



COMPRENDRE LES CONNEXIONS USB-C



En savoir plus sur l'USB-C et la connectivité, pour comprendre quels câbles fonctionnent avec votre ActivPanel.



USB Type-C (USB-C) est un moyen moderne et flexible pour les appareils de se connecter entre eux, et devient rapidement la nouvelle "norme" pour la connectivité des appareils. Il peut transférer des données très rapidement et fournir de l'énergie pour charger les appareils. Il comporte toutefois certains défis clés, comme on le verra ci-dessous.

Les défis de L'USB-C

Bien que l'USB-C soit une norme largement adoptée et polyvalente, son utilisation comporte certains défis :

Confusion et compatibilité

USB-C prend en charge une gamme de fonctionnalités, mais tous les câbles ou ports USB-C ne prennent pas nécessairement en charge ces mêmes fonctionnalités. Cela peut prêter à confusion, car tous les câbles ne peuvent pas prendre en charge le transfert de données à haute vitesse, la livraison d'énergie et/ou l'affichage des modes alternatifs.

Qualité des câbles

L'écosystème USB-C comprend des câbles de qualité variable. Certains ne répondent pas aux normes requises, ce qui peut entraîner des problèmes tels qu'un transfert de données peu fiable, une charge plus lente ou même des dommages potentiels aux appareils. Les utilisateurs doivent être prudents quant à la qualité des câbles qu'ils achètent.

Défis d'authentification

L'utilisation de puces d'authentification dans les câbles USB-C peut être à la fois un avantage et un défi. Bien qu'il aide à assurer la compatibilité et la sécurité, il peut également conduire à des problèmes si un appareil ne reconnaît pas un câble particulier en raison de problèmes d'authentification.

Longueur du câble

Les câbles USB-C d'une longueur supérieure à 1 ou 2 mètres sont confrontés à des problèmes de dégradation du signal, qui peuvent entraîner une [alimentation électrique insuffisante](#), une [réduction des vitesses de transfert de données](#), des [problèmes de compatibilité potentiels](#) et des [signaux, tactile et/ou audio instables](#).

La qualité et la certification deviennent cruciales, et des câbles actifs peuvent être nécessaires pour maintenir l'intégrité du signal sur de plus longues distances, bien que celles-ci puissent être plus coûteuses. De plus, il n'y a aucune garantie que ces câbles fonctionnent avec votre appareil, car les fabricants peuvent mettre en œuvre des ports USB-C différents en fonction de l'utilisation prévue de l'appareil.

Il est fortement recommandé de tester ces câbles avant l'achat !

L'ActivPanel et la Connectivité USB-C

USB-C facilite la transmission de signaux d'image (DisplayPort Alternate Mode), de signaux audio (prise en charge audio USB) et de signaux tactiles entre un appareil et l'ActivPanel. Lorsqu'il est connecté à l'aide d'un câble USB-C, ActivPanel sert d'affichage étendu ou dupliqué pour le périphérique, lit l'audio du périphérique et permet une interaction tactile.

Cependant, les capacités et fonctionnalités spécifiques dépendent de l'implémentation USB-C dans votre appareil spécifique, ainsi que du logiciel et des pilotes qui prennent en charge ces fonctionnalités.



Promethean inclut un câble USB-C de haute qualité de 2 m avec chaque ActivPanel. [Nous vous conseillons d'utiliser toujours ce câble, pour assurer une connectivité et une fonctionnalité complètes avec votre panneau.](#)