



**TECHNOLOGIE USB**  
EXTENSION &  
CONVERSION

# EXTENSION USB DÉPASSER LA BARRIÈRE DE LA DISTANCE

L'USB 3.0 possède d'excellentes capacités de transfert de données et peut être utilisé avec une large gamme d'appareils, mais sa distance de transmission est malheureusement limitée. Que ce soit pour la connexion à une imprimante, un appareil photo ou un mélangeur audio, la distance de transmission maximale de 5 m définie par la spécification USB est souvent un peu trop courte lors de l'utilisation.



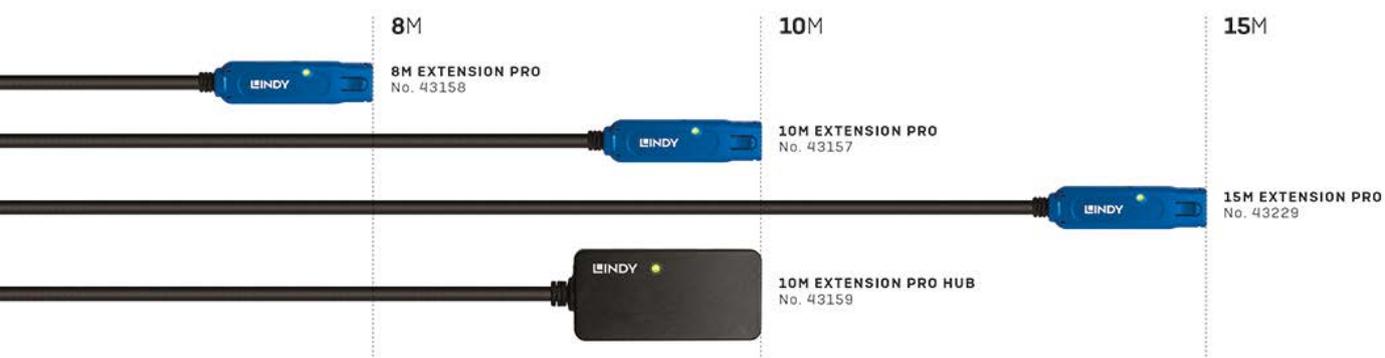
## Le problème

Les utilisateurs souhaitent étendre de manière significative les distances d'un signal USB, et bien que ce problème puisse être résolu avec un ou plusieurs hubs, chacun de ces hubs doit également être connecté à une alimentation électrique sous la forme d'un bloc d'alimentation enfichable, qui à son tour nécessite une prise de courant. Avec plusieurs segments d'extension, cela deviendra rapidement très compliqué et le câblage sera extrêmement peu attrayant et déroutant.

## La solution

C'est là qu'intervient le système de rallonge active USB 3.0 de Lindy, qui permet de franchir sans problème des distances allant jusqu'à 50 m. Le système comprend des câbles d'extension actifs dans les longueurs 8m, 10m et 15m et un hub d'extension actif avec une longueur de câble de 8m. Tous ces composants peuvent être utilisés séparément ou reliés entre eux (dans le cadre du système d'extension complet).

Les câbles de 8m et 10m, ainsi que le hub de 10m, comportent un seul module répéteur actif pour amplifier le signal USB. Le câble de 15m utilise deux répéteurs. Un système d'extension entièrement déployé est limité à un maximum de 50m et à 5 modules répéteurs. Toute combinaison de câbles et un seul hub peuvent être connectés ensemble tant que la limite de 50m / 5 répéteurs n'est pas dépassée. Le hub d'extension doit toujours être le dernier segment du système d'extension.



### RALLONGE ACTIVE PRO USB 3.0 8M



- Rallonge active haute performance qui fournit une connexion étendue de 8m entre un ordinateur et un périphérique USB 3.0
- Peut être utilisé seul ou dans le cadre du système de rallonges actives Pro pour créer des extensions sur mesure de plus de 40m.
- Prend en charge des taux de transfert USB 3.0 SuperSpeed jusqu'à 5Gbit/s

► No. 43158

### RALLONGE ACTIVE PRO USB 3.0 10M



- Rallonge active haute performance qui fournit une connexion étendue de 10m entre un ordinateur et un périphérique USB 3.0
- Peut être utilisé seul ou dans le cadre du système de rallonges actives Pro pour créer des extensions sur mesure de plus de 40m.
- Prend en charge des taux de transfert USB 3.0 SuperSpeed jusqu'à 5Gbit/s

► No. 43157

### RALLONGE ACTIVE PRO USB 3.0 15M



- Rallonge active haute performance qui fournit une connexion étendue de 15m entre un ordinateur et un périphérique USB 3.0
- Peut être utilisé seul ou dans le cadre du système de rallonges actives Pro pour créer des extensions sur mesure de plus de 40m.
- Prend en charge des taux de transfert USB 3.0 SuperSpeed jusqu'à 5Gbit/s

► No. 43229

### RALLONGE ACTIVE PRO AVEC HUB USB 3.0 10M



- Rallonge active avec hub haute performance qui fournit une connexion étendue de 10m entre un ordinateur et jusqu'à 4 périphériques USB 3.0
- Peut être utilisé seul ou dans le cadre du système de rallonges actives Pro pour créer des extensions sur mesure de plus de 40m.
- Prend en charge des taux de transfert USB 3.0 SuperSpeed jusqu'à 5Gbit/s

► No. 43159

### RALLONGE ACTIVE USB 3.0 5M



- Utilise de l'électronique active intégrée pour étendre la distance de connexion d'un périphérique USB 3.0 de 5m
- Prise en charge des taux de transfert jusqu'à 5Gbit/s
- Pour de plus grandes distances connectez simplement 2 câbles en série
- Plug & Play

► No. 43155

### EXTENDER CAT.5 USB 2.0 100M CAT.5 EXTENDER



- Etend un port USB jusqu'à 100m en utilisant un câble réseau Cat.5/5e/6 (non inclus)
- Installation Plug & Play, indépendant de l'OS
- Parfait pour une utilisation avec des périphériques USB 2.0 comme les dispositifs de stockage, imprimantes, scanners, souris et claviers\*

► No. 42674

### RALLONGE ACTIVE USB 3.0 10M



- Permet aux périphériques USB 3.0 de type A tels que les dispositifs de stockage, les webcams et autres accessoires de type A d'être connectés sur 10 m supplémentaires aux PC, ordinateurs portables et tablettes
- Comporte une prise DC pour le branchement d'une alimentation électrique externe (non incluse) lors de l'utilisation de périphériques USB qui ont des besoins en énergie plus importants
- Plug & Play

▶ No. 43156

### RALLONGE ACTIVE USB 3.0 15M



- Permet aux périphériques USB 3.0 de type A, tels que les dispositifs de stockage, les webcams et autres accessoires de type A, d'être installés à plus grande distance des PC, ordinateurs portables et tablettes
- Comporte une prise DC pour le branchement d'une alimentation électrique externe (non incluse) lors de l'utilisation de périphériques USB qui ont des besoins en énergie plus importants
- Plug & Play

▶ No. 43099

### RALLONGE ACTIVE USB 3.1 C/A 5M



- Utilise l'électronique active intégrée pour allonger la longueur de câble d'une connexion USB de type C à A de 5 m supplémentaires tout en prenant en charge des taux de transfert de données allant jusqu'à 5 Gbit/s
- Idéal pour accéder de manière répétée à des périphériques d'entrée de type C difficiles à atteindre ou pour connecter des périphériques USB pouvant être utilisés à distance, tels que les hubs USB multi-interfaces
- Prise DC pour connecter une alimentation optionnelle

▶ No. 43270

### RALLONGE ACTIVE USB 3.1 C/C 5M



- Utilise l'électronique active intégrée pour allonger la longueur de câble d'une connexion USB de type C de 5 m supplémentaires tout en prenant en charge des taux de transfert de données allant jusqu'à 5 Gbit/s.
- Idéal pour accéder de manière répétée à des périphériques d'entrée de type C difficiles à atteindre ou pour connecter des périphériques USB pouvant être utilisés à distance, tels que les hubs USB multi-interfaces
- Prise DC pour connecter une alimentation optionnelle

▶ No. 43271

### RALLONGE ACTIVE PRO USB 2.0 8M



- Rallonge active haute performance qui fournit une connexion étendue de 8m entre un ordinateur et un périphérique USB 2.0
- Peut être utilisé seul ou dans le cadre du système de rallonges actives Pro pour créer des extensions sur mesure de plus de 60m
- Prend en charge les taux de transfert de données USB 2.0 High Speed jusqu'à 480Mbit/s

▶ No. 42780

### RALLONGE ACTIVE PRO USB 2.0 12M



- Rallonge active haute performance qui fournit une connexion étendue de 12m entre un ordinateur et un périphérique USB 2.0
- Peut être utilisé seul ou dans le cadre du système de rallonges actives Pro pour créer des extensions sur mesure de plus de 60m
- Prend en charge les taux de transfert de données USB 2.0 High Speed jusqu'à 480Mbit/s

▶ No. 42782

### RALLONGE ACTIVE PRO USB 2.0 30M



- Rallonge active haute performance qui fournit une connexion étendue de 30 m entre un ordinateur et un périphérique USB 2.0
- Peut être utilisé seul ou dans le cadre du système de rallonges actives Pro pour créer des extensions sur mesure de plus de 60m
- Prend en charge les taux de transfert de données USB 2.0 High Speed jusqu'à 480Mbit/s

▶ No. 42923

### RALLONGE ACTIVE PRO AVEC HUB USB 2.0 8M



- Hub haute performance avec câble actif qui fournit une connexion étendue de 8 m entre un ordinateur et jusqu'à 4 périphériques USB 2.0
- Peut être utilisé seul ou dans le cadre du système de rallonges actives Pro pour créer des extensions sur mesure de plus de 60m
- Prend en charge les taux de transfert de données USB 2.0 High Speed jusqu'à 480Mbit/s

▶ No. 42781

### RALLONGE ACTIVE PRO AVEC HUB USB 2.0 12M



- Hub haute performance avec câble actif qui fournit une connexion étendue de 12 m entre un ordinateur et jusqu'à 4 périphériques USB 2.0
- Peut être utilisé seul ou dans le cadre du système de rallonges actives Pro pour créer des extensions sur mesure de plus de 60m
- Prend en charge les taux de transfert de données USB 2.0 High Speed jusqu'à 480Mbit/s

▶ No. 42783

### RALLONGE ACTIVE SLIM USB 2.0 5M



- Utilise l'électronique active intégrée pour allonger la longueur de câble d'un périphérique USB 2.0 de 5 m supplémentaires
- Jusqu'à 5 rallonges peuvent être chaînées ensemble pour atteindre des distances de 25 m
- La conception compacte unique permet à l'électronique active de s'intégrer dans une connexion USB standard.

▶ No. 42817

### RALLONGE ACTIVE USB 2.0 20M



- Utilise l'électronique active intégrée pour allonger la longueur de câble d'un périphérique USB 2.0 de 20 m supplémentaires
- Permet aux périphériques de type A tels que les dispositifs de stockage, les webcams et autres dispositifs de type A d'être connectés à des distances plus longues aux PC, ordinateurs portables et tablettes
- Prend en charge les taux de transfert jusqu'à 480Mbit/s

▶ No. 42631

### CÂBLE HYBRIDE FIBRE OPTIQUE USB TYPE C 30M, AUDIO / VIDÉO UNIQ



- Combine cuivre et fibre pour une solution de connectivité hybride USB Type C longue distance
- Fournit sous la forme d'un câble de type C mâle/mâle pour les données vidéo et audio uniquement
- Prend en charge les résolutions jusqu'à 4K UHD 3840x2160@60Hz, HDR compris

▶ No. 38505

### EXTENDER CAT.5 USB 2.0 50M



- Etend un port USB 2.0 jusqu'à 50m en utilisant un câble réseau CAT5/5e/6 (non inclus)
- La fonction Power over Cat.5/6 ne nécessite qu'une alimentation connectée à l'émetteur
- Prise en charge USB 2.0 High Speed et USB 1.1 Full Speed / Low Speed

▶ No. 42680

### CÂBLE ACTIF USB 3.0 10M



- Câble répéteur actif USB 3.0, 10 mètres
- Prend en charge les taux de transfert jusqu'à 5Gbit/s
- Idéal pour la connexion directe d'un périphérique

▶ No. 43098

### CÂBLE ACTIF USB 2.0 10M



- Câble répéteur actif USB 2.0, 10 mètres
- Prend en charge les taux de transfert jusqu'à 480Mbit/s
- Idéal pour la connexion directe d'un périphérique

▶ No. 42761

### CÂBLE ACTIF USB 2.0 15M



- Câble répéteur actif USB 2.0, 15 mètres
- Prend en charge les taux de transfert jusqu'à 480Mbit/s
- Idéal pour la connexion directe d'un périphérique

▶ No. 42762

### EXTENDER CAT.5 USB 2.0 4 PORTS 60M



- Etend la distance de jusqu'à 4 périphériques USB 2.0 jusqu'à 60m
- Liaison entre les boîtiers à l'aide de câble réseau standard Cat.5e/6 ou supérieur (non inclus)
- Prend en charge les taux de transfert USB 2.0 High Speed jusqu'à 480Mbit/s

▶ No. 42679

# CONVERSION USB

## FACILITÉ D'INTÉGRATION

La technologie USB (pour Universal Serial Bus) est, comme son nom l'indique, une connexion universelle. Toutefois, de nombreuses entreprises et institutions continuent de s'appuyer sur des technologies plus anciennes et des systèmes complexes qui comportent plusieurs types de connexion différents en plus des périphériques USB.



### Le problème

La technologie USB peut être ajoutée à des interfaces plus anciennes où des connexions avec des appareils existants peuvent être présentes. Il peut ne pas être judicieux de remplacer ces anciennes connexions car elles sont toujours pleinement opérationnelles ou assurent une fonction nécessaire au sein du système. Le remplacement de ces anciennes connexions ou dispositifs peut entraîner une perte de fonctionnalité et des coûts élevés car les composants sont inutilement remplacés.

### La solution

C'est là qu'entre en jeu la gamme d'adaptateurs et de convertisseurs USB de Lindy. Ces convertisseurs peuvent être utilisés pour tout connecter, des signaux série et de l'audio à ceux en SATA ou VGA. Cela permet aux utilisateurs d'ajouter des équipements supplémentaires de manière rentable sans avoir à remplacer tout un système à la fois. La gamme de convertisseurs USB-C de Lindy offre également un moyen simple et soigné de connecter plusieurs interfaces d'affichage et périphériques USB à un ordinateur portable en utilisant un seul port USB de type C. Parfait pour créer des installations de bureau à la demande ou pour le télétravail.



### CONVERTISSEUR USB VERS SÉRIE



- Connecte un périphérique série standard via USB Type A
- La fonction intégrée de mémorisation des ports COM permet de stocker les paramètres des ports COM dans le convertisseur
- Alimenté par le bus USB, aucune alimentation externe requise

► No. 42686

### CONVERTISSEUR USB VERS SÉRIE 2 PORTS



- Connecte deux périphériques série standard via USB Type A
- Deux connecteurs D9 mâle vers USB A mâle
- Plug & Play - alimenté par le bus USB sans besoin d'alimentation externe

► No. 42889

### CONVERTISSEUR USB TYPE A VERS AUDIO



- Ajoute des interfaces audio 3.5mm à votre ultrabook, notebook ou tablette
- Connecte des haut-parleurs ou un casque stéréo via jack 3.5mm
- Connecte un microphone via jack 3.5mm

► No. 42926

### CONVERTISSEUR USB TYPE C VERS TRIPLE DISPLAY



- Convertit un port USB 3.1 Type C en HDMI, DVI ou VGA
- Requiert la prise en charge DisplayPort Alternate par le port/bus USB
- Prend en charge les résolutions jusqu'à 4096x2160@30Hz RGB (HDMI) / 1920x1200@60Hz (DVI) / 1920x1080@60Hz (VGA)

► No. 43273

### HUB USB 3.1 HUB & CONVERTISSEUR ETHERNET



- Connecte un ordinateur USB 3.1 Type C à un réseau Ethernet Gigabit
- Fournit trois ports USB 3.1 Gen 1 / 3.0 Type A
- Prise en charge 10/100/1000BASE-T, modes full et half duplex

► No. 43249

### CONVERTISSEUR USB VERS SÉRIE 4 PORTS



- Connecte quatre périphériques série standard via USB Type A
- Avec quatre câbles souples possédant des connecteurs RS232 D9 mâles
- Plug & Play - alimenté par le bus USB sans besoin d'alimentation externe

► No. 42690

### CONVERTISSEUR USB VERS RS422



- Connecte un périphérique série RS422 via USB Type A
- Connectique D9 mâle vers USB A mâle
- Plug & Play - alimenté par le bus USB sans besoin d'alimentation externe

▶ No. 42844

### CONVERTISSEUR USB VERS PARALLÈLE 25 BROCHES



- Connecte une imprimante parallèle au port USB d'un ordinateur
- Connectique D25 femelle vers USB A mâle
- "Plug & Play" - Alimenté par le bus USB sans besoin d'alimentation externe

▶ No. 42882

### CONVERTISSEUR USB TYPE C VERS MULTI-AV



- Permet aux utilisateurs de connecter un affichage DisplayPort, HDMI, DVI ou VGA à un port USB Type C
- Prend en charge les résolutions HDMI et DP jusqu'à 4K@60Hz, VGA et DVI jusqu'à 1920x1200@60Hz
- Requiert la prise en charge DisplayPort Alternate par le port/bus USB

▶ No. 43279

### CONVERTISSEUR USB VERS RS485



- Connecte un périphérique série RS485 via USB Type A
- Connectique 9D mâle vers USB A mâle
- Plug & Play - Alimenté par le bus USB sans besoin d'alimentation externe

▶ No. 42845

### CONVERTISSEUR USB 3.0 VERS VGA



- Connectez de façon simple un moniteur ou vidéoprojecteur VGA additionnel au port USB 3.0 de votre PC
- Requiert un processeur Intel i5/7 3ème Génération (ou sup.)
- Facile à installer et alimenter par le bus USB 3.0

▶ No. 43172

### CONVERTISSEUR USB TYPE C VERS AUDIO



- Ajoute des interfaces audio 3.5mm à votre ultrabook, notebook ou tablette
- Connecte des haut-parleurs ou un casque stéréo via jack 3.5mm
- Connecte un microphone via jack 3.5mm

▶ No. 42711

### CONVERTISSEUR USB 3.1 TYPE C VERS HDMI AVEC PORT USB TYPE A ET POWER DELIVERY



- Ajoute un port HDMI, un port USB Type A et un port Type C d'alimentation à votre ordinateur
- Prend en charge les résolutions HDMI jusqu'à 4K 3840x2160 30Hz 8bit RGB
- Prend en charge les taux de transfert USB 3.1 Gen 1 SuperSpeed 5Gbit/s

▶ No. 43274

### CONVERTISSEUR USB 3.0 VERS SATA



- Sauvegarde, restaure et transfère les données sur un HDD/SSD SATA
- Pris en charge SATA jusqu'à 6Gbit/s
- Norme USB 3.1 Gen 1 / USB 3.0 SuperSpeed avec taux de données jusqu'à 5Gbit/s

▶ No. 42713

### CONVERTISSEUR USB TYPE C VERS HDMI 4K60



- Convertit un port USB Type C en HDMI
- Prend en charge les résolutions HDMI jusqu'à 4K 3840x2160@60Hz 8bit RGB
- Requiert la prise en charge DisplayPort Alternate Mode par le port/bus USB

▶ No. 43247

### CONVERTISSEUR USB TYPE C VERS HDMI 4K60 AVEC POWER DELIVERY



- Ajoute un port HDMI et un port d'alimentation USB Type C à votre ordinateur
- Prend en charge les résolutions HDMI jusqu'à 4K 4096x2160@60Hz 8bit RGB
- Requiert la prise en charge DisplayPort Alternate Mode par le port/bus USB 3.1

▶ No. 43272

