỗi hệ thống.
- Thiết bị thiết kế theo tiêu chuẩn thiết bị dạy học của Cộng hòa liên bang Đức.

• ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT CHÍNH

- Mô hình sử dụng các chi tiết thật của động cơ phun dầu điện tử (*Commonrail Diesel*) thế hệ mới của hãng **TOYOTA hoặc HYUNDAI**, gá lắp lên bảng với bánh xe di động, đủ các chi tiết: cảm biến, kim phun, giàn phun, van điều áp bơm cao áp, bộ lọc dầu, bình nhiên liệu, hệ thống sấy, đèn chỉ thị cảnh báo... hoạt động được.

- Sử dụng học lý thuyết, nguyên lý, cấu tạo, thực hành, luyện kỹ và năng chẩn đoán, tìm pan, xử lý, khắc phục hư hỏng bằng các phương pháp truyền thống và bằng máy tính.
- Hệ thống ghép nối với máy vi tính hỗ trợ đào tạo, hiển thị thông số động cơ hiện hành, đọc /xóa/ Reset lỗi sai hỏng động cơ, tạo PAN tự động với hệ thống PAN MAKER bên trong sử dụng hoàn toàn tiếng Việt.
- Hệ thống tài liệu tham khảo kỹ thuật, giáo trình trên CDROM về hệ thống CRDI- TOYOTA sử dụng tốt cho giảng dạy trên máy chiếu Projector.

● CÁC KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG CHÍNH CHO NGHIÊN CỨU VÀ ĐÀO TẠO KỸ THUẬT CỦA HỆ THỐNG THIẾT BỊ

- Sử dụng làm giáo cụ và học cụ nghiên cứu và đào tạo kỹ thuật cho các trường đại học và dạy nghề kỹ thuật ô tô.
- Nghiên cứu khảo sát nguyên lý, cấu tạo hoạt động của hệ thống cung cấp nhiên liệu Diesel điện tử đa điểm thể hệ CRDI chuẩn MOBD.
- Nghiên cứu khảo sát nguyên lý, cấu tạo hoạt động của kiểu hệ thống chẩn đoán điện tử MOBD và các tiện ích đi kèm
- Khảo sát, kiểm tra các cấu kiện cơ khí, điện, điện tử cấu thành hệ thống
- Khảo sát, kiểm tra đo lường khí thải
- Khảo sát, kiểm tra thời gian phun nhiên liệu
- Khảo sát, kiểm tra áp suất giàn phun
- Đo kiểm khảo sát các tham số động cơ (*Live data*)
- Kiểm tra, chẩn đoán lỗi, khắc phục sửa chữa bằng công cụ truyền thống và hiện đại với máy tính

● CÁC PHỤ KIỆN THIẾT BỊ KHÁC

- 01 ECU động cơ Diesel Toyota hoặc Hyundai	- 01 Đèn báo lỗi động cơ (<i>Xuất xứ linh kiện Toyota</i>)
- 01 Cảm biến vị trí trục cơ (<i>Xuất xứ linh kiện Toyota</i>)	- 01 Chìa khóa điện (<i>Xuất xứ linh kiện Toyota</i>)
- 01 Cảm biến vị trí trục Cam (<i>Xuất xứ linh kiện Toyota</i>)	- 01 Một số Rơ le, đèn, công tắc và bộ điều chỉnh tốc độ. (<i>Xuất xứ linh kiện Toyota</i>)
- 01 Cảm biến vị trí chân ga (<i>Xuất xứ linh kiện Toyota</i>)	- 01 Máy vi tính và kệ máy (<i>Lựa chọn</i>)
- 01 Cảm biến lưu lượng khí nạp (<i>Xuất xứ linh</i>	

<i>kiện Toyota)</i> - 01 Cảm biến nhiệt độ nước làm mát (Xuất xứ linh kiện Toyota) - 01 Cảm biến áp suất giàn phun (Xuất xứ linh kiện Toyota) - 01 Bơm cao áp và van định lượng (Xuất xứ linh kiện Toyota) - 04 kim phun nhiên liệu (Xuất xứ linh kiện Toyota) - 01 Giàn phun (Xuất xứ linh kiện Toyota) - 04 Bugi sấy (Xuất xứ linh kiện Toyota) - 01 Bộ lọc nhiên liệu (Xuất xứ linh kiện Toyota) - 01 Bộ tạo động lực - 01 Giắc kết nối OBD-II (Xuất xứ linh kiện Toyota)	<i>thêm)</i> - 01 Phần mềm bản quyền cài đặt trên máy vi tính trên CDROM - 01 Bộ chuyển đổi tín hiệu điện tử EFI SAN 1.5+ (với hệ thống CRD-i của Toyota) hoặc bộ chuyển đổi tín OBD-II Scantool (với hệ thống CRD-i của Hyundai) (Xuất xứ DTDAuto) - 01 Bộ tạo lỗi (PAN MAKER) (Xuất xứ DTDAuto) - Bảng đàn trải đứng khung sơn tĩnh điện có bánh xe di động. - 01 Bình chữa cháy - 01 Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Việt - 01 Bình ắc quy 12V/ 50A
---	--

• CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT KHÁC CỦA THIẾT BỊ

- Điện thế sử dụng: 220VAC/50Hz và 12VDC/50A
- Trọng lượng tổng: khoảng 80 kg
- Kích thước: (1600H x 550D x 1800W) mm
- Kích thước chiếm dụng: khoảng 1 m³
- Thiết bị làm việc trong phòng

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

Điện thoại: 043.7845426, 0912216555

Email: dtdauto@gmail.com; dtdung@iop.vast.ac.vn

Web: www.dtdauto.com ; www.cartools.com.vn ; www.cartraining.com.vn

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