



Date d'édition : 20.06.2026

Ref : 778810

**Manuel A1 Bases des systèmes électroniques automobiles, digital**

**TP pour les expériences A1.1.1.1, A1.1.1.2, A1.1.1.3, A1.1.1.5, A1.1.1.6**



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 :

- A1.1.1.1 Bases de l'électricité
- A1.1.1.2 Bases des capteurs en automobile
- A1.1.1.3 Équipement compact Bases de l'électricité et de l'électronique automobile
- A1.1.1.4 Les actionneurs en automobile
- A1.1.1.5 Précautions et sécurité sur les véhicules électriques et hybrides

- A1.1.1.6 Bases de la conduite autonome, 11 TPs
  - 1 Fonctionnement du LIDAR
  - 2 Vitesse de rotation du scanner LIDAR
  - 3 Transmission des données LIDAR
  - 4 Visualisation des données LIDAR
  - 5 Visualisation du laser LIDAR
  - 6 Détection d'obstacles par LIDAR
  - 7 Étalonnage du LIDAR
  - 8 Interférences du LIDAR
  - 9 Signaux du bus CAN du LIDAR : amplitude de tension
  - 10 Signaux du bus CAN du LIDAR : fréquence de répétition
  - 11 Résolution d'image du LIDAR

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