

Artikelnr.: 401093

EB121863 - Raspberry Pi AI Kit M2 HAT mit AI Beschleuniger

ab **91,26 EUR**

Artikelnr.: 401093

Versandgewicht: 0.10 kg

Hersteller: Raspberry Pi Foundation



Produktbeschreibung

Raspberry Pi AI Kit M2 HAT mit AI BeschleunigerDas Raspberry Pi AI Kit bündelt den Raspberry Pi M.2 HAT+ mit einem Hailo AI-Beschleunigungsmodul zur Verwendung mit dem Raspberry Pi 5. Es bietet eine zugängliche, kostengünstige und energieeffiziente Möglichkeit zur Integration von Hochleistungs-KI. Erforschen Sie Anwendungen wie Prozesssteuerung, Sicherheit, Hausautomatisierung und Robotik.Enthält:- ein Hailo AI-Modul mit einer Neural Processing Unit (NPU)- ein Raspberry Pi M.2 HAT+, um das KI-Modul mit Ihrem Raspberry Pi 5 zu verbinden- ein Wärmeleitpad, das zwischen dem Modul und dem M.2 HAT+ angebracht ist- ein Hardware-Kit für die Montage- eine 16-mm-Stapel-GPIO-SteckleisteDas KI-Modul ist ein 13 Tera-Operationen pro Sekunde (TOPS) starker neuronaler Netzwerk-Inferenzbeschleuniger, der auf dem Hailo-8L-Chip basiert. Das Modul verwendet den Formfaktor M.2 2242 und ist im M.2 HAT+ vorinstalliert, an den es über einen M Key Edge-Anschluss angeschlossen wird. Der M.2 HAT+ kommuniziert zwischen der M.2-Schnittstelle des AI-Moduls und der PCIe 2.0-Schnittstelle des Raspberry Pi 5.Wenn auf dem Raspberry Pi 5 ein aktuelles Raspberry Pi OS-Image läuft, wird das Hailo-Modul automatisch erkannt und die NPU für KI-Rechenaufgaben verfügbar gemacht. Die in Raspberry Pi OS integrierten Kameraanwendungen picam-apps unterstützen das KI-Modul von Haus aus und nutzen die NPU automatisch für kompatible Nachbearbeitungsaufgaben.Merkmale:Enthält einen neuronalen Netzwerk-Inferenzbeschleuniger mit einer Leistung von 13 Tera-Operationen pro Sekunde (TOPS)Vollständig in den Kamera-Software-Stack des Raspberry Pi integriertVormontiertes Wärmeleitpad zwischen Modul und HAT+ verteilt die Wärme über die Komponenten und verbessert die LeistungEntspricht der Raspberry Pi HAT+ SpezifikationLieferung mit 16-mm-Stacking-Header, Abstandshaltern und Schrauben für den Einbau in Raspberry Pi 5 mit installiertem Raspberry Pi Active CoolerBetriebstemperatur: 0°C bis 50°C (Umgebungstemperatur)

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

