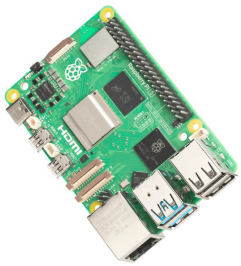
Carte Raspberry Pi 5 4 Go



DESCRIPTION

AVERTISSEMENT : en raison de l'envolée des prix de la mémoire DDR4, qui équipe la plupart des modèles Raspberry, nous vous conseillons de contacter votre commercial avant toute commande afin de connaître la disponibilité, les prix et les délais des produits Raspberry.

Le Raspberry Pi 5 est une solution informatique moderne, performante et durable, tout en proposant la meilleure alternative aux ordinateurs plus classiques souvent trop énergivores, encombrants et qui peuvent s'avérer rapidement obsolètes.
En reprenant les bases qui ont fait le succès du Raspberry Pi 4, en apportant une qualité de finition encore inédite (allant même jusqu'aux soudures entièrement retravaillées à partir du principe Intrusive Reflow®), des caractéristiques et performances grandement améliorées, et une connectique entièrement repensée, Raspberry Pi 5 est sans conteste le produit le plus abouti et le plus puissant disponible actuellement sur le marché !

Principaux Avantages du Raspberry Pi 5 :
Jusqu'à 3 fois plus de performances que sur Raspberry Pi 4 avec la puce BCM2712 avec un nouveau processeur Cortex-A76 (ARM v8-64 bits) quad-core de 2,4 GHz et un GPU VideoCore VII.
Diffusion possible sur 2 écrans simultanément avec une qualité constante 4K - 60 fps.
Nouvelle connectique embarquée : PCIe 2.0, Debug, RTC, encore 2 fois plus rapide que la version précédente grâce à un port microSD haute vitesse (SDR104) et 2 ports USB 3.0 jusqu'à 5 Gbps en simultané.
Bouton d'alimentation sécurisé ON/OFF.

Caractéristiques :
Puce Broadcom BCM2712 avec processeur Quad-core ARM Cortex-A76 (ARM v8-64 bits) de 2,4 GHz, avec 512 Ko L2 cache et 2 Mo partagé L3 cache
GPU VideoCore VII, compatible avec OpenGL ES 3.1, Vulkan 1.2 - 800 MHz
SDRAM LPDDR4X-4267 de 4 Go ou 8 Go (selon version)
Bouton d'alimentation ON/OFF
Alimentation 5 V / 5 A DC via USB-C (compatibilité réduite avec l'Alimentation officielle pour Raspberry Pi 4 15,3 W USB*)
CONNECTIQUE
Interface PCIe 2.0 avec connecteur 16 pins- 0,50 mm FFC (requiert un FFC indépendamment contrôlé)
2x ports Micro-HDMI® 4Kp60 avec prise en charge HDR, diffusion simultanée sans perte de qualité et Décodeur 4Kp60 HEVC

intégré
Port MicroSD, avec prise en charge du mode haute vitesse (SDR104)
2x ports USB 3.0 jusqu'à 5 Gbps en simultané
2x ports USB 2.0
40x broches GPIO
2x connecteurs MIPI DSI (affichage) / CSI (caméra) à 4 voies
x2 Connecteurs pour (l'utilisation d'un ventilateur est fortement recommandé pour Raspberry Pi 5**)
Connecteur RTC pour Horloge en temps réel officielle
RÉSEAUX
Gigabit Ehternet avec prise en charge PoE+ (nécessite un HAT PoE+ non inclus)
Wi-Fi 802.11ac double bande
Bluetooth 5.0 / Bluetooth Low Energy (BLE)
SOUDURE & IDENTIFICATION
''Intrusive reflow" : technologie qui permet aux soudures situées à la face arrière de ne pas être visibles.
Chaque Raspberry Pi 5 porte un numéro d'identification unique et directement imprimé sur la carte et sur l'emballage individuel.
La puissance RAM du Raspberry Pi 5 est maintenant directement indiquée via un petit encart et une soudure au niveau de face supérieure de la carte.

*Nous vous recommandons d'accompagner Raspberry Pi 5 avec la nouvelle alimentation USB-C 27 W Raspberry Pi qui permet d'alimenter votre Raspberry Pi et tous les accessoires de manière modulable (l'alimentation s'adapte au besoin de l'appareil) et sans jamais manquer de puissance.
Par ailleurs, cette nouvelle alimentation est également multi-fonction et convient parfaitement pour alimenter tous vos appareils en USB-C avec une charge rapide !
**Il est fortement recommandé d'utiliser le ventilateur/dissipateur officiel, ou bien le boîtier officiel pour Raspberry Pi 5 (avec ventilateur inclus), afin de maintenir une température de fonctionnement idéale et réduire le risque de surchauffe de votre Raspberry Pi 5.
En plus de garantir des performances toujours élevées, l'utilisation d'une solution de refroidissement préserve facilement votre carte tout en prolongeant fortement sa durée de vie pour de nombreuses années !

La Puce RP1 : véritable fierté de la Fondation Raspberry avec plus de 7 ans de développement !
Pour la première fois, Raspberry Pi 5 est équipé de sa propre puce développée et produite par Raspberry Pi. A l'image des plus grands constructeurs du monde de l'informatique, la puce RP1 permet à Raspberry Pi de franchir une nouvelle étape pour sa production et de mettre au point un produit toujours plus performant, qui répond parfaitement aux besoins et aux attentes de ses utilisateurs.
Point d extrémité PCIe 2.0 à 4 voies
Gigabit Ethernet MAC (connexion au PHY externe utilisant RGMII)
x2 USB 3.0 Contrôleurs hôtes (chacun à 1 x USB 3.0 et 1 x USB 2.0 port + plus du double du USB BW utilisable par rapport au Pi 4)
x2 ports SDIO / eMMC (non utilisé sur le Pi 5)
Émetteurs-réc

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marque : RASPBERRY PI
Part number : K-PI54GB