

LINDY®

CONNECTION PERFECTION

Thunderbolt 3 to Dual DisplayPort Adapter

User Manual
Benutzerhandbuch
Manuel utilisateur
Manuale

English
Deutsch
Français
Italiano

No. 43901

www.lindy.com



Tested to Comply with
FCC Standards
For Home and Office Use!

Introduction

Thank you for purchasing this Thunderbolt 3 to Dual DisplayPort Adapter. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2 year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

The Thunderbolt 3 to Dual DisplayPort 1.2 Adapter uses a single Type C port to attach two Ultra HD 4K DisplayPort monitors or a single Ultra HD 5K DisplayPort monitor (using both DisplayPort connections), giving you a simple way to experience an Ultra HD resolution desktop environment.

Please Note: A computer system which supports Thunderbolt 3 is required. Early Thunderbolt 3 PCs (2015 and early 2016) might require firmware and software updates before all adapters will work.

Package Contents

- Thunderbolt 3 to Dual DisplayPort Adapter
- This Manual

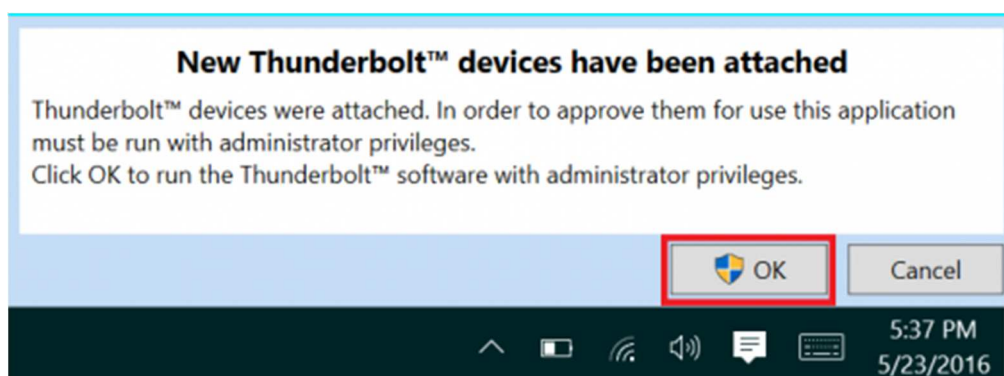
Features

- Compatible with all Thunderbolt 3 USB Type C equipped computers
- Input: Thunderbolt 3 USB Type C connector - male
- Outputs: 2x DisplayPort female
- Max. resolutions:
 - o 4K 4096 x 2160@60Hz
 - o 5K 5120 x 2880@60Hz when both DP outputs are connected to a single 5K monitor
- Chipset: TPS65983
- Bus powered

Installation & Operation

When first connecting a Thunderbolt 3 device, it must be authenticated through Intel's Thunderbolt 3 software. Use the following instructions as a guide:

After connecting a Thunderbolt 3 device the first thing that you should see (assuming that the system NVM, BIOS, drivers, etc are up to date and compatible) is an automatic notification above the system tray notifying you that a new device has been attached. Please click OK:

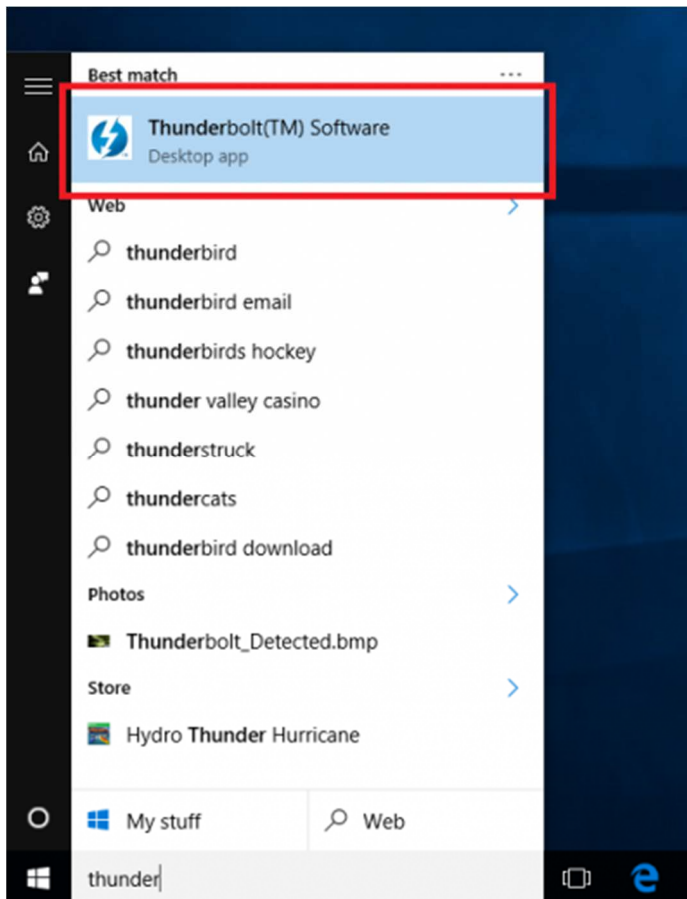


After clicking OK, you may get a Windows User Account Control (UAC) popup asking if you “want to allow this app to make changes to your PC?”. Click Yes.

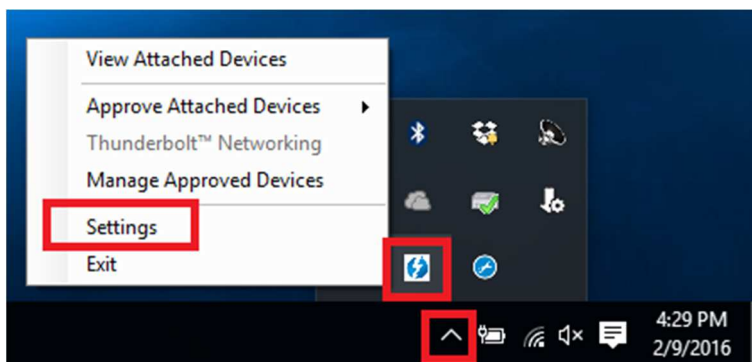
After clicking Yes a window will open, here you can approve the Thunderbolt 3 device that was just attached. Click on the drop down menu where it says “Do Not Connect” and select “Always Connect”. Then click OK.

Identifying the NVM:

To find out what version of NVM firmware your system has, the first step is to ensure you have the latest Thunderbolt software version which varies depending on the system manufacturer. You should be able to download it from your system manufacturer’s website. Once installed you can open the software by searching the start menu for Thunderbolt:



Once open you can find the program sitting in the system tray. You may need to click the caret (up arrow icon) to show all of the running programs then right click on the Thunderbolt icon it and select Settings:



Now you should see the settings window. Click on Details to find out all of the Thunderbolt software and controller information. Unfortunately if a Thunderbolt device has not yet been connected to the system, the information about the NVM firmware may not be available within the utility.

Dual Display Installation

1. Power on your computer and connect the Thunderbolt Type C connector of the Adapter to a Thunderbolt 3 equipped port.
2. Connect a standard DisplayPort Male/Male cable (not included) to the DisplayPort outputs of the Adapter and to the input ports of your displays. If you are using 4K 60Hz graphics it is recommended to keep the cable distance to 2m maximum)
3. Power on the displays and your computer will detect them as two separate displays which can be configured in Display Settings as usual.

Single 5K Monitor Installation

1. Power on your computer and connect the Thunderbolt Type C connector of the Adapter to a Thunderbolt 3 equipped port.
 2. Connect a standard DisplayPort Male/Male cable (not included) to the DisplayPort outputs of the Adapter and to the input ports of your 5K display. It is recommended to keep the cable distance to 2m maximum)
 3. Power on the display and your computer will then detect it and allow it to be configured in Display Settings as usual.
-

Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen.

Dieser Thunderbolt 3 an Dual DisplayPort Adapter ermöglicht es Ihnen zwei Monitore mit 4K60Hz über einen Thunderbolt 3 USB Typ C-Port anzuschliessen. Alternativ können Sie auch 5K auf einem Monitor ausgeben. Thunderbolt 3 ermöglicht mit einer Datendurchsatzrate bis zu 40Gbit/s zum ersten Mal derart ressourcenintensive Anwendungen.

Voraussetzung ist ein Computer, der Thunderbolt 3 unterstützt. Möglicherweise sind Firmware- oder Softwareupdates erforderlich, damit der Adapter ordnungsgemäß funktioniert.

Lieferumfang

- Thunderbolt 3 an Dual DisplayPort Adapter
- Dieses Handbuch

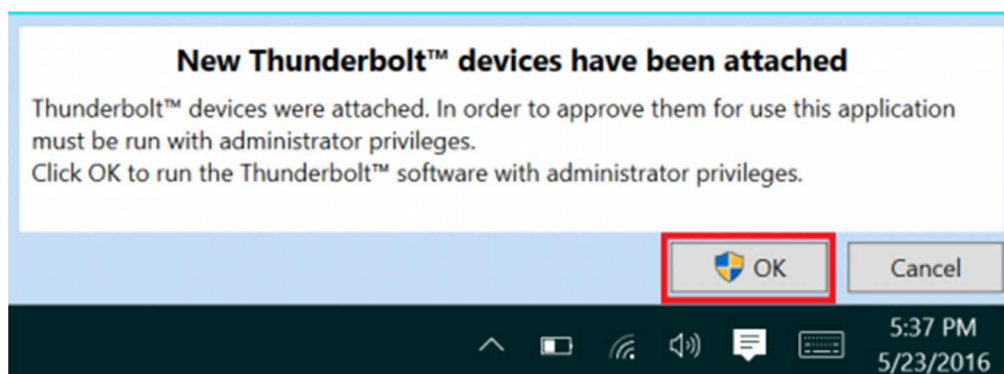
Eigenschaften

- Kompatibel mit allen Computern mit Thunderbolt 3-Unterstützung
- Eingang: Thunderbolt 3 USB Typ C-Stecker
- Ausgänge: 2x DisplayPort Buchse
- Maximale Auflösung:
 - o 4K 4096 x 2160@60Hz
 - o 5K 5120x2880 wenn an beide DP-Ausgänge ein 5K-Monitor angeschlossen wird
- Chipsatz: TPS65983
- Bus powered

Installation & Betrieb

Wenn Sie zum ersten Mal ein Thunderbolt 3-Gerät anschließen, muss es von Intels Thunderbolt 3-Software authentifiziert werden.

Nach Anschluss eines Thunderbolt 3-Geräts erhalten Sie zunächst eine automatische Benachrichtigung (vorausgesetzt dass die System-Firmware, BIOS, Treiber etc. aktuell und kompatibel sind) über der Taskleiste, dass ein neues Gerät angeschlossen wurde. Bestätigen Sie mit "Ok".

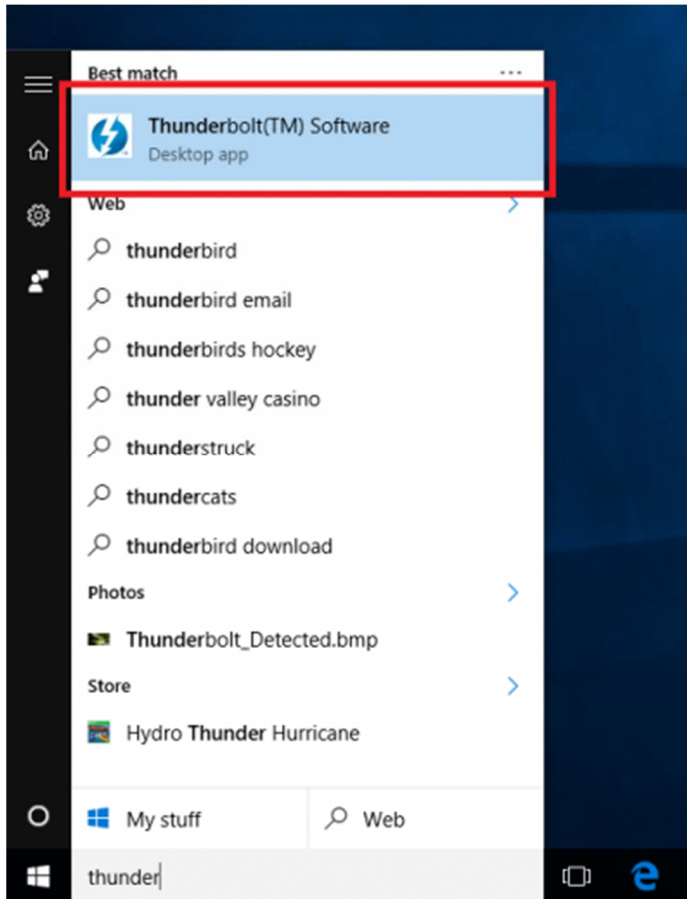


Möglicherweise verlangt dann die Windows Benutzerkontensteuerung eine Bestätigung, dass Eingriffe auf dem PC erlaubt werden. Bestätigen Sie das bitte.

Anschließend wird sich ein Fenster öffnen, in dem Sie das Thunderbolt 3-Gerät genehmigen können. Klicken Sie dann auf den Pfeil in der Dropdown-Liste und wählen Sie "Always Connect / Immer Verbinden". Bestätigen Sie mit „Ok“.

Identifizieren der Firmware

Um die Firmwareversion Ihres Systems herauszufinden, müssen Sie sich zunächst vergewissern, dass Sie die neueste Thunderboltsoftware haben. Diese können Sie in der Regel von der Herstellerwebsite herunterladen. Nach der Installation öffnen Sie die Software indem Sie im Startmenü nach "Thunderbolt" suchen:



Nach dem Öffnen finden Sie das Programm in der Taskleiste. Klicken Sie auf den Pfeil in der Taskleiste, dann klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Thunderbolt-Icon und wählen „Settings / Einstellungen“:



Hier können Sie nun Details über die Thunderboltsoftware und Informationen über den Controller finden. Leider stehen diese Firmwareinformationen nicht zur Verfügung, wenn das Thunderboltgerät nicht angeschlossen wurde.

Dual Display-Installation

1. Schalten Sie Ihren Computer ein und stecken Sie den Thunderbolt Typ C-Stecker des Adapters in den entsprechenden Thunderbolt 3-Port Ihres Computers.
2. Schließen Sie je ein Standard DisplayPort-Kabel (nicht enthalten) an die DisplayPorts des Adapters und an den der Monitore an (das Kabel sollte maximal 2m lang sein um eine Auflösung von 4K bei 60Hz zu erreichen).
3. Schalten Sie die Monitore ein. Ihr Computer wird diese als 2 separate Monitore erkennen, die individuell eingestellt werden können.

Installation eines einzelnen 5K-Monitors

1. Schalten Sie Ihren Computer ein und stecken Sie den Thunderbolt Typ C-Stecker des Adapters in den entsprechenden Thunderbolt 3-Port Ihres Computers.
2. Schließen Sie je ein Standard DisplayPort-Kabel (nicht enthalten) an die DisplayPorts des Adapters und an zwei DisplayPorts des 5K-Monitors an (das Kabel sollte maximal 2m lang sein).
3. Schalten Sie den Monitor ein. Ihr Computer wird ihn automatisch erkennen und individuelle Einstellungen erlauben.

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit LINDY et pour la confiance que vous nous accordez. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service.

Cet adaptateur Thunderbolt 3 vers Dual DisplayPort vous permet de connecter deux écrans 4K60Hz via un port Thunderbolt 3 USB Type C. Il est également possible d'afficher une image 5K sur un seul moniteur, en connectant les deux ports de sortie DisplayPort. Thunderbolt 3 permet pour la première fois un débit de données de jusqu'à 40Gbit/s.

Un ordinateur prenant en charge Thunderbolt 3 est requis. Il peut également être nécessaire de mettre à jour le Firmware, pour que l'adaptateur fonctionne comme prévu.

Contenu de la livraison

- Adaptateur Thunderbolt 3 vers Dual DisplayPort
- Ce manuel

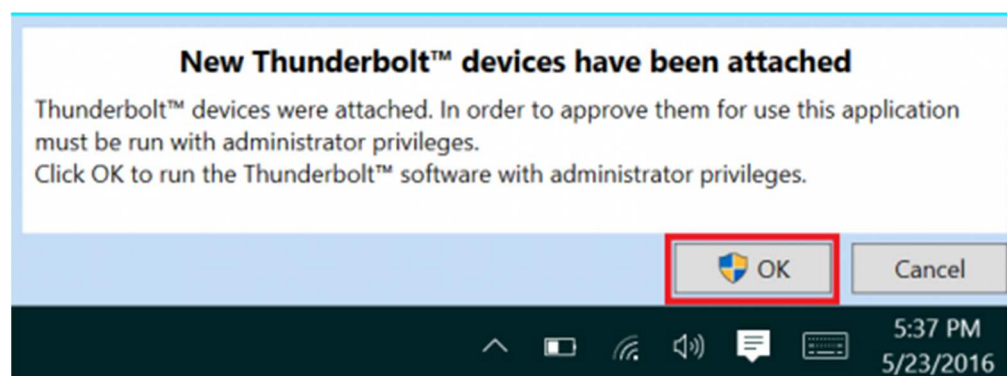
Caractéristiques

- Compatible avec tout ordinateur prenant en charge l'interface Thunderbolt 3
- Entrée: Thunderbolt 3 USB Type C mâle
- Sorties: 2x DisplayPort femelle
- Résolutions maximales:
 - o 4K 4096 x 2160@60Hz
 - o 5K 5120x2880 si le moniteur 5K est connecté sur chacun des deux ports DisplayPort
- Chipset: TPS65983
- Alimenté par le bus de l'interface

Installation & Utilisation

Si vous connectez pour la première fois un appareil Thunderbolt 3, celui devra être authentifié par le logiciel Intel Thunderbolt 3.

Après connexion d'un appareil Thunderbolt 3 vous obtiendrez une fenêtre de notification automatique (à condition que les Firmware, BIOS, pilotes, etc soient à jour et compatibles) via la barre des tâches, pour vous indiquer qu'un nouvel appareil est connecté. Validez par "Ok".

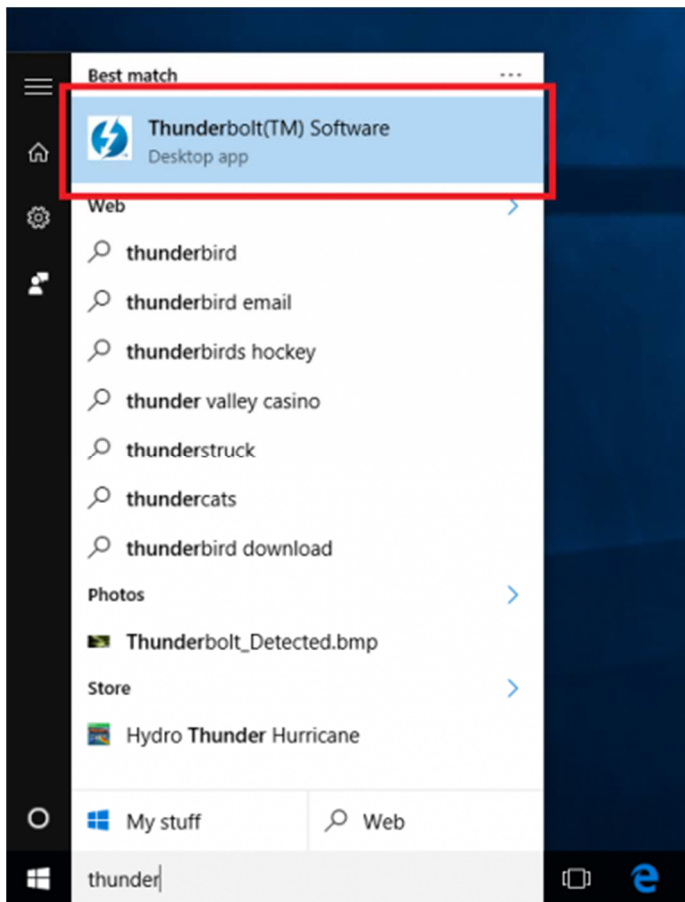


Il est possible que le système Windows vous demande une élévation de privilège, pour que l'intervention sur l'ordinateur soit autorisée. Merci de valider l'opération.

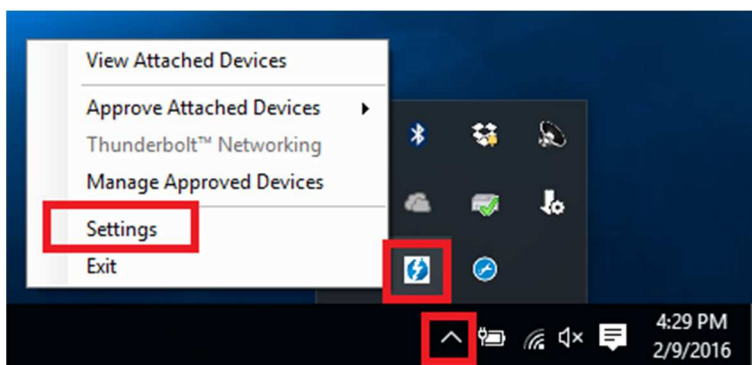
Pour finir une nouvelle fenêtre s'ouvrira, vous permettant d'approuver le nouvel appareil Thunderbolt 3. Veuillez ensuite cliquer sur le menu déroulant et validez le choix "Always Connect / Rester connecté". Validez par "Ok".

Identification du Firmware

Pour obtenir la version de Firmware de votre système, veuillez tout d'abord vous assurer de posséder la dernière version du logiciel Thunderbolt. Celui peut être télécharger sur le site internet du fabricant. Après installation, ouvrez le menu "Démarrer" et cherchez le logiciel "Thunderbolt".



Après lancement le logiciel sera disponible dans la barre des tâches. Cliquez sur la flèche de la barre des tâches, cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur l'icône Thunderbolt et validez "Settings / Paramètres":



Vous trouverez ici les détails sur logiciel Thunderbolt et les informations sur le contrôleur. Ces informations ne sont disponibles qu'après connexion de l'appareil Thunderbolt.

Installation Dual Display (double écran)

1. Démarrez votre ordinateur et connectez la prise mâle de l'adaptateur Thunderbolt Type C dans le port Thunderbolt 3 correspondant de votre ordinateur.
2. Connectez ensuite un câble DisplayPort standard (non inclus) à chacun des ports DisplayPort de l'adaptateur et aux moniteurs (les câbles doivent être d'une longueur maximale de 2m pour obtenir une résolution de 4K en 60Hz).
3. Démarrez les écrans. Votre ordinateur va les identifier comme deux écrans individuels, qui pourront chacun être paramétrés selon besoin.

Installation d'un seul écran 5K

1. Démarrez votre ordinateur et connectez la prise mâle de l'adaptateur Thunderbolt Type C dans le port Thunderbolt 3 correspondant de votre ordinateur.
 2. Connectez ensuite un câble DisplayPort standard (non inclus) à chacun des ports DisplayPort de l'adaptateur et à deux ports DisplayPort du moniteur 5K (le câble doit être de 2m au maximum).
 3. Démarrez l'écran. Votre ordinateur va reconnaître automatiquement celui-ci comme un moniteur unique et permettra son paramétrage.
-

Introduzione

Grazie per aver scelto questo adattatore Thunderbolt 3 Dual DisplayPort. Per un uso corretto, leggete attentamente questo manuale e conservatelo.

L'adattatore Thunderbolt 3 Dual DisplayPort 1.2 consente di collegare due monitor Ultra HD 4K DisplayPort o un singolo monitor Ultra HD 5K DisplayPort (tramite entrambi i connettori DisplayPort) da una singola porta Tipo C.

Nota Bene: è richiesto un computer che supporti le specifiche Thunderbolt 3. I primi PC con Thunderbolt 3 (2015 e inizio 2016) potrebbero richiedere un aggiornamento di firmware e software per funzionare correttamente con questo adattatore.

Contenuto della confezione

- Adattatore Thunderbolt 3 Dual DisplayPort
- Questo manuale

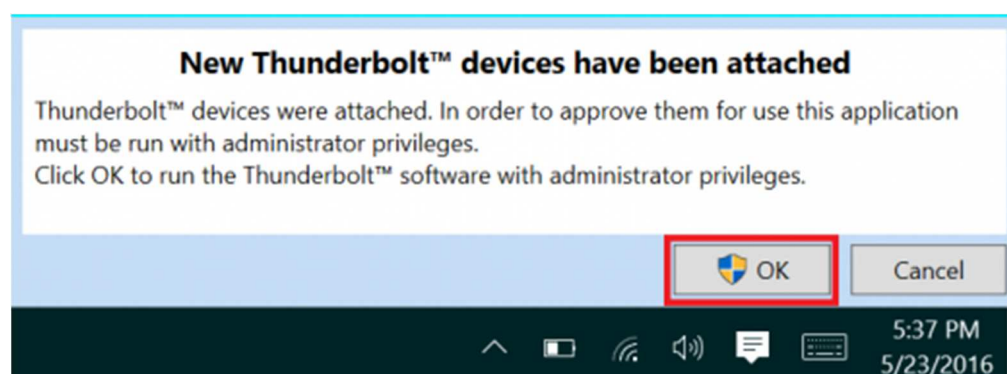
Caratteristiche

- Compatibile con computer muniti di porta Thunderbolt 3 USB Tipo C
- Ingresso: Thunderbolt 3 USB Tipo C - maschio
- Uscite: 2x DisplayPort femmina
- Risoluzioni massime:
 - o 4K 4096 x 2160@60Hz
 - o 5K 5120 x 2880@60Hz quando entrambe le uscite DP sono connesse ad un singolo monitor 5K
- Chipset: TPS65983
- Bus powered

Installazione & Utilizzo

Quando collegate la prima volta un dispositivo Thunderbolt 3, questo deve essere autenticato tramite il software Intel Thunderbolt 3. Seguite le seguenti indicazioni:

Una volta collegato un dispositivo Thunderbolt 3, dovrebbe apparire (ammesso che il sistema NVM, BIOS, driver, ecc siano aggiornati e compatibili) una notifica automatica indicando che è stato collegato un nuovo dispositivo. Cliccate OK:

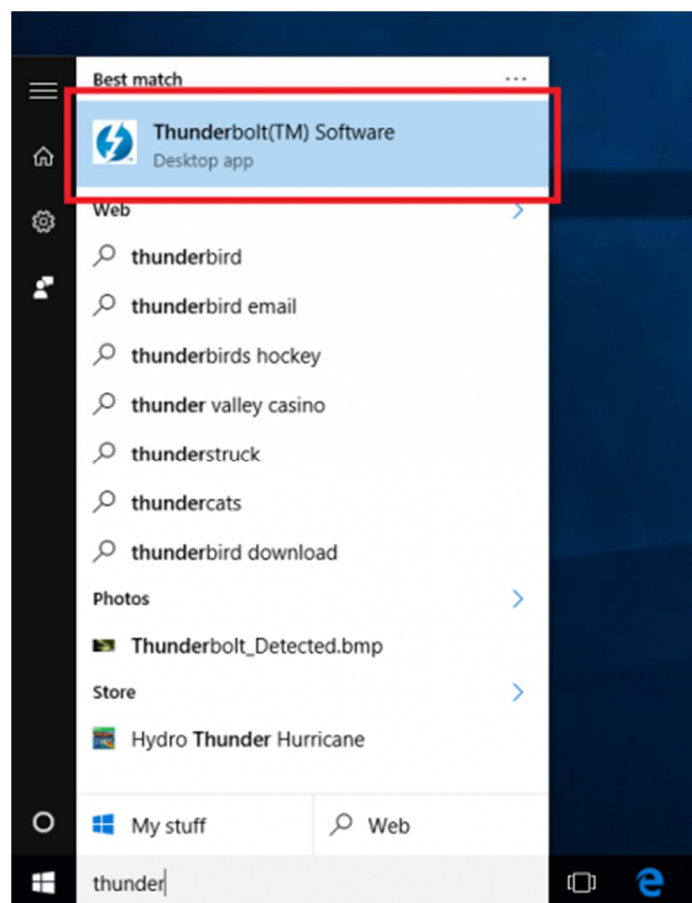


Una volta cliccato OK, potrebbe comparire un messaggio popup Windows User Account Control (UAC) che chiede se “volete consentire che questa app porti modifiche al PC?”. Cliccate Sì.

Si aprirà una finestra dove potrete confermare il dispositivo Thunderbolt 3 collegato. Cliccate sul menu a tendina dove dice “Non connettere” e selezionate “Connettere sempre”. Poi cliccate OK.

Identificazione NVM:

Per capire quale versione di firmware NVM è presente nel vostro sistema, per prima cosa assicuratevi di avere l'ultima versione di software Thunderbolt che può variare a seconda del sistema su cui lavorate. Potete scaricarlo dal sito relativo al vostro sistema. Una volta installato potete aprire il software Thunderbolt cercandolo dal menu Start:



Una volta aperto potete trovare l'icona del programma nella barra di sistema. Potrebbe essere necessario espandere la sezione (icona freccia in sù) per mostrare tutti i programmi in esecuzione quindi cliccate col tasto destro sull'icona Thunderbolt e selezionate Impostazioni:



Cliccate su Dettagli per trovare tutte le informazioni sul software Thunderbolt e sul controller. Se non collegate un dispositivo Thunderbolt al sistema, non è possibile reperire le informazioni riguardanti il firmware NVM.

Dual Display

1. Accendete il computer e collegate il connettore Thunderbolt Tipo C dell'adattatore ad una porta Thunderbolt 3.
2. Collegate l'adattatore a dei monitor DisplayPort utilizzando dei cavi standard DisplayPort Maschio/Maschio (non inclusi). Se lavorate a risoluzioni 4K 60Hz consigliamo l'utilizzo di cavi lunghi al massimo 2m
3. Accendete i monitor, il computer li riconoscerà come due monitor separati che possono essere configurati dalle impostazioni della scheda grafica.

Monitor singolo 5K

1. Accendete il computer e collegate il connettore Thunderbolt Tipo C dell'adattatore ad una porta Thunderbolt 3.
 2. Collegate l'adattatore al monitor 5K utilizzando dei cavi standard DisplayPort Maschio/Maschio (non inclusi). Consigliamo l'utilizzo di cavi lunghi al massimo 2m
 3. Accendete il monitor, il computer lo riconoscerà e potrà essere configurato dalle impostazioni della scheda grafica.
-

CE/FCC Statement

CE Certification

This equipment complies with the requirements relating to Electromagnetic Compatibility Standards EN55022/EN55024 and the further standards cited therein. It must be used with shielded cables only. It has been manufactured under the scope of RoHS compliance.

CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht den einschlägigen EMV Richtlinien der EU für IT-Equipment und darf nur zusammen mit abgeschirmten Kabeln verwendet werden.

Diese Geräte wurden unter Berücksichtigung der RoHS Vorgaben hergestellt.

Die formelle Konformitätserklärung können wir Ihnen auf Anforderung zur Verfügung stellen

FCC Certification

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland

LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Herstellergarantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

Hersteller / Manufacturer (EU):

LINDY-Elektronik GmbH

Markircher Str. 20

68229 Mannheim

GERMANY

Email: info@lindy.com , T: +49 (0)621 470050

LINDY Electronics Ltd.

Sadler Forster Way

Teesside Industrial Estate, Thornaby

Stockton-on-Tees, TS17 9JY

United Kingdom

postmaster@lindy.co.uk , T: +44 (0)1642 754000

Recycling Information



WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment), Recycling of Electronic Products

Europe, United Kingdom

In 2006 the European Union introduced regulations (WEEE) for the collection and recycling of all waste electrical and electronic equipment. It is no longer allowable to simply throw away electrical and electronic equipment. Instead, these products must enter the recycling process.

Each individual EU member state has implemented the WEEE regulations into national law in slightly different ways. Please follow your national law when you want to dispose of any electrical or electronic products. More details can be obtained from your national WEEE recycling agency.

Germany / Deutschland

Die Europäische Union hat mit der WEEE Direktive Regelungen für die Verschrottung und das Recycling von Elektro- und Elektronikprodukten geschaffen. Diese wurden im Elektro- und Elektronikgerätegesetz – ElektroG in deutsches Recht umgesetzt. Dieses Gesetz verbietet das Entsorgen von entsprechenden, auch alten, Elektro- und Elektronikgeräten über die Hausmülltonne! Diese Geräte müssen den lokalen Sammelsystemen bzw. örtlichen Sammelstellen zugeführt werden! Dort werden sie kostenlos entgegen genommen. Die Kosten für den weiteren Recyclingprozess übernimmt die Gesamtheit der Gerätehersteller.

France

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique.

Chaque Etat membre de l' Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d'application correspondant à l'élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

Italy

Nel 2006 l'unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell' EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico.

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.



Tested to Comply with
FCC Standards
For Home and Office Use!

1st Edition, June 2016

www.lindy.com