

**❖ Ảnh thiết bị****❖ Giới thiệu chung**

- IP TRAINER 1.0 là sản phẩm của Nhóm công nghệ DTDAuto, Viện Vật Lý - Viện Khoa học và công nghệ Việt Nam.
- Thiết bị được nghiên cứu và chế tạo chuyên dụng cho các trường đào tạo nghề bao gồm lý thuyết & thực hành hệ thống điện, điện tử, bảng đồng hồ chỉ thị trên ô tô.
- IP TRAINER 1.0 cung cấp đầy đủ các yếu tố sư phạm kỹ thuật cần thiết như: **nghe, nhìn, hành động** thông qua khả năng mô phỏng của hệ thống bảng đào tạo.
- Thiết bị bao gồm: bảng đồng hồ, các công tắc chuyển mạch, núm điều chỉnh, các khối điện tử giả lập tín hiệu như trên xe đang hoạt động tạo sự đa dạng, phong phú về tình huống trong đào tạo.
- Thiết bị được lắp ráp trên bàn đứng có bánh xe di động sử dụng điện 220 V/AC không cần ổ cắm kèm theo

**❖ Thông số kỹ thuật**

- Nguồn điện: 220 V
- Độ ẩm môi trường < 80%

**❖ Chức năng**

- Mô phỏng các chi tiết trên bảng đồng hồ táp lô
- Sơ đồ điện tổng hợp của các hệ thống chỉ thị analog, digital, ON/OFF, Flashing
- Khảo sát đặc tuyến các quá trình, cơ chế hoạt động bảng đồng hồ trên ô tô.
- Quan sát, đo kiểm, đánh pan trực tiếp trên sơ đồ mạch điện bằng các dụng cụ điện thông dụng
- Khảo sát mối quan hệ liên quan với các khối chức năng khác trên ô tô

**❖ Thành phần thiết bị**

- 01 Bảng đồng hồ chỉ thị và khung gá lắp thiết bị.
- 01 Rơ le nguồn
- 01 Cầu chì nguồn
- 01 Công tắc an toàn khẩn cấp
- 01 Khóa điện
- Sơ đồ mạch điện và các khối điện tử mô phỏng
- Bảng đứng với bánh xe di động
- Các công tắc chuyển mạch và núm xoay điều khiển
- Tài liệu hướng dẫn sử dụng (tiếng Việt)

**❖ Mục đích**

- Học sinh nắm bắt được các cấu kiện cơ bản của bảng đồng hồ chỉ thị
- Hiểu cấu tạo, nguyên lý và nguyên tắc hoạt động của bảng đồng hồ chỉ thị
- Hiểu sơ đồ mạch điện của hệ thống, vị trí lắp đặt cấu kiện thực tế trên xe
- Nắm được cách chẩn đoán lỗi sai hỏng và sửa chữa
- So sánh tương đương với các bảng đồng hồ chỉ thị của các nhà sản xuất ô tô khác

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

Điện thoại: 043.7845426, 0913001792

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)