

## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 03.11.2025



Ref: 739964

Trainer haute tension pour l'automobile Véhicule électrique

Le système offre un aperçu de tous les composants HV facilement accessibles, provenant d'un véhicules : batterie, câbles, chauffage, climatisation, l'électronique de puissance...

Les travaux nécessaires à la consignation peuvent être effectués à l'identique du véhicule dans des conditions plus simples.

Avec ce système haute tension d'Audi, il est possible de simuler des défauts (24 pannes possibles). En cas de défaut, il n'y a qu'une tension HT reconnaissable avec un courant est très faible.

#### Equipement:

- Boîtier de commutation de défauts pour simuler 24 défauts possibles dans tous les composants et câbles HV,
- Prise de charge (pas de charge possible via cette prise),
- Bloc batterie haute tension avec alimentation, qui alimente le système HV avec une tension nominale de 70 volts,
- Deux consommateurs (chauffage PTC et compresseur de climatisation) pour la simulation de pannes,
- Connexion E-machine avec options de mesure aux extrémités de câble ouvertes,
- Le système peut être démarré à l'aide de la clé de contact,
- Le système est mis hors service par la déconnexion de la prise de service,
- Diverses douilles de mesure de 4 mm.

#### Composants:

- Bloc d'alimentation (= source de tension): côté entrée avec un connecteur CEI (fusible et interrupteur marche / arrêt, conducteur PE sur boîtier de batterie HV, disjoncteur de courant de défaut) et deux câbles de connexion (phase et conducteur N),
- Chauffage PTC (inactif),
- Compresseur de climatisation (inactif),
- Electronique de puissance (inactive),
- Chargeur (inactif),
- Boîtier de batterie HV (inactif sans batterie),
- Jeu de câbles.

Dimensions: 120x90 cm, Alimentation: 230V, Poids: 90 kg





# Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 03.11.2025







Péfauts couvrant TOUS les composants Audi!







Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 03.11.2025



**Options** 



### Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 03.11.2025

Ref: 739965

### Support d'écran, capot pour boîte à pannes et support de l'outil de mesure pour 739964

Complément: Trainer haute tension pour l'automobile Véhicule électrique



Ref: 739949

Adaptateur de mesure HV - PC pour l'électromobilité



Des exigences particulières en matière de sécurité de mesure et de contrôle sont à satisfaire pour les mesures sur le système haute tension des véhicules électriques.

En tant quappareil complet, I adaptateur de mesure HV - PC pour lélectromobilité permet les mesures selon UN ECE-R100 .

Il répond à lexigence de mesure avec 1 ampère et est seulement alimenté via un port USB standard.

Ni alimentation électrique, ni pile, ni batterie ne sont par conséquent nécessaires!

Ladaptateur de mesure est spécialement conçu pour lautomobile et utilisé dans les garages et ateliers pour permettre une mesure sécurisée sur les systèmes haute tension de véhicules électriques et hybrides.

Les exigences en matière de sécurité haute tension peuvent ainsi être respectées et les procédures de mesure documentées.

Un seul appareil permet deffectuer les mesures les plus diverses : absence de tension, résistance disolement, compensation de potentiel et toutes les mesures dun multimètre numérique.

#### Les fonctions suivantes sont intégrées :

Procédure de diagnostic et de mesure guidées par menu

Mesure de labsence de tension continuellement documentée Mesure active de la résistance disolement selon SAE J1766

Value Vas ' as a 2.4.000 V

Voltmètre jusquà 1 000 V

Mesure de la compensation de potentiel selon UN ECE-R100

Mesure de la résistance

Test des diodes

Mesure de la capacité

Calibration pour la garantie de précision et de reproductibilité des résultats

Alimentation électrique via un port USB

#### En option:

PC avec système d'exploitation Windows actuel et deux ports USB-2 libres

L'appareil est uniquement autorisé pour les mesures sur un véhicule électrique et sur des systèmes didactiques sélectionnés tels que par ex. le banc d'essai Haute tension dans un véhicule automobile 739 947!

Les mesures sur des circuits électriques directement branchés au réseau électrique ne sont pas autorisées!



### Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 03.11.2025

Ref: 778827

#### Manuel pédagogique A2.7 Propulsions alternatives, Numérique

Collection de littérature expérimentale en tant que section de l'enseignant avec des solutions et des feuilles de travail pour les élèves sur les différents sujets :

Une activation et une sélection uniques de la langue littéraire via HTTPS://REGISTER.LEYLAB.DE sont nécessaires.

Ensuite, le Centre de documentation et le pack de documentation peuvent être téléchargés gratuitement, avec une recherche par mot-clé et par numéro de catalogue et une mise à jour automatique via des mises à jour en ligne gratuites.

Configuration requise:
Centre de documentation:
PC avec Windows 7 ou supérieur
Accès Internet pendant l'installation
Réseau local de distribution aux étudiants

#### Leylab:

PC, tablette ou smartphone avec un navigateur commun Accès Internet

#### Contenu livré:

A2.7.2.1 Machines électriques dans le véhicule hybride ou électrique

A2.7.2.3 Poste de travail pour l'élève Systèmes hybrides

A2.7.2.5: Banc didactique haute tension pour automobiles

A2.7.2.5 : borne de charge privée

A2.7.2.5 Appareil auto haute tension - pratique Technologie de batterie haute tension automobile

Entraîneur de système haute tension automobile



## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 03.11.2025

Ref: 739966

Jeu d'outils pour véhicule électriques et hybride pour banc 739 964

Isolation 1000 V



Jeu d'outils VDE pour véhicules électriques et hybrides dans une mallette,

version: isolé VDE

Jeu d'outils spéciaux pour travailler sur le banc d'essai du système HV 739964

Ref: 739967

Clé dynamométrique à couple réglable, modèle : isolation VDE

à utiliser avec le kit d'outils E-Mobility, 739966

