

AI HAT+ 13 TOPS SC1430

Code : 39000

Raspberry Pi

AI HAT+ basé sur un module d'accélération par intelligence artificielle (IA) Hailo-8L à utiliser avec une carte Raspberry Pi 5.

74,92 €_{HT}

89,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

AI HAT+ basé sur 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 module rend accessible l'intégration de l'intelligence artificielle dans des projets à faible cout 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 module 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 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 HAT d'accélération IA Hailo-8L
- 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](#).

Une version 26 TOPS est également disponible, voir [SC1468](#).

Caractéristiques :

- Alimentation : via le port GPIO
- Interface : PCIe à 4 Gbit/s
- Format : 2242
- Dimensions : 65 x 57 x 6 mm

Référence : SC1430 [Raspberry Pi AI HAT+ 13 TOPS](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)