



## Station d'accueil universelle, USB Type-C™



### Guide d'utilisation DA-70864

#### Introduction

Cette station d'accueil Type-C offre une solution intégrée pour l'alimentation, les données, l'Ethernet, l'audio et la vidéo. Elle est dotée de ports VGA, HDMI et DisplayPort pour la transmission vidéo, quatre ports USB-A pour la transmission de données, un port femelle Type-C pour la transmission de données ou le chargement rapide, un port stéréo pour brancher un casque, une sortie audio pour brancher un amplificateur, un port RJ45 pour brancher une source RJ45 (routeur). Par ailleurs, elle comporte un port d'alimentation CC.

## Caractéristiques

- Prise en charge d'une entrée USB-C femelle
- Prise en charge de ports HDMI femelle, DisplayPort femelle, VGA femelle, USB 3.0 femelle, Gigabit Ethernet, stéréo, interface USB-C
- Prise en charge d'une alimentation CC 75 W max. (20 V/3,75 A)
- Prise en charge d'un adaptateur d'alimentation PD Type-C 100 W max.
- Prise en charge d'une résolution HDMI allant jusqu'à 4kx2k@30Hz
- Prise en charge d'une résolution DisplayPort allant jusqu'à 4kx2k à 30 Hz
- Prise en charge d'une résolution VGA allant jusqu'à 1920x1200 à 60 Hz
- La puissance totale des quatre ports USB-A et du port USB-C est de 12 W (5 V à 2,4 A), deux ports USB-A prennent en charge le chargement BC 1.2, avec 7,5 W max. (5 V à 1,5 A)
- Prise en charge d'une bande passante de 10/100/1000 Mbit/s sur le port RJ45
- Le port stéréo en façade peut accueillir un microphone et un casque
- Le port stéréo à l'arrière peut accueillir un casque ou un haut-parleur
- Prise en charge de deux modes multi-écran : DisplayPort et HDMI, DisplayPort et VGA

### Note

Le produit est un corps Multi-Stream-Transport (MST) et est compatible avec une configuration étendue de bureau de DisplayPort 1.2. Si un Mas OS est utilisé, la même image est affichée sur les deux ports (miroir), il n'est pas possible d'utiliser un port indépendamment de l'autre.

## Contenu de l'emballage

Avant d'utiliser cet appareil, vérifiez que tous les éléments suivants sont présents dans l'emballage :

- 1 unité principale
- 1 guide d'utilisation
- 1 câble de connexion USB-C (80 cm)

## Spécifications

Connecteur entrée/sortie	
Entrée	1 port USB-C femelle et 1 port CC
Sortie	1 port HDMI femelle 1 port DP femelle 1 port VGA femelle 4 ports USB 3.0 femelle 1 port RJ45 2 ports stéréo 1 port USB-C femelle pour chargement et

	transfert de données
<b>Résolutions</b>	
VGA	Max. 1920x1200 à 60 Hz
HDMI	Max. 4Kx2k à 30 Hz
DisplayPort	Max. 4Kx2k à 30 Hz
<b>Physiques</b>	
Dimensions	195x85x22 (mm)
Poids	426,6 g
<b>Conditions environnementales</b>	
Température de fonctionnement	0°C - 45 °C
Humidité de fonctionnement	10 % à 90 % HR (sans condensation)
Température de stockage	-10°C - +70°C
Humidité de stockage	10 % à 90 % HR (sans condensation)
<b>Alimentation électrique</b>	
Port Type-C	Max. 100 W (20 V/5 A)
Prise CC	Max. 75W (20 V/3,75A)
<b>Approbations réglementaires du chipset</b>	STM32F042 VL101R, VL813 FE1_1s GL3523S, SSS1629, RTL8153, STDP4320 PS8339B ANX9833

## Description de l'alimentation

Cette station d'accueil Type-C comporte deux sources d'alimentation externe (Type-C et port CC). Si la station est connectée au PC hôte sans être connectée à un adaptateur d'alimentation externe, les cinq ports USB (4 ports USB-A et 1 port USB-C) ne fonctionneront pas. Cependant, le reste des ports seront alimentés par le PC hôte et fonctionneront normalement. Pour garantir le bon fonctionnement des ports USB, veuillez brancher la station à au moins un adaptateur d'alimentation externe.

### Un seul port d'alimentation est connecté

À propos du port CC

Il est conseillé d'utiliser un adaptateur d'alimentation présentant les spécifications suivantes :

5 V (15 W ou plus)

20V (75W ou plus)

- Lorsqu'un adaptateur d'alimentation de 5 V (15 W ou plus) est connecté au port CC, il alimente uniquement la station d'accueil. Dans ce cas, le PC hôte ne recevra aucune alimentation externe.
- Lorsqu'un adaptateur d'alimentation de 20 V (75 W ou plus) est connecté au port CC, il alimente en priorité le PC hôte pour le charger (max. 60 W, 5 V/2 A, 9 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3 A) ; le reste de l'alimentation (max. 15 W) sera fourni à la station d'accueil.

À propos du port de charge Type-C

- Il prend en charge un chargement PD de 100 W max. (20 V/5 A). Lorsqu'un adaptateur d'alimentation PD sera connecté, 15 W de l'alimentation totale seront d'abord réservés pour garantir le fonctionnement de ce produit ; le reste de l'alimentation servira à charger le PC hôte (l'alimentation que recevra le PC hôte dépendra du résultat de la négociation du protocole PD).

Ex. : Si ce produit est connecté à un MacBook de 2015, puis connecté à un adaptateur d'alimentation de 100 W à travers le port Type-C femelle. Sur les 100 W, 15 W seront réservés au fonctionnement de la station d'accueil et 85 W seront disponibles pour le MacBook. Cependant, si après la négociation du protocole PD, le PC hôte nécessite 30 W, alors 30 W seront utilisés pour charger le MacBook.

## Deux ports d'alimentation sont connectés

- 1) Lorsque le port CC est connecté (avec un adaptateur d'alimentation de 75 W ou plus) avant le port Type-C, la station d'accueil et le PC hôte seront alimentés par le port CC et le port Type-C servira de source d'alimentation alternative.
- 2) Lorsque le port CC est connecté (avec un adaptateur d'alimentation de 15 W) avant le port Type-C, le port Type-C deviendra la source d'alimentation principale.
- 3) Lorsque le port Type-C est connecté (avec un adaptateur d'alimentation PD) avant le port CC, la station d'accueil et le PC hôte seront alimentés par le type Type-C, et le port CC servira de source d'alimentation alternative.
- 4) Si les deux sources d'alimentation sont connectées en premier, puis que la station d'accueil est connectée au PC hôte.
  - ① Si le port CC est connecté avec un adaptateur d'alimentation de 75 W ou plus, la station d'accueil et le PC hôte seront alimentés par le port CC, et le port Type-C servira de source d'alimentation alternative.
  - ② Si le port CC est connecté avec un adaptateur d'alimentation de 15 W, la station d'accueil et le PC hôte seront alimentés par le port Type-C, et le port CC servira de source d'alimentation alternative.

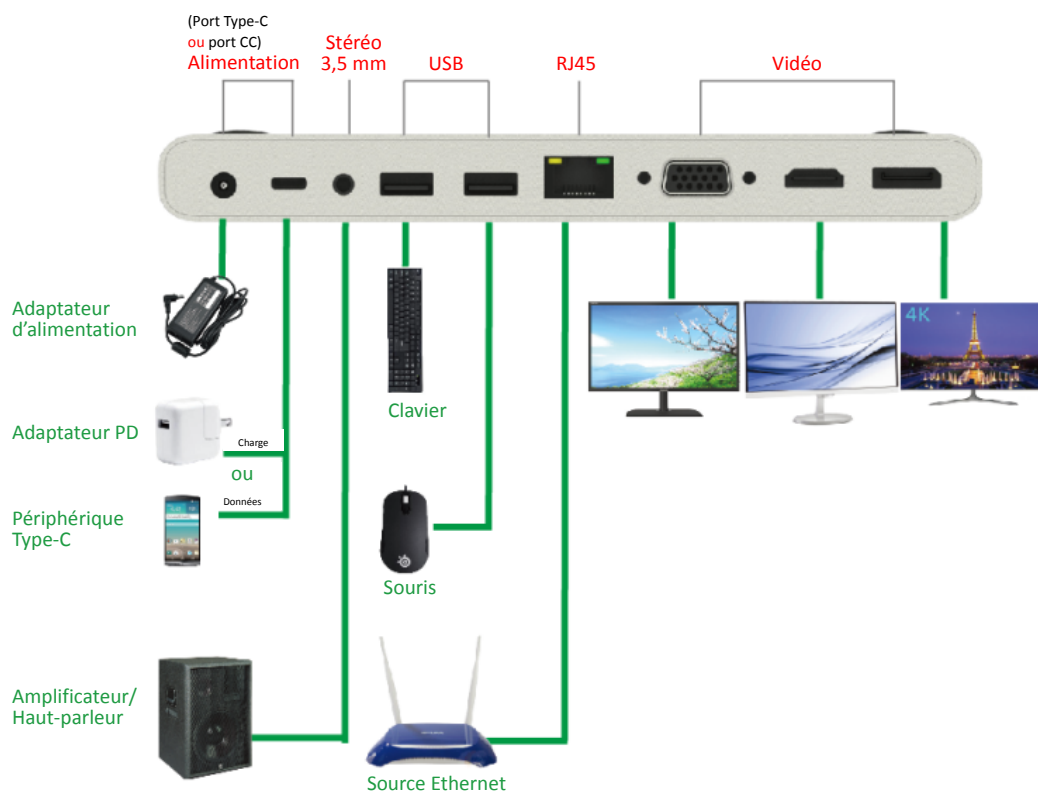
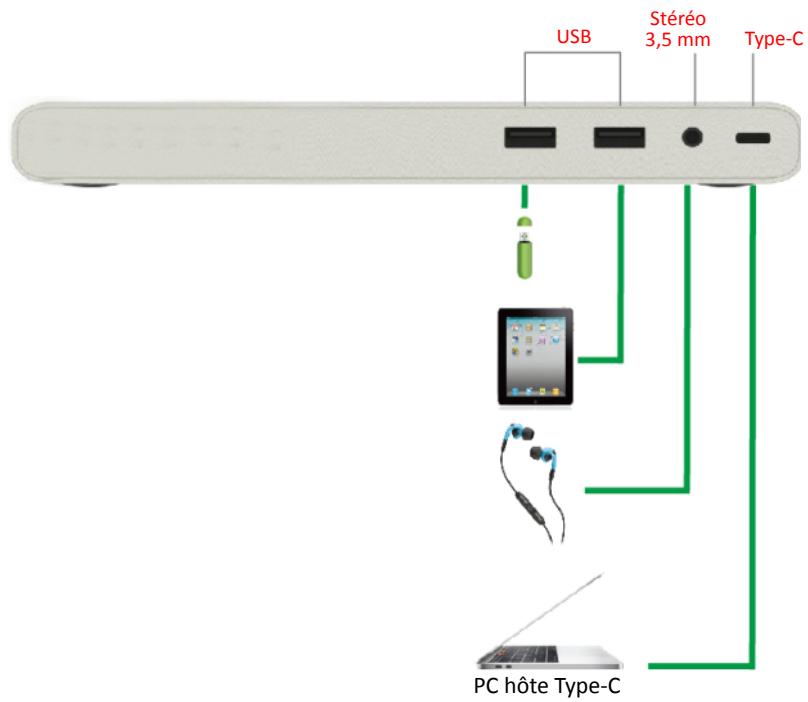
- ③ Si la source d'alimentation active (la source d'alimentation qui fournit l'électricité) est débranchée, le port d'alimentation alternatif sera automatiquement activé et deviendra la source d'alimentation active. Dans ce cas, les appareils connectés seront déconnectés pendant quelques secondes, puis se reconnecteront automatiquement. Cependant, le fait de débrancher la source d'alimentation alternative n'aura aucun effet sur les appareils connectés.

**Remarque :**

Bien qu'un adaptateur d'alimentation de 75 W ou plus soit suggéré pour l'alimentation du port CC de ce produit, notre adaptateur facultatif standard est de 72 W (20 V/3,6 A). Les raisons du choix d'un adaptateur de 72 W sont les suivantes :

- 1) Le coût d'un adaptateur de 75 W est deux fois celui d'un adaptateur de 72 W
  - 2) L'adaptateur de 72 W est certifié comme pouvant garantir le bon fonctionnement de ce produit lorsqu'il est pleinement chargé
- 
1. Les ports Mini DisplayPort et HDMI, Mini DisplayPort et VGA peuvent fonctionner en même temps, mais HDMI et VGA ne le peuvent pas.
  2. Un ordinateur sous Mac OS avec des ports Mini DisplayPort et HDMI connectés ne peut lire qu'un seul EDID (Extended Display Interface Data). Il est recommandé d'utiliser deux moniteurs ayant la même résolution la plus élevée. Si les résolutions sont différentes pour les deux moniteurs, il faut effectuer un réglage manuel. Un ordinateur sous Windows peut lire deux EDID différents en même temps.
  3. Un ordinateur sous Mac OS avec des ports Mini DisplayPort et VGA connectés ne peut lire qu'un seul EDID. Connectez le port Mini DisplayPort avant le port VGA, autrement, il se peut qu'aucun son ne sera reproduit par l'appareil. Il faut régler manuellement la résolution des deux moniteurs. Ce problème ne se produit pas avec Windows.
  4. Un ordinateur sous Mac OS en mode double écran, ne peut lire qu'un seul EDID. Il n'y aura pas d'image si les deux moniteurs n'utilisent pas la même résolution. Réinitialisez la résolution et réglez-la manuellement.
  5. Les ports USB-C ne prennent pas en charge tous toutes les fonctionnalités de la norme USB Type-C™. Assurez-vous que le port USB-C de votre ordinateur portable prend en charge le mode alternatif DisplayPort (DP-Alt Modi) et USB Power Delivery (PD).
  6. La capacité de sortie vidéo dépend de la carte graphique de votre ordinateur portable et du moniteur connecté. Certaines cartes graphiques ont un support MST limité, tandis que certains moniteurs limitent également la résolution disponible.

# Schéma de raccordement



Par la présente, Assmann Electronic GmbH certifie que le produit contient la déclaration de conformité.

Si la déclaration de conformité est manquante, vous pouvez la demander par post à l'adresse du fabricant ci-dessous:

[www.assmann.com](http://www.assmann.com)  
Assmann Electronic GmbH  
Auf dem Schüffel 3  
58513 Lüdenscheid  
Germany

