

USB-C, la nouvelle génération de connexion USB



Qu'est-ce que l'USB-C ?



L'USB-C, ou USB de type C, est la toute dernière norme pour connecteurs USB. Il transmet à la fois l'alimentation et les données à l'aide d'un seul câble. L'USB-C est plus petit que les connecteurs USB habituels, permettant aux dispositifs de devenir encore plus petit et plus fins. Le connecteur USB-C est entièrement réversible, ce qui signifie qu'il peut être branché dans n'importe quel sens.

Utilisation d'adaptateurs et de hubs

Au fur et à mesure que les connecteurs USB-C deviennent de plus en plus courants et que la migration vers cette norme s'effectue, la compatibilité entre les anciens et les nouveaux systèmes devrait s'étendre. Cependant, les adaptateurs sont plutôt économiques.

De nombreux dispositifs ne disposent que d'un ou de deux ports USB. Les Hubs vous permettent d'augmenter la densité de ports ou le nombre total de ports USB disponibles.

Il existe de nombreux adaptateurs ou hubs sur le marché, assurez-vous donc de bien analyser toutes les fonctions afin d'acheter la solution idéale répondant à vos besoins.



TRENDNET

Faits et avantages

- La nouvelle norme est conçue pour affronter l'avenir
- La conception du nouveau connecteur est très compacte, d'une taille similaire à celle d'une prise Micro-USB
- Dans un proche avenir, l'USB-C devrait ajouter la compatibilité audio à ce câble.
- Les moniteurs équipés de l'USB-C seront compatibles avec une résolution vidéo HD 4K.
- Les fabricants de téléphones portables adoptent rapidement le type connecteur USB-C. Certains téléphones portables sont déjà compatibles avec les adaptateurs et câbles USB-C.

Alimentation en énergie

USB-Power Delivery (aussi appelée USB-PD - alimentation USB en énergie) indique que le câble supportera suffisamment d'énergie pour alimenter un dispositif hôte (par exemple, un portable ou un notebook). Cependant, l'USB-C n'est pas automatiquement compatible l'USB 3.1 ou avec l'alimentation USB en énergie (USB-PD).

Les câbles USB supportent un minimum de 60 watts d'alimentation, mais peuvent supporter jusqu'à 100 watts. Par défaut, la norme USB-C supporte l'USB 3.1, et fournit une alimentation jusqu'à 20 volts (100 watts) et 5 ampères. USB 3.1 (2ème génération), atteignant des débits allant jusqu'à 10Gb/s.

Certains des ordinateurs les plus récents ont besoin de moins de 60 watts d'alimentation, leur permettant d'être chargés par les ports USB, tout comme nos téléphones portables.

L'USB-C est également compatible avec les protocoles d'alimentation Thunderbolt 3. Ceci ajoute une largeur de bande de 40Gb/s et réduit la consommation totale. Grâce à l'USB-C, vous n'aurez besoin que d'un seul câble pour l'alimentation et les données, même pour les ordinateurs les plus avancés.

L'USB-C envoie simultanément l'alimentation et des signaux de données. Ceci vous permet de vous connecter à presque tous les dispositifs, pour autant que vous disposiez des adaptateurs et des câbles adéquats.

