

Notice produit

varikabo – kit de soudure



Le kit de robot miniature polyvalent à monter par soudure

Avec ses trois capteurs orientables et interchangeable ainsi qu'un sélecteur, varikabo **dispose de dix fonctions surprenantes** que vous pouvez configurer en un tour de main :

- **Lignes** à suivre et à éviter
- **Lumière** à contourner et à suivre
- **Ombres** à contourner, à suivre et à éviter
- **Objets** à pousser, à suivre et à éviter

Un petit robot aux possibilités étonnantes

Grâce à une combinaison astucieuse de trois capteurs de luminosité, varikabo perçoit les plus petits contrastes dans son environnement et réagit de différentes manières.

Les deux capteurs extérieurs déterminent la direction, et le capteur central la vitesse. Si vous échangez les capteurs gauche et droit, varikabo se dirigera une fois vers la lumière et une fois vers l'obscurité. Les trois capteurs peuvent être pivotés de 180°. Ainsi, vous pouvez décider si varikabo doit réagir plutôt à la lumière et aux ombres par le haut, aux obstacles devant lui ou aux marquages au sol.

Avec le sélecteur, vous choisissez le mode d'accélération ou le mode de freinage. Les yeux de varikabo vous indiquent son état : s'il est pressé ou en fuite, ils s'allument en rouge ; s'il se sent bien et reste par exemple sous votre main, ils s'allument en bleu.

Les dix fonctions

Le guide d'expérimentation explique les dix fonctions de varikabo et montre comment les configurer et les ajuster à l'aide du sélecteur et des trois capteurs orientables et interchangeables. Voici deux exemples parmi les quatre diagrammes qui vous indiquent comment configurer une fonction souhaitée.

Fonctions de varikabo

Le montage

Le montage de varikabo prend environ deux heures. Vous aurez besoin d'un équipement de soudage, d'une pile 9 V (ou d'un accumulateur 9 V), d'une pince et d'un coupe-fil. Le guide de montage vous montre étape par étape, à l'aide de nombreuses illustrations, comment assembler le kit de soudure. Pour ces illustrations détaillées, un modèle 3D-CAD complexe du robot a été conçu.

Composants varikabo

Le fonctionnement

Enfin, vous découvrirez comment est conçu le circuit de commande simple mais très efficace, et comment fonctionnent les différents composants du kit. Les "cellules cérébrales" de varikabo sont deux transistors, et ses "muscles" sont deux moteurs.

Vous comprendrez les divers comportements de votre robot et saurez comment ils sont provoqués. Vous acquerez ainsi des connaissances de base en électronique de manière ludique.

Schéma électronique varikabo

Le kit de robot idéal pour les cours de technologie

varikabo convient particulièrement pour offrir aux élèves une introduction passionnante et concrète à l'électronique et à la robotique. Ce kit propose à la fois un projet de soudure captivant, un robot miniature multifonction et un support d'apprentissage pratique. Le montage simple garantit un premier succès rapide. En même temps, la grande variabilité offre beaucoup d'espace pour des expériences créatives.

Détails

- Kit de robot variable avec 10 fonctions surprenantes
- Réagit de manière sensible à son environnement grâce à trois capteurs de lumière
- Réglage des fonctions par sélecteur et par pivotement et échange des capteurs
- Détection d'obstacles et manœuvres de conduite surprenantes
- Suit la lumière, les ombres, les lignes, les objets ou votre main
- [Guide de montage et d'expérimentation](#) à télécharger

Contenu de la livraison

- 1x kit de soudure varikabo

Caractéristiques

Type de produit	Kit électronique
-----------------	------------------

Poids

95 g

EAN

4251102624038