

## Adaptateur réseau Thunderbolt 3 à 2 ports fibre optique 10 Gigabit Ethernet SFP+ ouvert - Boîtier et carte

Nº de produit: BNDB210GSFP



Cet adaptateur Thunderbolt™ 3 vers réseau à fibre optique vous permet de connecter votre appareil équipé de la technologie Thunderbolt 3 à un réseau 10GbE. L'adaptateur combine la technologie Thunderbolt 3 du modèle TB31PCIEX16 et la connexion à double fibre optique 10GbE du modèle PEX20000SFPI (chipset Intel® 82599). L'adaptateur assemblé est équipé d'une sortie DisplayPort, d'un port Thunderbolt 3 supplémentaire et de deux slots SFP+ 10GbE ouverts.

Cet adaptateur Thunderbolt 3 vers réseau à fibre optique est la solution idéale pour vos opérations essentielles. L'adaptateur réseau prend en charge le marquage VLAN 802.1Q pour une meilleure bande passante, l'agrégation de lien 802.3ad pour de plus grandes vitesses réseau, la redondance pour la fiabilité du réseau et deux connexions à fibre optique 10G via des slots fibres SFP+ ouverts, pour créer une installation personnalisée.

Ne nécessitant qu'un simple tournevis de type Phillips et le SFP de votre choix, cet adaptateur Thunderbolt™ 3 vers réseau à fibre optique 10GbE peut être assemblé et connecté en quelques minutes.

Vous pouvez non seulement coupler le châssis Thunderbolt 3 avec la carte réseau fibre optique 10G, mais aussi échanger la carte avec n'importe quelle carte PCIe permettant la prise en charge d'autres fonctionnalités et performances. Grâce au port TB3 supplémentaire et à la sortie DP intégrée au châssis, vous avez toujours la possibilité de brancher d'autres écrans pour effectuer plusieurs tâches facilement.

## Certifications, rapports et compatibilité



## Applications

- Idéal pour les systèmes qui doivent fonctionner 24 h/24 et qui nécessitent une fiabilité et une bande passante réseau accrues comme les entreprises d'automatisation industrielle et les systèmes POS
- Une solution facile pour ceux dont la priorité est la sécurité réseau et qui nécessitent une connexion fibre optique directe, comme les institutions financières et les agences fédérales
- Utilisez cette solution pour créer une console de montage audio/vidéo avec un accès de 10 Gb/s au stockage en réseau
- Parfait pour les systèmes de contrôle industriel intégrés à distance et la vidéosurveillance à haute vitesse
- Pour les entreprises qui souhaitent de meilleures bandes passantes, difficiles à atteindre en utilisant du cuivre

## Spécifications techniques

- Bénéficiez de la bande passante, de la vitesse, de la fiabilité et de la sécurité accrues d'une carte réseau 10GbE en utilisant le port Thunderbolt 3 de votre ordinateur
- Mettez à niveau vos périphériques sans avoir à mettre à jour votre châssis en changeant simplement votre carte PCIe
- Assemblez facilement à l'aide d'un simple tournevis

### Matériel

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Politique de garantie | 2 Years   |
| Ventilateur(s)        | Oui       |
| Ventilateurs          | 1 - 92 mm |
| Nombre de ports       | 5         |
| Débit d'air           | 14.06 CFM |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Niveau de bruit                      | 24.55 dB   |
| Interface                            | Thunderbolt  |
|                                      | Fibre (10 Gigabit Ethernet)  |
| Type de bus                          | Thunderbolt 3  |
|                                      | PCI Express  |
| Type de carte                        | Support standard (faible encombrement inclus)                                  |
| Normes de l'industrie                | Thunderbolt 3  |
|                                      | IEEE 802.3ae (10GBASE-LR/SR uniquement)  |
|                                      | IEEE 802.3aq (10GBASE-LRM)   |
|                                      | PCI Express Rév 2.0, avec un slot PCIe x8 (ou supérieur)                       |
| Type ventilateur à roulement         | Palier à douille   |
| ID du chipset                        | Chassis: Intel - Alpine Ridge DSL6540  |
|                                      | PCIe Card: Intel 82599   |
| <hr/>                                |  |
| Performance                          |  |
| Vitesse max. de transfert de données | Châssis : 40 Gbit/s (Thunderbolt 3)<br>Carte PCIe : 20 Gbit/s, duplex intégral |
| Bande passante                       | 3.94 GB/s (x4 PCIe 3.0 )   |
| Type et débit                        | Thunderbolt 3 - 40 Gbit/s<br><br>Thunderbolt 3 - 40 Gbit/s                     |
| Réseaux compatibles                  | 10 Gb/s  |
| Prise en charge duplex complet       | Oui  |
| Jumbo Frame Support                  | 15K max.   |
| Promiscuous Mode                     | Oui  |
| Protocoles pris en                   | IEEE 802.3ad (Link Aggregation)<br/>IEEE 802.3x                                |

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| charge | (2005 Flow Control Support) |
|        | IEEE 802.1Q (VLAN tagging)  |

---

**Connecteur(s)**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Types de connecteur | 1 - PCI Express x8                         |
| Ports internes      | 1 - PCI Express x16                        |
|                     | 2 - Slot SFP+                              |
| Ports externes      | 2 - Thunderbolt™ 3 USB-C (24-pin) (40Gbps) |
|                     | 1 - DisplayPort (20 broches)               |

---

**Logiciel**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Compatibilité système d'exploitation | Windows® 7, 8, 8.1, 10                                   |
|                                      | Windows Server® 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 |

---

**Notes spéciales / Configuration**

Configurations du système et du câblage Ordinateur doté de la technologie Thunderbolt 3 avec un port Thunderbolt 3.

Remarque Le châssis d'extension ne prend pas en charge les cartes vidéo.

Ce châssis d'extension ne fournit pas une alimentation totale. Il fournit 15 W d'alimentation, ce qui augmente le temps de charge de certains ordinateurs portables tels que le MacBook Pro. Lorsque la station d'accueil est connectée à votre ordinateur portable hôte, une icône de charge peut s'afficher sur l'écran de l'ordinateur portable. Cette alimentation permet uniquement de charger votre ordinateur portable en mode veille et le chargement nécessitera plus de temps.

La prise en charge 5K est accessible uniquement à l'aide d'un écran Thunderbolt 3 5K. Les écrans DisplayPort 5K ne sont pas compatibles avec ce châssis d'extension.

Il est nécessaire de disposer d'un écran compatible 4K pour obtenir une résolution 4K x 2K (autre désignation de 4K).

Il est possible que certains écrans soient limités à une résolution 4K à 30 Hz avec une connexion via

DisplayPort. Cette restriction concerne les modèles suivants : Dell P2715Q, Viewsonic VX2475Smhl-4K, Philips 288P6LJEB, LG 31MU97C-B, Asus PB287Q (vous devrez paramétrer ces modèles sur la résolution 4K à 30 Hz).

Pour la connexion d'un écran à l'un des ports USB-C Thunderbolt 3, un adaptateur vidéo USB-C peut être requis en fonction de l'entrée de votre écran.

Le deuxième port Thunderbolt 3 peut également être utilisé pour connecter des appareils USB 3.1 (10 Gb/s) USB Type-C, tels que des hubs USB 3.1.  
Rétrocompatible avec USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) et USB 2.0.

#### Alimentation

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Source d'alimentation   | Adaptateur secteur inclus |
| Tension d'entrée        | 100 - 240 AC              |
| Courant d'entrée        | 2A                        |
| Tension de sortie       | 12V DC                    |
| Courant de sortie       | 5.417A                    |
| Center Tip Polarity     | Positif                   |
| Type de prise           | N                         |
| Consommation électrique | 65                        |

#### Conditions environnementales

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Température de fonctionnement | Chassis: 5°C to 35°C (41°F to 95°F)PCIe Card: 5°C to 50°C (41°F to 122°F)      |
| Température de stockage       | Chassis: -20°C to 50°C (-4°F to 122°F)PCIe Card: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) |
| Humidité                      | Châssis et carte PCIe : Humidité relative de 20 % à 80 %                       |

#### Caractéristiques physiques

|         |      |
|---------|------|
| Couleur | Noir |
|---------|------|

---

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Type de boîtier     | Aluminium et acier |
| Longueur de câble   | 19.7 in [500 mm]   |
| Longueur du produit | 11.0 in [28.0 cm]  |
| Largeur du produit  | 5.6 in [14.2 cm]   |
| Hauteur du produit  | 3.2 in [8.2 cm]    |
| Poids du produit    | 3.6 lb [1.6 kg]    |

---

**Informations d'emballage**

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Quantité par paquet | 1                 |
| Longueur du Paquet  | 14.2 in [36.0 cm] |
| Largeur du Paquet   | 11.4 in [29.0 cm] |
| Hauteur du Paquet   | 5.7 in [14.5 cm]  |
| Poids brut          | 7.3 lb [3.3 kg]   |

---

**Contenu du paquet**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Inclus dans le paquet | 1 - Boîtier d'extension PCIe Thunderbolt 3                                      |
|                       | 1 - Câble thunderbolt 3   |
|                       | 4 - Pieds en caoutchouc   |
|                       | 1 - Adaptateur d'alimentation universel (Amérique du Nord / JP / GB / EU / ANZ) |
|                       | 1 - Carte PCI-E fibre optique 10GBase   |
|                       | 1 - Support faible encombrement   |
|                       | 2 - guides de démarrage rapide  |

---

**Informations de garantie**

|          |       |
|----------|-------|
| Warranty | 2 ans |
|----------|-------|

---

\* L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis