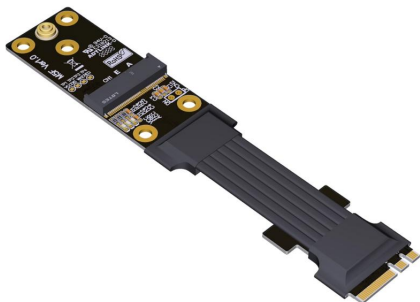


Cablexa P4-M2AE-M2E Fiche technique



Câble d'extension WiFi femelle PCIe 4.0 M.2 Key AE vers M.2 Key E

P4-M2AE-M2E

Câble d'extension WiFi femelle PCIe 4.0 M.2 Key AE vers M.2 Key E

Le câble d'extension PCIe 4.0 M.2 Key AE vers M.2 Key E WiFi femelle est une solution de connectivité spécialisée conçue pour une installation flexible des modules sans fil M.2 Key E dans les systèmes modernes équipés d'emplacements M.2 Key A+E. Ce câble assure une conversion directe de l'interface de l'emplacement M.2 Key A+E combiné vers un connecteur femelle M.2 Key E dédié, optimisé pour les modules WiFi 6E et Bluetooth. Il conserve à la fois le PCIe 4.0 x1 pour une connectivité sans fil haut débit et l'USB 2.0 pour la fonctionnalité Bluetooth, garantissant ainsi la compatibilité avec les dernières technologies sans fil. Sa conception flexible permet un placement optimal du module dans le boîtier, améliorant le positionnement de l'antenne et la gestion thermique pour des performances sans fil fiables dans divers environnements informatiques. Fonctionnant à des vitesses PCIe 4.0 allant jusqu'à 16,0 GT/s par voie, ce câble offre la bande passante nécessaire aux normes sans fil de nouvelle génération tout en conservant la rétrocompatibilité avec les interfaces PCIe 3.0, 2.0 et 1.0. Conçu avec un blindage EMI avancé et un contrôle d'impédance précis, ce câble garantit une intégrité du signal stable et offre une solution économique et compacte pour la mise à niveau ou le repositionnement des modules sans fil dans les systèmes compacts.

Caractéristiques

- Ce câble est doté d'un connecteur mâle M.2 Key A+E côté hôte, compatible avec les emplacements M.2 standard généralement utilisés pour les modules Wi-Fi ou Bluetooth. Il permet d'accéder aux lignes PCIe disponibles, aux signaux USB 2.0, à l'horloge et à l'alimentation 3,3 V du système hôte.
- À l'extrémité destinataire, le câble présente un emplacement femelle M.2 Key E dédié, compatible

avec les modules Wi-Fi et Bluetooth au format standard 2230. Cet emplacement est détrompé et conforme aux spécifications mécaniques M.2, garantissant ainsi une fixation sécurisée des cartes sans fil compatibles.

- Ce câble prend en charge la signalisation PCIe 4.0 avec un débit de données par voie pouvant atteindre 16,0 GT/s, offrant une bande passante brute d'environ 16 Gbit/s pour la voie PCIe x1. Il conserve également la connectivité USB 2.0 pour la fonctionnalité Bluetooth, garantissant une prise en charge complète des modules sans fil modernes, notamment le Wi-Fi 6E (802.11ax), le Wi-Fi 7 et le Bluetooth 5.2 et versions ultérieures.
- Des emplacements pour connecteurs IPEX/MHF4 intégrés sont prévus pour la prise en charge de deux antennes, permettant un placement optimal des antennes pour une meilleure réception du signal et des performances sans fil améliorées.
- Ce câble bénéficie d'un blindage EMI avancé, combinant blindage métallique et revêtement en polymère conducteur. Chaque ligne de signal est entièrement protégée contre les interférences électromagnétiques, prévenant ainsi les émissions entrantes et sortantes, et minimisant les perturbations et la dégradation des performances. Ceci garantit un fonctionnement sans fil stable et à haut débit, même dans les environnements électromagnétiquement perturbés.
- La gaine flexible du câble a une épaisseur d'environ 1,4 mm, ce qui le rend souple et facile à acheminer. Le fil peut être plié ou courbé pour s'adapter aux espaces restreints, mais il est déconseillé de le plier ou de le tirer à moins de 2 cm des soudures. Sa conception compacte permet de positionner le module à l'écart des sources d'interférences et améliore la gestion thermique dans les châssis à espace limité.
- Ce câble passif en cuivre, sans circuit de réalimentation actif, n'induit qu'une latence négligeable et ne consomme aucune énergie supplémentaire. Entièrement rétrocompatible avec les périphériques PCIe 3.0, 2.0 et 1.0, il s'intègre parfaitement aux systèmes multigénérationnels. Compatible avec Windows, Linux et macOS, il ne nécessite aucun pilote propriétaire.
- Des longueurs personnalisées sont disponibles sur demande, les options standard allant généralement de 3 cm à 100 cm. Le câble est proposé avec des connecteurs droits et coudés (90°) pour s'adapter à différentes configurations de châssis et contraintes mécaniques.

Caractéristiques

- Nom du produit : Câble d'extension WiFi femelle PCIe 4.0 M.2 Key AE vers M.2 Key E
- Interface hôte : M.2 Key A+E mâle
- Interface cible : M.2 Key E femelle
- Facteurs de forme pris en charge : 2230 (modules WiFi/Bluetooth)
- Taux de transfert de données : jusqu'à 16,0 GT/s pour la voie PCIe x1 (PCIe 4.0) ; bande passante totale d'environ 16 Gbit/s Max.

- Protocoles pris en charge : PCI Express 4.0, USB 2.0
- Normes sans fil : Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 7, Bluetooth 5.2 et compatible
- Connecteurs d'antenne : 2 positions IPEX/MHF4
- Type de câble : Câble flexible blindé avec blindage EMI avancé
- Épaisseur du câble : environ 1,4 mm
- Longueur du câble : Les longueurs standard disponibles sont 15 cm, 25 cm et 30 cm ; des longueurs sur mesure de 3 cm à 100 cm sont disponibles sur demande.
- Orientation du connecteur : options droites (180°) ou à angle droit (90°) disponibles
- Blindage : Blindage métallique recouvert de polymère conducteur
- Température de fonctionnement : 0 °C à +70 °C
- Alimentation : 3,3 V depuis l'emplacement hôte
- Compatibilité : Windows, Linux, macOS
- Conformité RoHS : Oui, entièrement conforme aux directives RoHS et REACH

Applications

- Configurations de systèmes modernes : ordinateurs de génération actuelle nécessitant un placement flexible des modules WiFi 6E ou WiFi 7 pour une réception optimale du signal et un positionnement optimal de l'antenne.
- Informatique haute performance : systèmes où un positionnement sans fil optimal améliore la connectivité et réduit les interférences provenant d'autres composants.
- Configurations personnalisées : Agencements système uniques avec des exigences spécifiques en matière de modules sans fil, y compris le repositionnement des modules loin des sources d'interférences.
- Stations de travail compactes : systèmes professionnels à espace restreint nécessitant une connectivité sans fil fiable avec un placement d'antenne flexible.
- Systèmes de jeu : Connectivité sans fil à faible latence avec positionnement flexible des antennes pour les environnements de jeu compétitifs.
- Applications embarquées : Systèmes industriels nécessitant des performances sans fil optimisées dans des environnements difficiles.
- Projets de mise à niveau : Ajout des dernières fonctionnalités sans fil (WiFi 6E/7, Bluetooth 5.2+) aux systèmes existants sans remplacement de la carte mère.
- Solutions OEM : Implémentations personnalisées pour répondre aux exigences spécifiques de connectivité sans fil des systèmes de production.

Pour des longueurs personnalisées, des matériaux de gaine spéciaux, des orientations de connecteurs

alternatives (droites ou à angle droit) ou d'autres modifications, veuillez contacter notre équipe commerciale pour adapter le câble aux exigences spécifiques de votre système.

[Acheter maintenant](#)