

Robot Thymio AI

Code : 38295

Thymio

ThymioAI est une version améliorée du robot éducatif Thymio. Ce modèle combine les capacités du robot original Thymio et comprend un circuit dédié aux traitements de tâches IA.

208,33 €_{HT}

250,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

ThymioAI est une version améliorée du robot éducatif Thymio. Ce modèle combine les capacités du robot original Thymio et intègre un circuit dédié aux traitements de tâches IA. Ce robot est idéal pour l'apprentissage et l'enseignement de la programmation, de la robotique et de l'intelligence artificielle.

L'intégration de l'intelligence artificielle dans ThymioAI permet aux utilisateurs d'explorer des concepts avancés tels que l'apprentissage automatique et la vision par ordinateur.

Cette version du Thymio est livrée avec une **licence pour le logiciel AlphaI** qui est associé à 5 ressources pédagogiques pour la réalisation d'applications d'intelligence artificielle.

Avec 6 comportements préprogrammés, vous pouvez découvrir rapidement ce qu'il peut faire : suivre une ligne, éviter des obstacles ou suivre une main.

Capteurs et fonctions :

- 9 x capteurs de proximité infrarouges (portée environ 10 cm)
- 5 x boutons tactiles capacitifs
- 1 x accéléromètre 3 axes
- 1 x thermomètre
- 1 x micro et un haut-parleur
- 1 x récepteur infrarouge pour [télécommande IR](#) (télécommande non incluse, voir articles conseillés)
- 39 x LEDs RGB programmables
- 2 x moteurs CC

Il peut également porter un stylo grâce au trou central (stylo non inclus).

Un crochet à l'arrière est prévu pour un module complémentaire.

Programmation et communication :

Grâce à ses comportements préprogrammés et aux nombreuses méthodes de programmation, ThymioAI guide votre parcours de débutant jusqu'à la compréhension et la réalisation d'algorithmes complexes.

La programmation s'effectue en USB ou avec le dongle sans fil depuis l'application tout-en-un Thymio Suite **disponible en français** pour [Windows, macOS et Linux](#).

Modes de programmation disponibles :

- Avec AlphaAI, un outil pour maîtriser les concepts de l'IA en robotique (licence incluse) : 5 activités [proposées en ligne](#) pour un total de 6 heures
- Avec les interfaces Thymio VPL et VPL3, vous programmez Thymio avec des blocs d'images de manière intuitive.
- Scratch, Blockly, les outils de développement populaires en blocs, dédiés aux novices
- Pour les utilisateurs avancés : en Python, via l'IDE Thonny ou avec Aseba Studio

Ces modes de programmations sont détaillés dans de nombreuses [ressources en lignes](#) disponibles également en français.

Connectique :

La recharge de l'accu intégré et la programmation s'effectuent via le port micro-USB (cordon inclus). La recharge peut se faire depuis un ordinateur ou avec un adaptateur secteur vers USB (voir articles conseillés).

Un lecteur de carte microSD (non incluse) est disponible pour l'enregistrement de sons, de données pour le robot ou d'un programme complet.

Contenu :

- 1 x robot ThymioAI
- 1 x clé d'activation pour le logiciel AlphaAI
- 1 x cordon micro-USB pour recharge et programmation
- 1 x dongle USB pour la programmation sans fil
- 5 x livrets d'instructions pédagogiques
- 1 x autocollant

Remarques :

Pour des raisons de réglementation aérienne, ce produit ne peut pas être exporté.

Un sac de rangement pouvant accueillir les 6 robots et les accessoires est disponible séparément, voir [IT0294](#).

Caractéristiques :

- Alimentation : via accu LiPo 3,7 Vcc/1500 mAh intégré (rechargeable via micro-USB)
- Autonomie : 2 heures
- Vitesse : 14 cm/s maxi
- Dimensions : 110 x 112 x 53 mm
- Poids : 270 g

Référence : [ThymioAI](#)

Ressources

- [Ressources en ligne](#)
- [Didacticiels en ligne](#) (format .PDF)
- [Chaîne YouTube Thymio](#)