

AI Kit pour Raspberry Pi 5 SC1438

Code : 38905

Raspberry Pi

Kit AI combinant un HAT M.2 et un module d'accélération IA Hailo-8L à utiliser avec une carte Raspberry Pi 5. Adapté aux applications de vision par ordinateur, de détection d'objets, de reconnaissance faciale, etc.

74,92 €_{HT}

89,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Kit AI combinant un [HAT M.2](#) et un module d'accélération par intelligence artificielle (IA) Hailo-8L à utiliser avec une carte Raspberry Pi 5.

Le circuit Hailo-8L est un accélérateur d'inférence de réseau neuronal et offre jusqu'à 13 téra-opérations par seconde (TOPS).

Le processeur réalise les calculs et l'exécution des algorithmes en local (Edge Computing) et libère la carte Raspberry Pi d'un processus lourd en ressources.

Ce kit rend accessible l'intégration de l'intelligence artificielle dans des projets à faible coût et à faible consommation énergétique.

L'intégration avec la suite logicielle de la caméra Raspberry Pi permet aux utilisateurs de déployer facilement leurs propres modèles de réseaux neuronaux.

Ce kit est adapté aux applications de vision par ordinateur, de détection d'objets, de reconnaissance faciale, etc.

Programmation et communication :

La carte Raspberry Pi 5 détecte automatiquement le module Hailo.

Les applications de vision intégrées dans Raspberry Pi OS prennent en charge nativement le module AI.

Des exemples d'utilisation avec ressources sont disponibles en [fiche technique](#) et sur le [github de Hailo](#).

Connectique :

Ce HAT et le module IA communique avec la carte Raspberry Pi 5 via l'interface PCIe (nappe incluse).

Exemples d'application :

Villes intelligentes : surveillance de trafic, détection d'incidents, etc.

Robotique : assistance au déplacement, reconnaissance d'obstacles, etc.
Commerce : reconnaissance de produits, analyse du comportement, etc.
Industrie : surveillance de processus, détection d'erreurs, automatisation, etc.

Contenu :

- 1 x module d'accélération IA Hailo-8L (format M.2 2242)
- 1 x [HAT M.2 pour Raspberry Pi 5](#)
- 1 x jeu de vis et d'entretoises
- 1 x rehausseur GPIO
- 1 x nappe PCIe

Remarques :

La carte Raspberry Pi 5 est disponible séparément, voir articles conseillés.

Ce HAT peut être installé sur une carte Raspberry Pi 5 avec un [système Active Cooler](#).

Caractéristiques du HAT M2 :

- Alimentation : via le port GPIO
- Interface : PCIe à 4 Gbit/s
- Interface NVMe : M.2 M KEY
- Format NVMe : 2230 ou 2242
- Dimensions : 65 x 57 x 6 mm

Caractéristiques module AI Hailo :

- Alimentation : via le HAT M.2
- Format : 2242
- Pad thermique intégré
- Dimensions : 42 x 22 x 4 mm
- Poids : 21 g

Référence : SC1438 [Raspberry Pi AI Kit](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Github Hailo](#)