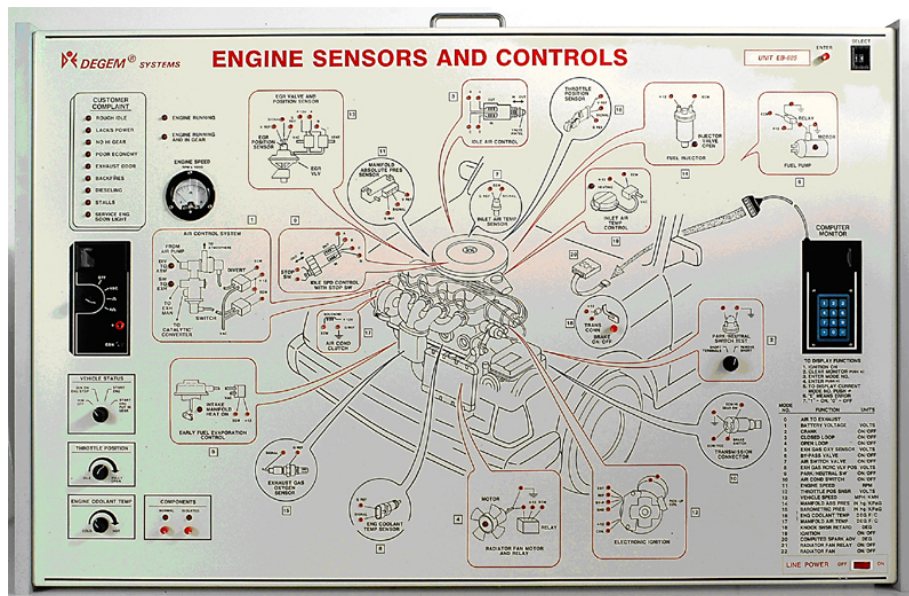


## EB-605 | Εκπαιδευτική διάταξη αισθητήρων και διατάξεων ελέγχου του κινητήρα του αυτοκινήτου



### Τεχνικά χαρακτηριστικά :

Αποτελείται από ένα πάνελ εξομοίωσης διαστάσεων 122W X 13D X 76H cm στο οποίο απεικονίζονται τα διαγράμματα του κινητήρα και των διάφορων αισθητήρων με τα απαιτούμενα σημεία ελέγχου.

Πάνω στο πάνελ υπάρχουν ενσωματωμένα, ένα ψηφιακό πολύμετρο για τις διάφορες μετρήσεις, μία ένδειξη της μονάδας ελέγχου μηχανής (ECM), μία διάταξη ελέγχου του αέρα στο ρελαντί, ένας αισθητήρας θέσης της πεταλούδας (TPS), φωτεινές προειδοποιητικές ενδείξεις, μία διάταξη ελέγχου αδρανούς αέρα, ένα αισθητήρα θερμοκρασίας του ψυκτικού υγρού της μηχανής, διακόπτης park/neutral, αισθητήρας οξυγόνου καυσαερίων, αντλία καυσίμου, ηλεκτρονική διάταξη ψεκασμού καυσίμου, μπαταρία, διάταξη ανάφλεξης, διάταξη εκκίνησης και σωληνοειδές εκκίνησης, μονάδα ηλεκτρονικού ελέγχου, αισθητήρας στροφαλοφόρου άξονα, ηλεκτρονική διάταξη ψεκασμού καυσίμου με πεταλούδα, ένδειξη της κατάστασης του κινητήρα του αυτοκινήτου, ηλεκτρική αντλία καυσίμου, μπουζί.

### Με την διάταξη αυτή καλύπτονται τα παρακάτω θέματα :

- Λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας, πίεσης, knock, ροής, θέσης, ταχύτητας και οξυγόνου
- Εντοπισμός και επισκευή ανοικτού κυκλώματος του αισθητήρα της θέσης της βαλβίδας ανακύκλωσης καυσαερίων (EGR), βραχυκυκλωμένο σωληνοειδές της βαλβίδας EGR και μερικώς βραχυκυκλωμένο σωληνοειδές της βαλβίδας της θερμαντικής διάταξης αναθυμιάσεων καυσίμου (EFE).
- Κατανόηση της λειτουργίας των σωληνοειδών
- Εντοπισμός και επισκευή βλαβών στο κύκλωμα του σωληνοειδούς της βαλβίδας παράκαμψης του αέρα
- Κατανόηση της λειτουργίας του ανοικτού και του κλειστού βρόγχου ελέγχου

- Εντοπισμός και επισκευή προβλημάτων στην διάταξη ελέγχου της θερμοκρασίας του εισερχόμενου αέρα
- Εντοπισμός και επισκευή βραχυκυκλωμένων ή ανοικτών αισθητήρων θερμοκρασίας ψυκτικού υγρού, απόλυτης πίεσης πολλαπλής (MAP), θέσης της πεταλούδας
- Εντοπισμός και επισκευή προβλημάτων στα πηνία ελέγχου αέρα και ταχύτητας στο ρελαντί
- Αναγνώριση και επισκευή προβλημάτων του αισθητήρα οξυγόνου
- Εντοπισμός και επισκευή προβλημάτων του αισθητήρα θέσης της πεταλούδας.
- Εντοπισμός και επισκευή διαρροών στο σύστημα ψεκάσμου καυσίμων
- Εντοπισμός και επισκευή προβλημάτων διαρροών στο σύστημα εκκίνησης

Το πάνελ συνοδεύεται από λογισμικό που καλύπτει τα παραπάνω θέματα και που με το οποίο μπορεί να γίνεται εισαγωγή βλαβών και καταγραφή της προόδου κατά την διάγνωση και αποκατάσταση των βλαβών.

Επιπλέον με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού μπορεί να γίνεται εποπτεία της εκπαιδευτικής διαδικασίας από τον αρμόδιο καθηγητή.