

Notice produit

Kit Voiture intelligente avec suivi de ligne et évitement d'obstacles STC89C52



Le kit DIY « Voiture intelligente STC89C52 » est un projet électronique passionnant qui vous permet de souder et d'assembler vous-même un véhicule robotisé entièrement fonctionnel doté de **suivi de ligne** et d'**évitement d'obstacles**.

Grâce à l'utilisation du **microcontrôleur STC89C52 éprouvé**, le véhicule réagit avec précision aux stimuli environnementaux et convient parfaitement comme **projet d'apprentissage STEM** pour les élèves, les étudiants et les passionnés de technologie.

Tous les composants sont **THT (Through-Hole)** et donc faciles à souder – idéal pour les débutants, les ateliers, les cours scolaires ou les makers amateurs.

Les capteurs intégrés permettent deux fonctions intelligentes :

- **Suivi de ligne** : Le véhicule suit automatiquement des lignes noires ou blanches.
- **Évitement d'obstacles** : Grâce au capteur à ultrasons, il s'arrête ou contourne les objets de manière autonome.

Avec son châssis stable, son approche pédagogique claire et son alimentation électrique simple par piles, ce robot est idéal pour les **débutants en électronique et en programmation** qui souhaitent apprendre de manière pratique.

Détails

- Microcontrôleur : STC89C52 (compatible 8051)
- Fonctions :
 - Suivi de ligne (capteurs IR)
 - Évitement d'obstacles (capteur à ultrasons)
- Capteurs : Module capteur de ligne IR, capteur de distance à ultrasons
- Moteurs : 2× moteurs CC avec engrenages
- Montage : Composants THT
- Alimentation : 4× piles AA (non fournies)
- Interrupteur : Interrupteur marche/arrêt
- Matériel : PCB, moteurs, capteurs, pièces en plastique et métal

- Utilisation recommandée : Projet d'apprentissage, bases de la robotique, enseignement STEM

Contenu de la livraison

- 1× kit avec toutes les pièces nécessaires (piles non incluses)
- **Attention : Notice en chinois uniquement !**

Caractéristiques

Type de produit	Kit électronique
Tension	6 V
Alimentation	Piles AA
Type de montage	Montage traversante (THT)

EAN

4251755817061