# MOBILE SMARTCAR SANS FIL

FICHE PRODUIT

Références : ME-1240, ME-1241

**Pas besoin d'interface**
**L'outil indispensable pour l'étude de la dynamique et de la mécanique**
**SmartCar c'est : un accéléromètre 3 axes, un gyroscope 3 axes, un capteur de force et un capteur de position / vitesse / accélération**

Le nouveau mobile sans fil est l'outil idéal pour l'étude de la mécanique. Il est constitué d'un corps extêmement résistant avec des roues presque sans friction.

De plus, il possède des caractéristiques réellement innovantes :

- Un capteur de force intégré (± 100 N)
- Un capteur d'accélération 3D intégré (± 16 g)
- Un codeur optique sur la roue pour mesurer le mouvement
- Des données transmises sans fil
- Pas d'interface nécessaire
- Une batterie au lithium-polymère rechargeable, charge d'environ 6 mois

Accessoires inclus :
Crochet, caoutchouc pare-chocs, pare-chocs magnétique et un câble USB pour la recharge

Sordalab .com
15 Av. des grenots - 91150 Etampes
Tel. : +33 (0)1 69 92 26 72 - Fax : +33 (0)1 69 92 26 74 - Email : info@sordalab.com

Exemples d'applications :

- Accélération sur un plan incliné
- Chute libre
- 1ère loi de Newton
- 2ème loi de Newton
- 3ème loi de Newton
- Loi de Hooke
- Conservation d'énergie
- Collision élastique
- Collision inélastique
- Conservation de quantitié de mouvement
- Explosion (masse égale)
- Explosion (masse inégale)
- Mouvement harmonique
- Accélération centripète
- Force centripète