



# USB-C / THUNDERBOLT TRIPLE DISPLAY DOCKING STATION + POWER DELIVERY



- User guide • Gebrauchsanweisung • Mode d'emploi  
Manual de instrucciones • Manuale • Uživatelská příručka  
Instrukcje obsługi • Uživatelská příručka  
• Vartotojo vadovas Handleiding • Användarhandbok • Guia do utilizador

P/N: C31TRIPLEDOCKPDPRO

**EN** Please read the entire instruction manual carefully. Detailed manual is available on our website [www.i-tec.cz/en/](http://www.i-tec.cz/en/) in the tab „Manuals, drivers“. In case of any issues, please contact our technical support at: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

**DE** Bitte lesen Sie das gesamte Handbuch sorgfältig durch. Die ausführliche Gebrauchsanweisung ist auch auf unserer Webseite [www.i-tec.cz/de/](http://www.i-tec.cz/de/) unter „Benutzerhandbücher, Treiber“ bei diesem Produkt zu finden. Wenn Sie Probleme haben, kontaktieren Sie bitte unser Support-Team unter: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

**FR** Veuillez lire attentivement le manuel dans son intégralité. Un manuel détaillé est disponible sur notre site [www.i-tec.cz/fr/](http://www.i-tec.cz/fr/) sous l'onglet "Manuels, pilotes". Si vous avez des problèmes, veuillez contacter notre équipe support à [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

**ES** Por favor, lea atentamente todo el manual. El manual detallado está disponible en nuestro sitio web, [www.i-tec.cz/es/](http://www.i-tec.cz/es/) bajo la pestaña "Manuales y controladores" de este producto. Si tiene algún problema, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte en [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

**IT** Leggere attentamente tutto il Libretto d'uso. Il Libretto d'uso è a disposizione anche sulla scheda "Manuali e strumenti" del nostro sito web: [www.i-tec.cz/it/](http://www.i-tec.cz/it/). In caso di problemi rivolgersi al supporto tecnico: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

**CZ** Prosíme o pečlivé přečtení celého manuálu. Podrobný manuál je k dispozici na našem webu [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) v záložce „Manuály, ovladače“ u tohoto produktu. V případě problémů se můžete obrátit na naši technickou podporu: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

**PL** Upewnij się, że uważnie przeczytałeś instrukcji obsługi. Szczegółowy podręcznik jest dostępny na naszej stronie internetowej [www.i-tec.cz/pl/](http://www.i-tec.cz/pl/) w zakładce "Instrukcje, sterowniki". W razie jakichkolwiek problemów, skontaktuj się z naszym serwisem pod adresem: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

**SK** Prosíme o dôkladné prečítanie celého manuálu. Podrobný manuál je k dispozícii tiež na našom webe [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) v záložke „Manuály, ovladače“ pri tomto produkte. V prípade problémov sa môžete obrátiť na našu technickú podporu: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

**LT** Prašome įdėmiai perskaityti visą vadovą. Išsamų vadovą galite rasti mūsų svetainėje [www.i-tec.cz/en/](http://www.i-tec.cz/en/) šio produkto skyrelyje „Manuals, drivers“. Iškilus problemoms galite susisiekti su mūsų technine pagalba: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

**NL** Wij vragen u vriendelijk om de volledige handleiding zorgvuldig door te lezen. Een gedetailleerde handleiding van dit product is beschikbaar op onze website [www.i-tec.cz/nl/](http://www.i-tec.cz/nl/) onder het tabblad "Handleidingen en drivers". Mochten er zich problemen voordoen kunt u contact opnemen met ons supportcenter via [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com).

**SV** Läs igenom hela bruksanvisningen noggrant. Detaljerad bruksanvisning finns på vår hemsida [www.i-tec.cz/en/](http://www.i-tec.cz/en/) under fliken "Manuals, drivers". Vid eventuella problem, vänligen kontakta vår tekniska support på: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

**PT** Leia atentamente todo o manual de instruções. O manual detalhado está disponível no nosso sítio Web [www.i-tec.cz/en/](http://www.i-tec.cz/en/) no separador "Manuais, controladores". Em caso de problemas, contacte o nosso apoio técnico em: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

# USB-C / THUNDERBOLT TRIPLE DISPLAY DOCKING STATION

ENGLISH.....	05-18
DEUTSCH.....	19-32
FRANÇAIS.....	33-48
ESPAÑOL.....	49-60
ITALIANO.....	61-74
ČESKY.....	75-88
SLOVENSKY.....	89-102
POLSKI.....	103-116
LIETUVOS.....	117-130
NEDERLANDS.....	131-144
WEEE.....	145-146
Declaration of Conformity.....	147-148
FCC.....	149



## IMPORTANT NOTICE

In order to use the full potential of the dock, it is important that the GPU in the notebook supports DisplayPort 1.4 with DSC.

If the GPU in the laptop supports DisplayPort 1.4 without DSC, or DisplayPort 1.2, the dock will work, but with limitations in similarly maximum resolutions of external monitors. See the SPECIFICATIONS section for more information.

**DSC** - short for Display Stream Compression - this is a compression method that allows for "visually lossless" video compression that allows for higher resolution to be transmitted.

## GLOSSARY OF TERMS

**Interface / port / connector / input / slot** - the place where two devices are physically connected.

**Controller** - a semiconductor component (so-called chipset) in a notebook, tablet, PC, ensuring the operation of one of the ports.

**USB-C / USB Type-C** - is a new symmetrical connector and standard introduced by USB-IF in its USB 3.1 specification. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) and Chrome OS and Android (Google) introduced native support for this connector. It enables faster charging, power, so-called dual-role (not only host but also guest), support for so-called alternative modes - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) and error notification via the device Billboard.

**Alternative Modes (Alt Mods)** - special modes for the USB-C connector that can be supported. Currently the most popular are DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Devices with this feature of the connector and cable allow image transfer while retaining the other functions of the connector (for data transfer and charging via Power Delivery).

**DisplayPort / DockPort Alt mode** - this mode allows image transfer via USB-C connector and cable.

**USB Power Delivery (USB PD)** - an optional feature of the USB-C connector. A connector with this support can both charge and be charged and supports loads from 10W to 100W (depending on profiles 1-5). In Windows 10, USB Power Delivery cannot be applied to the former USB 3.0/2.0 A, B, and micro B ports.

**USB 3.1 / 3.0 / 2.0** - standard for USB interface / port for connecting various USB devices. Various USB devices can be connected to the docking station or adapter using USB Type-A interface. The USB Type B port is used to connect the dock or adapter to a laptop, tablet, PC.

**HDMI/Display Port** - A standard for a digital graphics interface/port used to connect monitors and other graphic display devices.

**Audio** - a term for an audio input (microphone) or output device (headphones/speakers).

## PACKAGE CONTENTS

- i-tec USB-C docking station
- USB-C cable (length 100 cm)
- Power adapter (DC output: 20V / 6.5A, DC cable 150cm, AC cable 180cm)
- Quick Start

## SPECIFICATIONS

- 1x USB-C port for connection to a laptop
- Power Delivery: 100W
- Video Ports: 2x DisplayPort, 1x HDMI

## i-tec USB-C / Thunderbolt Docking Station

### • Resolution:

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 with DisplayPort 1.4 DSC support

1 monitor - 1x DP - up to 5K/60Hz

1 monitor - 1x DP or 1x HDMI - up to 4K/60Hz

2 monitors - 1x HDMI + 1 DP or 1x DP + 1x DP - up to 2x 4K/60Hz

3 monitors - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - up to 3x 4K/30Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 with DisplayPort 1.4 support without DSC support

1 monitor - 1x DP or 1x HDMI - up to 4K/60Hz

2 monitors - 1x HDMI + 1 DP or 1x DP + 1x DP - up to 2x 2560x1440/60Hz

3 monitors - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - up to 3x 1920x1080/60Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 with DisplayPort 1.2 support

1 monitor - 1x DP or 1x HDMI - up to 4K/30Hz

2 monitors - 1x HDMI + 1 DP or 1x DP + 1x DP - up to 2x 1920x1080/60Hz

3 monitors - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - up to 3x 1920x1080/30Hz

- 3x USB 3.2 port Gen. 2
- 1x Gen. 2 USB 3.2 port with fast charging support (BC 1.2)
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 port (Realtek RTL8153)
- 1x SD slot
- 1x microSD slot
- 1x 3.5mm Audio combo connector
- 1x power input (20V/6.5A)
- ON/OFF switch to turn the docking station on and off
- LED indication
- Support for Kensington lock
- USB-C 3.1 cable (100 cm)
- OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS and Linux with latest updates
- Product dimensions: 214 x 84 x 26 mm
- Product weight: 400 g

**Note for macOS: macOS does not support MST technology (2 or more monitors in extended mode). No dock using USB-C DisplayPort Alt Mode supports connecting two or more monitors on macOS, only Thunderbolt 3 docks and DisplayLink docks do.**

## DOCKING STATION DESCRIPTION



1. ON/OFF switch - to turn the docking station on/off
2. LED indication
3. 1x USB 3.2 port Gen. 2 (10Gb/s) with fast charging, BC 1.2 specification
4. 1x microSD slot
5. 1x SD slot
6. 1x 3.5mm Audio combo connector
7. Support for Kensington lock
8. Ethernet GLAN RJ-45 port - supports 10/100/1000 Mbps
9. 3x USB-A 3.1 port Gen. 2 (10 GB/s)
10. 2x DisplayPort - allow connection of up to one 5K/60Hz monitor.
11. 1x HDMI - for connecting a monitor with HDMI input
12. USB-C port Data / DP Alt Mode / Power Delivery - to connect the docking station to the USB-C port of the laptop. This port supports Power Delivery function on profile 4, max 85W.
13. Power input (20V/6.5A)



## SYSTEM REQUIREMENTS

Hardware requirements:

Devices with a free USB4, USB-C, Thunderbolt3 or Thunderbolt4 port

Power Delivery requirements: devices with a free USB4, USB-C, Thunderbolt3 or Thunderbolt4 port with "Power Delivery" support.

Video output requirements: devices with a free USB-C port with "DisplayPort Alternate Mode" support or a USB4, Thunderbolt 3 or Thunderbolt4 port.

- Operating System: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS and Linux with latest updates

**Once connected, the drivers for the docking station are automatically installed from the system.**

If LAN installation is required, please download the current drivers from our website [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) under the "Download" tab for this product.

## WARNING!

Before plugging in the dock, make sure you have the latest drivers for your device and an updated BIOS installed on your system.

## CONNECTING A HDMI / DISPLAYPORT MONITOR

The docking station is equipped with 1x HDMI and 2x DisplayPort 4K port for the connection of an external monitor or projector with a HDMI / DP interface. Connect the monitor to the docking station using a high quality HDMI / DP cable. During installation of an additional monitor the screen of the device can flicker which is a standard condition

1



- 1 monitor connected via 2 DisplayPort cables - resolution up to 5K 5120x2880/60Hz.

**5K resolution is only supported if your laptop's USB-C/Thunderbolt™ 3 connector supports DisplayPort 1.4 DSC.**

2



- 1 monitor connected via DisplayPort/HDMI cable - resolution up to 4K 3840x2160/60Hz.

**4K/60Hz resolution is only supported if your laptop's USB-C/Thunderbolt™ 3 connector supports DisplayPort 1.4 DSC or DisplayPort 1.4 without DSC.**

**If the USB-C/Thunderbolt™ 3 only supports DisplayPort 1.2, the maximum resolution is 4K 3840x2160/30Hz.**

3



- 2 monitors connected via DisplayPort/HDMI cables - resolution up to 4K 3840x2160/60Hz.

**Only if your laptop's USB-C/Thunderbolt™ 3 connector supports DisplayPort 1.4 DSC.**

**If the USB-C/Thunderbolt™ 3 only supports DisplayPort 1.4 without DSC, the maximum resolution is 2x 2560x1440/60Hz**

**If the USB-C/Thunderbolt™ 3 only supports DisplayPort 1.2, the maximum resolution is 2x 1920x1080/60Hz.**

4



- 3 monitors connected via DisplayPort/  
HDMI cables - resolution up to 4K  
3840x2160/30Hz.

**Only if your laptop's USB-C/  
Thunderbolt™ 3 connector supports  
DisplayPort 1.4 DSC.**

**If the USB-C/Thunderbolt™ 3 only supports DisplayPort 1.4 without DSC, the maximum resolution is 3x 1920x1080/60Hz.**

**If the USB-C/Thunderbolt™ 3 only supports DisplayPort 1.2, the maximum resolution is 3x 1920x1080/30Hz.**

***Note: 3 external monitors can only be connected when the laptop's internal screen is off. This is a limitation of the Intel graphics card.***

***The resolution, the frame rate and the maximum number of connected external monitors depends on the capabilities of the host PC/laptop.***

## CONNECTING TO THE LAN

The GLAN RJ-45 port is used to connect to an Ethernet network to a router / switch / HUB and to the Internet, supporting speeds of 10 / 100 / 1000 Mbps.

## USB DEVICE CONNECTION

Use the USB-C 3.1 port and USB-A 3.1 ports to connect a keyboard, mouse, external drive, printer and other peripherals, or use them to connect a HUB for additional free USB ports. In this case, we recommend using a HUB with an external power supply. In case the connected device is not charging or not working, then plug the original/external USB-C power adapter into the power connector of the parent laptop/Mac/smartphone/tablet or USB-C Power Delivery port on the dock for power support.

## NOTES ON USING THE USB-C PORT

Fully compatible devices/systems (Alt Mode & Power Delivery)

USB-C is a new standard with a great variety for use, while compatibility information is complex. Some USB-C devices/systems support Alt Mode video output while others do not. Some can be powered and charged via USB-C Power Delivery, while others cannot.

Partially compatible devices (support either Alt Mode or Power Delivery, not both)

Many current USB-C devices that support Alt Mode video output do not support charging via USB-C Power Delivery. These devices still need their original chargers for charging. Conversely, some USB-C phones and tablets can charge via Power Delivery, but most do not support Alt Mode video output.

### Incompatible devices/systems

The dock relies on new features introduced with USB 3.1 and as such, the USB-C Power Delivery feature is not backwards compatible with USB 3.0/2.0 for charging older devices. Additionally, USB-A 3.0/2.0 (Male) to USB-C (Female) converters are not compatible for connecting USB-C devices in the USB-A 3.0 ports of the dock. Most current phones and tablets with a USB-C port do not support Alt Mode video output, and some do not support USB-C Power Delivery. Check the device documentation or contact the device manufacturer to verify suitability with these technologies.

### CHARGING AND POWER SUPPLY

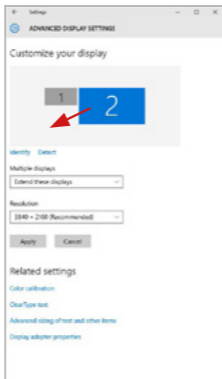
The adapter offers 1x USB-C Power Delivery port, which is designed to power the connected "parent" device using the original / external AC adapter and to charge devices connected via USB-C or USB-A 3.0 ports. The dock has the ability to charge the host up to 85W via the standard USB-C Power Delivery port. As mentioned above, some devices that support video output via USB-C cannot be charged via USB-C. An original charger must be used for these devices/systems.

**The majority of problems with the docking station and the connected peripheral devices can be solved by disconnecting the USB-C cable of the docking station from the USB-C port of the PC / Mac / smartphone and reconnecting after approximately 10 s.**

## USING IN WINDOWS OS

**Advanced configuration for the graphics** – after connecting the monitor and clicking on the settings for “Image Resolution” in Windows, you can select the monitor you want to use.

*By clicking on the second monitor and moving it you can position this monitor as required relative to the original monitor of your laptop / tablet*



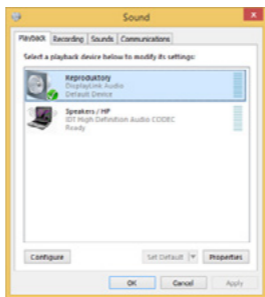
Now you can set Extend and Mirror mode:

- **Mirror** mode: on the monitor select the 2<sup>nd</sup> Monitor, select Several monitors → Mirror this display → OK.
- **Extend** mode: on the monitor select the 2<sup>nd</sup> Monitor, select Several monitors → Extend this display → OK.

## i-tec USB-C / Thunderbolt Docking Station



**Audio settings** – this will allow audio settings in the Control Panels → Audio.

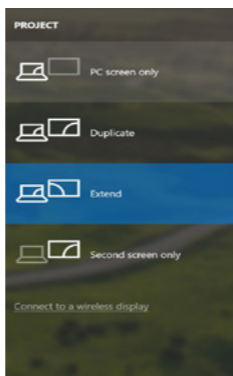


*Audio settings*

**The Standby / Hibernate mode and the Video port** – after the activation of the laptop / tablet from the Standby / Hibernate mode the primary (original) monitor is displayed, for this reason we recommend using the monitor that is integrated with the laptop / tablet as the primary monitor, so that you can log on to the system again.

**The Mirror mode** – the additional monitor takes on the parameters of the original monitor in the system, i.e., if you select the Mirror mode and the original monitor resolution is e.g. 1280x1024 then the screen will be displayed on the additional monitor with a resolution of max. 1280x1024 (even if you set a higher resolution).

Pressing the keys „**Windows**“ + **P** you can also easily control the monitors – for using a monitor in Win 10 you can select: Computer screen only, Mirror, Extend, Second screen only.



*Control the monitor in Windows 10*

## **USING IN MACOS X**

### **WARNING!**

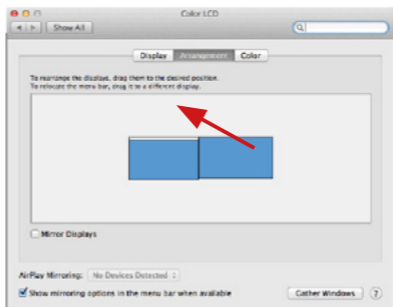
Before installing, make sure you have the latest macOS for your device installed on your Mac.

macOS does not support MST technology (2 or more monitors in extended mode). No dock using USB-C DisplayPort Alt Mode supports connecting two or more monitors in macOS, only Thunderbolt 3 docks and DisplayLink docks do.

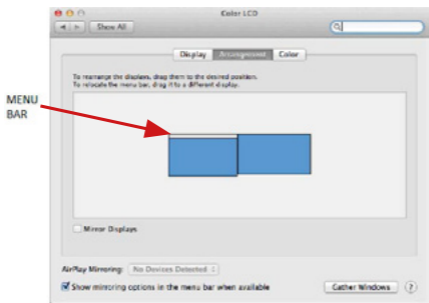
**A:** After connecting the monitor, the screen on your Mac will glimmer, which is a standard condition, after stabilization it is possible to perform standard setting of the monitor here: **System Preferences-Displays:**



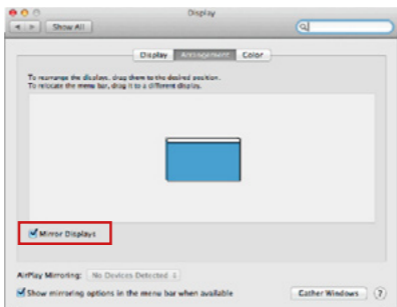
Click on **Arrangement** and in the default mode (Extended desktop) click on the new monitor and drag it as necessary vis-à-vis the Mac monitor. If you select **Mirror displays** the mode will change to Mirror (the resolution of the monitors will be automatically adjusted according to their parameters and the highest possible resolution will be set on both monitors). By cancelling the Mirror displays option you will return to the Extended desktop mode.



*Extended mode: The arrow indicates the possible position of the connected monitor vis-à-vis the Mac monitor.*

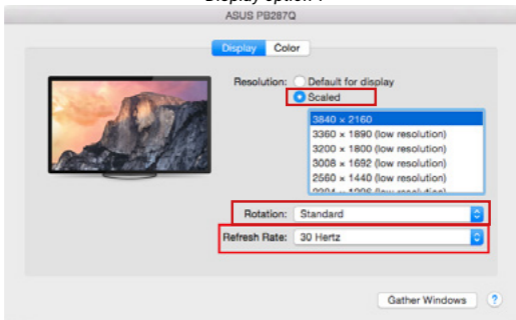


*Extended mode: In this mode you can choose the Main monitor by dragging the Menu Bar.  
Mirror mode: This mode can only be used if supported by the Mac.*

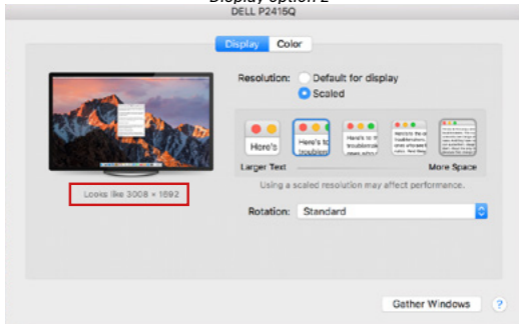


Click on **Gather Windows**: using this option you can choose the settings of the corresponding monitor – **Scaled** (offers available resolutions), **Rotation** (Standard, 90°, 180° and 270°) and **Refresh rate** (if offered). Below the following setting options are displayed. This may vary, depending on your monitor.

### Display option 1



### Display option 2



*In Scaled mode click on the required icon, the resolution is displayed below (which looks like this, 3008x1692 = 4K@30Hz)*

**Notes on using the docking station with monitors:**

Working on a connected monitor while the Mac monitor is tilted is possible with mains power (there is a partial limitation when using an HDMI monitor on older versions of Mac). When battery power is applied, use of the HDMI monitor is limited by the Mac (in some cases, the procedure in the following section can be used for display problems).

Most of the problems with screen refresh on a connected monitor after putting the Mac to sleep, after using the screensaver, after restarting the Mac, after turning the Mac off/on can be solved by disconnecting the USB-C cable of the dock from the USB-C port of the Mac and reconnecting it after about 10 seconds.

**B:** After connecting other USB devices to the USB 3.0 port of the docking station (USB external HDD, USB keyboard, USB mouse, USB HUB, USB graphics adapter), these devices are used in the standard way. If the device does not charge or does not work, then connect the original USB-C power adapter to the USB-C port of the docking station to support power.

**Most of the problems with the dock and connected peripherals can be solved by disconnecting the dock's USB-C cable from the USB-C port of the PC/Mac/smartphone/tablet and reconnecting it after about 10s.**

**CHARGE**

The docking station supports charging of connected USB mobile devices such as smartphones, e-book readers, media players, navigation devices and tablets. Simply connect the device to be charged with the original cable to the USB port of the docking station. If the device does not charge, then connect the original USB-C power adapter to the USB-C Power Delivery port of the docking station to support charging.

**AUDIO**

The audio output device for listening via HDMI needs to be set/verified here: System Preferences-Sound-Output - Set HDMI Audio Device.

The audio output devices for both headphones and monitor can be selected in Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app - click on "+" at the bottom left - Create Multi Output Device and select the desired outputs from the options on Multi Output Device.

**Most of the problems with the dock and connected peripherals can be solved by disconnecting the USB-C cable of the dock from the USB-C port of the PC/Mac/smartphone/tablet and reconnecting it after about 10s.**

**If you have any problems with the USB-C docking station, you can contact our technical support: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com).**

### **SAFETY INSTRUCTIONS**

- Do not expose to extreme temperatures and air humidity.
- Use the device on flat surfaces – you will prevent it from slipping and falling to the ground.
- Save the user manual for a possible use later.

In cooperation with the service department:

- Check functionality after falling to water or to the ground.
- Check functionality when the cover is broken.
- Send the device back if it does not work in accordance with the user manual.

### **FREQUENTLY ASKED QUESTIONS**

Available on our website [www.i-tec.cz/en/](http://www.i-tec.cz/en/) on the "FAQ" tab of this product.

## WICHTIGER HINWEIS

Um das volle Potenzial der Dockingstation nutzen zu können, ist es wichtig, dass die GPU im Notebook DisplayPort 1.4 mit DSC unterstützt.

Wenn der Grafikprozessor des Laptops DisplayPort 1.4 ohne DSC oder DisplayPort 1.2 unterstützt, funktioniert die Dockingstation, allerdings mit Einschränkungen bei den maximalen Auflösungen der externen Monitore. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt SPEZIFIKATIONEN.

**DSC** - kurz für Display Stream Compression - ist eine Komprimierungsmethode, die eine "visuell verlustfreie" Videokomprimierung ermöglicht, mit der eine höhere Auflösung übertragen werden kann.

## GLOSSAR DER BEGRIFFE

**Schnittstelle / Port / Anschluss / Eingang / Steckplatz** - die Stelle, an der zwei Geräte physisch miteinander verbunden sind.

**Controller** - eine Halbleiterkomponente (sog. Chipsatz) in einem Notebook, Tablet, PC, die den Betrieb eines der Ports gewährleistet.

**USB-C / USB Typ-C** - ist ein neuer symmetrischer Anschluss und Standard, der von USB-IF in seiner USB 3.1-Spezifikation eingeführt wurde. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) und Chrome OS und Android (Google) haben native Unterstützung für diesen Anschluss eingeführt. Es ermöglicht schnelleres Laden, Stromversorgung, sogenannte Dual-Role (nicht nur Host sondern auch Guest), Unterstützung für sogenannte alternative Modi - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) und Fehlerbenachrichtigung über das Geräte-Billboard.

**Alternative Modi (Alt Mods)** - spezielle Modi für den USB-C-Anschluss, die unterstützt werden können. Die derzeit beliebtesten sind DisplayPort/ DockPort, MHL und Thunderbolt. Geräte mit dieser Eigenschaft des Anschlusses und des Kabels ermöglichen die Bildübertragung, während die anderen Funktionen des Anschlusses (für die Datenübertragung und das Laden über Power Delivery) erhalten bleiben.

**DisplayPort / DockPort Alt-Modus** - dieser Modus ermöglicht die Bildübertragung über den USB-C-Anschluss und das Kabel.

**USB Power Delivery (USB PD)** - eine optionale Funktion des USB-C-Anschlusses. Ein Anschluss mit dieser Unterstützung kann sowohl laden als auch geladen werden und unterstützt Lasten von 10 W bis 100 W (je nach Profil 1-5). In Windows 10 kann USB Power Delivery nicht auf die früheren USB 3.0/2.0 A-, B- und Micro-B-Anschlüsse angewendet werden.

**USB 3.1 / 3.0 / 2.0** - Standard für USB-Schnittstellen / Port zum Anschluss verschiedener USB-Geräte. Über die USB-Typ-A-Schnittstelle können verschiedene USB-Geräte an die Dockingstation oder den Adapter angeschlossen werden. Der USB-Typ-B-Anschluss wird verwendet, um die Dockingstation oder den Adapter mit einem Laptop, Tablet oder PC zu verbinden.

**HDMI/Display Port** - Ein Standard für eine digitale Grafikschnittstelle, die zum Anschluss von Monitoren und anderen grafischen Anzeigegeräten verwendet wird.

**Audio** - ein Begriff für einen Audioeingang (Mikrofon) oder ein Ausgabegerät (Kopfhörer/Lautsprecher).

## INHALT DES PAKETS

- i-tec USB-C-Dockingstation
- USB-C-Kabel (Länge 100 cm)

## i-tec USB-C / Thunderbolt Docking Station

- Netzadapter (DC-Ausgang: 20V / 6,5A, DC-Kabel 150cm, AC-Kabel 180cm)
- Schnellstart

### **SPEZIFIKATIONEN**

- 1x USB-C-Anschluss für die Verbindung mit einem Laptop
- Leistungsabgabe: 100W
- Video-Anschlüsse: 2x DisplayPort, 1x HDMI
- Auflösung:

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 mit DisplayPort 1.4 DSC-Unterstützung

1 Monitor - 1x DP - bis zu 5K/60Hz

1 Monitor - 1x DP oder 1x HDMI - bis zu 4K/60Hz

2 Monitore - 1x HDMI + 1 DP oder 1x DP + 1x DP - bis zu 2x 4K/60Hz

3 Monitore - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - bis zu 3x 4K/30Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 mit DisplayPort 1.4-Unterstützung ohne DSC-Unterstützung

1 Monitor - 1x DP oder 1x HDMI - bis zu 4K/60Hz

2 Monitore - 1x HDMI + 1 DP oder 1x DP + 1x DP - bis zu 2x 2560x1440/60Hz

3 Monitore - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - bis zu 3x 1920x1080/60Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 mit DisplayPort 1.2 Unterstützung

1 Monitor - 1x DP oder 1x HDMI - bis zu 4K/30Hz

2 Monitore - 1x HDMI + 1 DP oder 1x DP + 1x DP - bis zu 2x 1920x1080/60Hz

3 Monitore - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - bis zu 3x 1920x1080/30Hz

- 3x USB 3.2-Anschluss Gen. 2
- 1x Gen. 2 USB 3.2-Anschluss mit Schnellladeunterstützung (BC 1.2)
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 Anschluss (Realtek RTL8153)
- 1x SD-Steckplatz
- 1x microSD-Steckplatz
- 1x 3,5-mm-Audio-Kombianschluss
- 1x Stromeingang (20V/6.5A)
- ON/OFF-Schalter zum Ein- und Ausschalten der Dockingstation
- LED-Anzeige
- Unterstützung für das Kensington-Schloss
- USB-C 3.1 Kabel (100 cm)
- OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS und Linux mit den neuesten Updates
- Abmessungen des Produkts: 214 x 84 x 26 mm
- Produktgewicht: 400 g

**Hinweis für macOS: macOS unterstützt keine MST-Technologie (2 oder mehr Monitore im erweiterter Modus). Kein Dock mit USB-C DisplayPort Alt Mode unterstützt den Anschluss von zwei oder mehr Monitoren unter macOS, nur Thunderbolt 3-Docks und DisplayLink-Docks tun dies.**

## BESCHREIBUNG DOCKING STATION



1. ON/OFF-Schalter - zum Ein- und Ausschalten der Dockingstation
2. LED-Anzeige
3. 1x USB 3.2 Port Gen. 2 (10Gb/s) mit Schnellladung, BC 1.2 Spezifikation
4. 1x microSD-Steckplatz
5. 1x SD-Steckplatz
6. 1x 3,5-mm-Audio-Kombianschluss
7. Unterstützung für Kensington-Schloss



8. Ethernet GLAN RJ-45 Anschluss - unterstützt 10/100/1000 Mbps
9. 3x USB-A 3.1-Anschluss Gen. 2 (10 GB/s)
10. 2x DisplayPort - ermöglicht den Anschluss von bis zu einem 5K/60Hz Monitor.
11. 1x HDMI - zum Anschluss eines Monitors mit HDMI-Eingang
12. USB-C-Anschluss Data / DP Alt Mode / Power Delivery - zum Anschluss der Dockingstation an den USB-C-Anschluss des Laptops. Dieser Anschluss unterstützt die Power-Delivery-Funktion auf Profil 4, max. 85 W.
13. Stromeingang (20V/6.5A)

## SYSTEMANFORDERUNGEN

Hardware-Anforderungen:

Geräte mit einem freien USB4-, USB-C-, Thunderbolt3- oder Thunderbolt4-Anschluss

Power Delivery-Anforderungen: Geräte mit einem freien USB4-, USB-C-, Thunderbolt3- oder Thunderbolt4-Anschluss mit "Power Delivery"-Unterstützung.

Anforderungen an die Videoausgabe: Geräte mit einem freien USB-C-Anschluss mit "DisplayPort Alternate Mode"-Unterstützung oder einem USB4-, Thunderbolt 3- oder Thunderbolt4-Anschluss.

• Betriebssystem: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS und Linux mit den neuesten Updates

Nach dem Anschluss werden die Treiber für die Dockingstation automatisch vom System installiert.

Wenn eine LAN-Installation erforderlich ist, laden Sie bitte die aktuellen Treiber von unserer Website [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) unter der Registerkarte "Download" für dieses Produkt herunter.

### **WARNUNG!**

**Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Docks, dass Sie die neuesten Treiber für Ihr Gerät und ein aktualisiertes BIOS auf Ihrem System installiert haben.**

### **HDMI/DISPLAYPORT MONITORANSCHLUSS**

Die Dockingstation ist mit 1x HDMI-Anschluss, 2x Display Port 4K-Anschluss für den Anschluss eines externen Monitors oder Projektors mit HDMI / DP-Schnittstelle ausgestattet. Verwenden Sie ein hochwertiges HDMI/DP-Kabel, um Ihren Monitor mit der Dockingstation zu verbinden. Während der Installation des zusätzlichen Monitors kann der Bildschirm des Geräts flackern, was ein normaler Zustand ist.

1



- 1 Monitor, angeschlossen über zwei 2 DisplayPort Kabel – Auflösung bis 5K 5120x2880/60Hz.

**5K-Auflösung wird nur unterstützt, wenn der USB-C / Thunderbolt™ 3-Anschluss Ihres Notebooks DisplayPort 1.4 DSC unterstützt.**

2



- 1 Monitor angeschlossen über DisplayPort/HDMI Kabel – Auflösung bis 4K 3840x2160/60Hz.

**4K/60Hz wird nur unterstützt, wenn der USB-C / Thunderbolt™ 3-Anschluss Ihres Notebooks DisplayPort 1.4 unterstützt (mit oder ohne DSC).**

**Für den Fall, dass ihr USB-C/Thunderbolt™ 3 Anschluss lediglich DisplayPort 1.2 unterstützt, beträgt die maximale Auflösung 1x 4K 3840x2160/30Hz.**

3



- 2 Monitore, angeschlossen über DisplayPort/HDMI Kabel – Auflösung bis 4K 3840x2160/60Hz.

Funktioniert nur dann, wenn der USB-C/Thunderbolt™ 3 Anschluss ihres Notebooks DisplayPort 1.4 DSC unterstützt.

Für den Fall, dass ihr USB-C/Thunderbolt™ 3 Anschluss lediglich DisplayPort 1.4 ohne DSC unterstützt, beträgt die maximale Auflösung 2x 2560x1440/60Hz.

Für den Fall, dass ihr USB-C/Thunderbolt™ 3 Anschluss lediglich DisplayPort 1.2 unterstützt, beträgt die maximale Auflösung 2x 1920x1080/60Hz.

4



- 3 Monitore, angeschlossen über DisplayPort/HDMI Kabel – Auflösung bis 4K 3840x2160/30Hz.

Funktioniert nur dann, wenn der USB-C/Thunderbolt™ 3 Anschluss ihres Notebooks DisplayPort 1.4 DSC unterstützt.

Für den Fall, dass ihr USB-C/Thunderbolt™ 3 Anschluss lediglich DisplayPort 1.4 ohne DSC unterstützt, beträgt die maximale Auflösung 3x 1920x1080/60Hz.

Für den Fall, dass ihr USB-C/Thunderbolt™ 3 Anschluss lediglich DisplayPort 1.2 unterstützt, beträgt die maximale mögliche Auflösung 3x 1920x1080/30Hz.

**Hinweis:** 3 externe Monitore können nur angeschlossen werden, wenn der interne Bildschirm des Notebooks ausgeschaltet ist. Dies ist eine Einschränkung der Intel-Grafikkarte.

**Die Höhe der Auflösung, Bildrate und maximale Anzahl der angeschlossenen externen Monitore hängen von den Fähigkeiten des Host-PCs / Notebooks ab.**

Der überwiegende Teil von Problemen mit der Docking Station und den angeschlossenen Peripherien kann durch Trennung des USB-C Kabels der Docking Station vom USB-C Port des PCs / Macs / Smartphones und seinen wiederholten Anschluss nach ca. 10 Sekunden gelöst werden.

### **ANSCHLUSS AN DAS LAN-NETZWERK**

Der GLAN RJ-45 Port wird für den Anschluss an ein Ethernet-Netzwerk an einen Router / Switch / HUB und an das Internet verwendet und unterstützt Geschwindigkeiten von 10 / 100 / 1000 Mbps.

### **USB-GERÄTEANSCHLUSS**

Verwenden Sie den USB-C 3.1-Anschluss und den USB-A 3.1-Anschluss, um eine Tastatur, eine Maus, ein externes Laufwerk, einen Drucker und andere Peripheriegeräte anzuschließen, oder schließen Sie einen HUB an, um zusätzliche freie USB-Anschlüsse zu erhalten. In diesem Fall empfehlen wir die Verwendung eines HUBs mit einer externen Stromversorgung. Falls das angeschlossene Gerät nicht aufgeladen wird oder nicht funktioniert, stecken Sie den originalen/externen USB-C-Netzadapter in den Stromanschluss des übergeordneten Laptops/Macs/Smartphones/Tablets oder in den USB-C-Power-Delivery-Anschluss des Docks, um die Stromversorgung zu unterstützen.

#### **Hinweise zur Verwendung des USB-C-Anschlusses:**

##### **Vollständig kompatible Geräte/Systeme (Alt Mode & Power Delivery)**

**USB-C ist ein neuer Standard mit einer großen Vielfalt an Einsatzmöglichkeiten, während die Informationen zur Kompatibilität komplex sind. Einige USB-C-Geräte/Systeme unterstützen die Alt-Modus-Videoausgabe, andere nicht. Einige können über USB-C Power Delivery mit Strom versorgt und geladen werden, andere nicht.**

Teilweise kompatible Geräte (unterstützen entweder Alt-Modus oder Power Delivery, nicht beides)

Viele aktuelle USB-C-Geräte, die die Alt-Modus-Videoausgabe unterstützen, unterstützen nicht das Laden über USB-C Power Delivery. Diese Geräte benötigen zum Aufladen immer noch ihre Original-Ladegeräte. Umgekehrt können einige USB-C-Telefone und -Tablets über Power Delivery aufgeladen werden, aber die meisten unterstützen keine Alt-Modus-Videoausgabe.

##### **Inkompatible Geräte/Systeme**

Das Dock setzt auf neue Funktionen, die mit USB 3.1 eingeführt wurden. Daher ist die USB-C-Power-Delivery-Funktion nicht abwärtskompatibel mit USB 3.0/2.0 zum Laden älterer Geräte. Außerdem sind USB-A 3.0/2.0 (Stecker) zu USB-C (Buchse) Konverter nicht kompatibel für den Anschluss von USB-C Geräten an die USB-A 3.0 Ports des Docks. Die meisten aktuellen Telefone und Tablets mit einem USB-C-Anschluss unterstützen keine Alt-Mode-Videoausgabe, und einige unterstützen keine USB-C Power Delivery. Prüfen Sie die Gerätedokumentation oder wenden Sie sich an den Gerätehersteller, um die Eignung für diese Technologien zu prüfen.

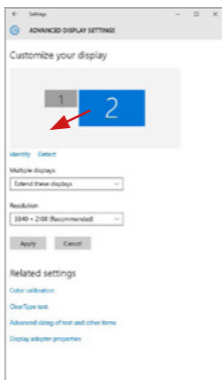
### **AUFLADUNG UND STROMVERSORGUNG**

Der Adapter verfügt über einen USB-C Power Delivery-Anschluss, der dazu dient, das angeschlossene "Eltern"-Gerät über das originale/externe Netzteil mit Strom zu versorgen und Geräte zu laden, die über USB-C oder USB-A 3.0-Ports angeschlossen sind. Das Dock kann den Host über den standardmäßigen USB-C Power Delivery-Anschluss mit bis zu 85 W aufladen. Wie bereits erwähnt, können einige Geräte, die die Videoausgabe über USB-C unterstützen, nicht über USB-C geladen werden. Für diese Geräte/Systeme muss das Original-Ladegerät verwendet werden.

Netzteil mit Strom zu versorgen und Geräte zu laden, die über USB-C oder USB-A 3.0-Ports angeschlossen sind. Das Dock kann den Host über den standardmäßigen USB-C Power Delivery-Anschluss mit bis zu 85 W aufladen. Wie bereits erwähnt, können einige Geräte, die die Videoausgabe über USB-C unterstützen, nicht über USB-C geladen werden. Für diese Geräte/Systeme muss das Original-Ladegerät verwendet werden.

## **VERWENDUNG UNTER OS WINDOWS**

**Fortgeschrittene Konfiguration für Grafik** – nach dem Anschluss an Bildschirm und Klicken auf Einstellungen für „Abbildungsauflösung“ vom Windows System kann die Bildschirmbenutzung gewählt werden.



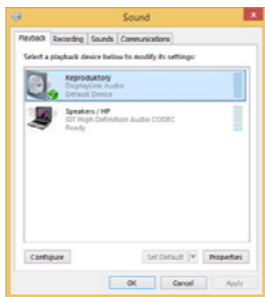
*Nach dem Klick auf den zweiten Bildschirm und nach seinem Verschieben können Sie ihn nach Bedarf gegenüber dem primären Bildschirm von Ihrem Notebook / Tablet-PC platzieren*

Es ist möglich Erweitern (Extend) und Spiegeln / Duplizieren (Mirror) einzustellen):

- Modus **Spiegeln / Duplizieren (Mirror)**: auf dem Bildschirm wählen Sie 2. Bildschirm, bei mehreren Bildschirmen → diese Abbildung duplizieren → OK.
- Modus **Erweitern (Extend)**: auf dem Bildschirm wählen Sie 2. Bildschirm, bei mehreren Bildschirmen → diese Abbildung erweitern → OK.



**Toneinstellung** – ermöglicht Toneinstellung unter Gerätemanager → Ton.

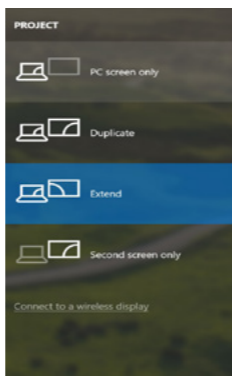


*Toneinstellung*

**Standby / Hibernate Betrieb und Video Port** – nach der Aktivierung des Notebooks / Tablet-PCs / Computers aus dem Standby / Hibernate Betrieb wird das bestehende Display (Primärdisplay) angezeigt, deswegen empfehlen wir, den Notebook- / Tablet-PC- als Primärdisplay zu verwenden, um sich wieder im System anmelden zu können.

**Mirror Betrieb** – das Zusatzdisplay richtet sich nach den Parametern des Gerätedisplays, d.h. falls Sie den Mirror Betrieb einstellen und das integrierte Display über die Auflösung von 1280x1024 verfügt, wird der Bildschirm mit der maximalen Auflösung von 1280x1024 übertragen (auch wenn eine höhere Auflösung eingestellt wird).

Mit Hilfe der Tastenkombination „**Windows**“ + **P** ist es auch möglich, beide Displays einfach zu bedienen – zur Verwendung von Display unter Win 10 können Sie Folgendes wählen: Nur PC-Bildschirm, Duplizieren, Erweitern, Nur zweiter Bildschirm.



*Bildschirmeinstellungen unter Windows 10*

## **VERWENDUNG DES DOCKS IN MAC OS**

### **WARNUNG!**

**Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass Sie das neueste macOS für Ihr Gerät auf Ihrem Mac installiert haben.**

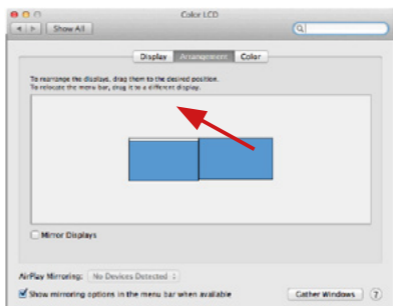
macOS unterstützt keine MST-Technologie (2 oder mehr Monitore im erweiterten Modus). Kein Dock mit USB-C DisplayPort Alt Mode unterstützt den Anschluss von zwei oder mehr Monitoren in macOS, nur Thunderbolt 3-Docks und DisplayLink-Docks tun dies.

### Die Treiberinstallation unter macOS erfolgt automatisch.

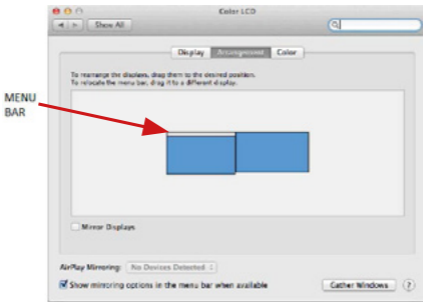
**A:** Wenn der Monitor angeschlossen ist, flackert der Bildschirm Ihres Macs, was der Standardzustand ist. Sobald er sich beruhigt hat, können Sie hier die Standardeinstellungen vornehmen: Systemeinstellungen-Monitore.



Klicken Sie auf **Anordnen** und im erweiterten Modus klicken Sie auf den neuen Bildschirm und ziehen ihn nach Bedarf hin zum Mac Bildschirm. Durch die Wahl **„Bildschirme spiegeln“** wird der Modus auf „Spiegeln“ (die Auflösung der Bildschirme wird automatisch nach ihren Parametern geändert und auf die möglichst höchste Auflösung auf beiden Bildschirmen eingestellt) eingestellt. Durch Rücknahme der Wahl „Bildschirme spiegeln“ kehren Sie zum Modus „Erweitern“ zurück.



*Modus „Erweitern“: In diesem Modus können Sie den Hauptbildschirm durch Bewegen der Leiste Menu Bar wählen.*



*Modus „Spiegeln“: Kann verwendet werden, wenn er von Mac angeboten wird.*

Klicken Sie auf **„Fenster sammeln“**: durch diese Wahl können Sie die Einstellung des entsprechenden Bildschirms wählen – **Auflösung** (zeigt verwendbare Auflösungen an), **Drehung** (Standard, 90°, 180° und 270°) und **Wiederholrate** (falls angeboten wird). Abhängig von verwendetem Bildschirm gibt es folgende Einstellungsmöglichkeiten:

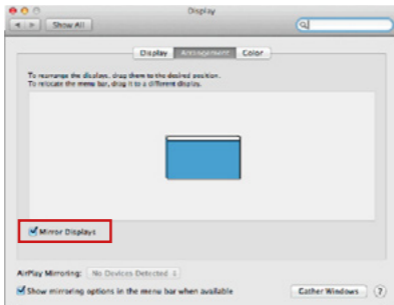


Abbildung 1

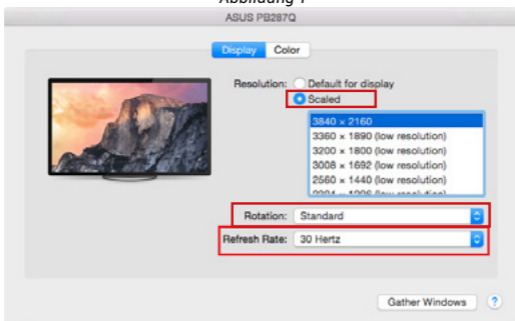
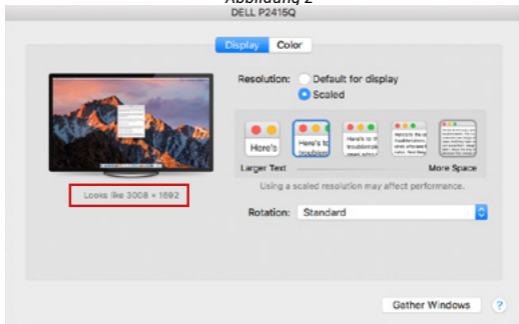


Abbildung 2



Im angepassten Modus klicken Sie auf die von Ihnen gewählte Schaltfläche, unter dem Bildschirm erscheint die Auflösung (hier zum Beispiel 3008x1692 = 4K@30Hz)

**Hinweise zur Verwendung der Dockingstation mit Monitoren:**

Das Arbeiten an einem angeschlossenen Monitor bei gekipptem Mac-Monitor ist mit Netzstrom möglich (bei älteren Mac-Versionen gibt es eine teilweise Einschränkung bei Verwendung eines HDMI-Monitors). Wenn der Akku eingeschaltet ist, wird die Verwendung des HDMI-Monitors durch den Mac eingeschränkt (in einigen Fällen kann das Verfahren im folgenden Abschnitt bei Anzeige-Problemen angewendet werden).

Die meisten Probleme mit der Bildschirmaktualisierung auf einem angeschlossenen Monitor nach dem Versetzen des Macs in den Ruhezustand, nach der Verwendung des Bildschirmschoners, nach dem Neustart des Macs und nach dem Aus- und Einschalten des Macs können gelöst werden, indem man das USB-C-Kabel des Docks vom USB-C-Anschluss des Macs abzieht und nach etwa 10 Sekunden wieder anschließt.

**B:** Nach dem Anschluss anderer USB-Geräte an den USB 3.0-Anschluss der Dockingstation (externe USB-Festplatte, USB-Tastatur, USB-Maus, USB-HUB, USB-Grafikadapter) werden diese Geräte auf die übliche Weise verwendet. Wenn das Gerät nicht geladen wird oder nicht funktioniert, schließen Sie das Original-USB-C-Netzteil an den USB-C-Anschluss der Dockingstation an, um die Stromversorgung zu unterstützen.

**Die meisten Probleme mit dem Dock und angeschlossenen Peripheriegeräten lassen sich lösen, indem man das USB-C-Kabel des Docks vom USB-C-Anschluss des PCs/Macs/Smartphones/Tablets abzieht und nach etwa 10s wieder anschließt.**

**LADUNG**

Die Dockingstation unterstützt das Aufladen von angeschlossenen USB-Mobilgeräten wie Smartphones, E-Book-Readern, Media-Playern, Navigationsgeräten und Tablets. Schließen Sie das zu ladende Gerät einfach mit dem Originalkabel an den USB-Anschluss der Dockingstation an. Wenn das Gerät nicht aufgeladen wird, schließen Sie das Original-USB-C-Netzteil an den USB-C Power Delivery-Anschluss der Dockingstation an, um das Aufladen zu unterstützen.

**AUDIO**

- Das Audio-Ausgabegerät für die Wiedergabe über HDMI muss hier eingestellt/überprüft werden: Systemeinstellungen-Ton-Ausgang - HDMI-Audiogerät einstellen.
- Die Audio-Ausgabegeräte für Kopfhörer und Monitor können in Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app ausgewählt werden - klicken Sie auf "+" unten links - Create Multi Output Device und wählen Sie die gewünschten Ausgänge aus den Optionen auf Multi Output Device.

Die meisten Probleme mit dem Dock und angeschlossenen Peripheriegeräten lassen sich lösen, indem man das USB-C-Kabel des Docks vom USB-C-Anschluss des PCs/Macs/Smartphones/Tablets abzieht und nach etwa 10s wieder anschließt.

Wenn Sie Probleme mit der USB-C-Dockingstation haben, können Sie unseren technischen Support kontaktieren: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com).

### **SICHERHEITSHINWEISE**

- Extremen Temperaturen und Luftfeuchtigkeit nicht ausstellen.
- Gerät auf flachen Unterlagen nutzen – so vermeiden Sie Abrutschen und Sturz auf den Boden.
- Bewahren Sie das Benutzerhandbuch für spätere Verwendung auf.

In Zusammenarbeit mit der Serviceabteilung:

- Überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit nach einem Sturz ins Wasser oder auf den Boden.
- Überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit bei Bruch des Deckels.
- Reklamieren Sie das Gerät, wenn es nicht so funktioniert, wie im Benutzerhandbuch beschrieben.

### **OFT GESTELLTE FRAGEN**

Verfügbar auf unserer Webseite [www.i-tec.cz/de/](http://www.i-tec.cz/de/) auf der Registerkarte "FAQ" dieses Produkts

## AVIS IMPORTANT

Afin d'utiliser tout le potentiel de la station d'accueil, il est important que le GPU de l'ordinateur portable prenne en charge DisplayPort 1.4 avec DSC.

Si le GPU de l'ordinateur portable prend en charge DisplayPort 1.4 sans DSC, ou DisplayPort 1.2, la station d'accueil fonctionnera, mais avec des limitations dans les résolutions maximales similaires des moniteurs externes. Voir la section SPECIFICATIONS pour plus d'informations.

**DSC** - abréviation de Display Stream Compression (compression du flux d'affichage) - il s'agit d'une méthode de compression qui permet une compression vidéo " sans perte visuelle ", ce qui permet de transmettre une résolution plus élevée.

## GLOSSAIRE DES TERMES

**Interface / port / connecteur / entrée / fente** - l'endroit où deux dispositifs sont physiquement connectés.

**Contrôleur** - un composant semi-conducteur (appelé chipset) dans un ordinateur portable, une tablette, un PC, assurant le fonctionnement de l'un des ports.

**USB-C / USB Type-C** - est un nouveau connecteur symétrique et une norme introduite par l'USB-IF dans sa spécification USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) et Chrome OS et Android (Google) ont introduit un support natif pour ce connecteur. Il permet une charge plus rapide, l'alimentation, ce qu'on appelle le double rôle (non seulement hôte mais aussi invité), la prise en charge de ce qu'on appelle les modes alternatifs - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) et la notification des erreurs via le panneau d'affichage de l'appareil.

**Modes alternatifs (Alt Mods)** - modes spéciaux pour le connecteur USB-C qui peuvent être pris en charge. Actuellement, les plus populaires sont DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Les appareils dotés de cette caractéristique du connecteur et du câble permettent le transfert d'images tout en conservant les autres fonctions du connecteur (pour le transfert de données et la charge via Power Delivery).

**Mode DisplayPort / DockPort Alt** : ce mode permet le transfert d'images via le connecteur et le câble USB-C.

**USB Power Delivery (USB PD)** - une fonctionnalité optionnelle du connecteur USB-C. Un connecteur avec ce support peut à la fois charger et être chargé et supporte des charges de 10W à 100W (selon les profils 1-5). Dans Windows 10, USB Power Delivery ne peut pas être appliqué aux anciens ports USB 3.0/2.0 A, B et micro B.

**USB 3.1 / 3.0 / 2.0** - norme pour l'interface / le port USB permettant de connecter divers périphériques USB. Divers périphériques USB peuvent être connectés à la station d'accueil ou à l'adaptateur à l'aide de l'interface USB Type-A. Le port USB de type B est utilisé pour connecter la station d'accueil ou l'adaptateur à un ordinateur portable, une tablette ou un PC.

**HDMI/Port d'affichage** - Une norme pour une interface/un port graphique numérique utilisé pour connecter des moniteurs et d'autres dispositifs d'affichage graphique.

**Audio** - terme désignant un dispositif d'entrée (microphone) ou de sortie (casque/enceintes) audio.

### CONTENU DU PAQUET

- Station d'accueil USB-C i-tec
- Câble USB-C (longueur 100 cm)
- Adaptateur secteur (sortie CC : 20V / 6,5A, câble CC 150cm, câble CA 180cm)
- Démarrage rapide

### SPÉCIFICATIONS

- 1x port USB-C pour la connexion à un ordinateur portable
- Puissance délivrée : 100W
- Ports vidéo : 2x DisplayPort, 1x HDMI
- Résolution :

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 avec prise en charge de DisplayPort 1.4 DSC

1 moniteur - 1x DP - jusqu'à 5K/60Hz

1 moniteur - 1x DP ou 1x HDMI - jusqu'à 4K/60Hz

2 moniteurs - 1x HDMI + 1 DP ou 1x DP + 1x DP - jusqu'à 2x 4K/60Hz

3 moniteurs - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - jusqu'à 3x 4K/30Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 avec support DisplayPort 1.4 sans support DSC

1 moniteur - 1x DP ou 1x HDMI - jusqu'à 4K/60Hz

2 moniteurs - 1x HDMI + 1 DP ou 1x DP + 1x DP - jusqu'à 2x 2560x1440/60Hz

3 moniteurs - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - jusqu'à 3x 1920x1080/60Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 avec prise en charge de DisplayPort 1.2

1 moniteur - 1x DP ou 1x HDMI - jusqu'à 4K/30Hz

2 moniteurs - 1x HDMI + 1 DP ou 1x DP + 1x DP - jusqu'à 2x 1920x1080/60Hz

3 moniteurs - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - jusqu'à 3x 1920x1080/30Hz

- 3x port USB 3.2 Gen. 2
- 1x port USB 3.2 Gen. 2 avec support de charge rapide (BC 1.2)
- 1x port Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x fente SD
- 1x emplacement microSD
- 1x 3.5mm Audio combo connector
- 1x entrée d'alimentation (20V/6.5A)
- Interrupteur ON/OFF pour allumer et éteindre la station d'accueil
- Indication par LED
- Soutien au verrou de Kensington
- Câble USB-C 3.1 (100 cm)
- Système d'exploitation : Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS et Linux avec les dernières mises à jour
- Dimensions du produit : 214 x 84 x 26 mm
- Poids du produit : 400 g

**Remarque concernant macOS : macOS ne prend pas en charge la technologie MST (2 moniteurs ou plus en mode étendu). Aucune station d'accueil utilisant le mode Alt DisplayPort USB-C ne prend en charge la connexion de deux moniteurs ou plus sous macOS, seules les stations d'accueil Thunderbolt 3 et DisplayLink le font.**



## DESCRIPTION STATION D'AMARRAGE

1. interrupteur ON/OFF - pour allumer/éteindre la station d'accueil
2. indication par LED
3. 1x port USB 3.2 Gen. 2 (10Gb/s) avec charge rapide, spécification BC 1.2
4. 1x slot microSD
5. 1x slot SD
6. 1x 3.5mm Audio combo connector



7. Port Ethernet GLAN RJ-45 - supporte 10/100/1000 Mbps
8. 3x port USB-A 3.1 Gen. 2 (10 GB/s)
9. 2x DisplayPort - permet de connecter jusqu'à un moniteur 5K/60Hz.
10. 1x HDMI - pour connecter un moniteur avec entrée HDMI
11. Port USB-C Data / DP Alt Mode / Power Delivery - pour connecter la station d'accueil au port USB-C de l'ordinateur portable. Ce port supporte la fonction Power Delivery sur le profil 4, max 85W.
12. Entrée d'alimentation (20V/6.5A)

## CONFIGURATION REQUISE

Configuration matérielle requise

Appareils dotés d'un port libre USB4, USB-C, Thunderbolt3 ou Thunderbolt4

Conditions requises pour Power Delivery : appareils dotés d'un port libre USB4, USB-C, Thunderbolt3 ou Thunderbolt4 avec prise en charge de "Power Delivery".

Configuration requise pour la sortie vidéo : appareils dotés d'un port USB-C libre avec prise en charge du "DisplayPort Alternate Mode" ou d'un port USB4, Thunderbolt 3 ou Thunderbolt4.

- Système d'exploitation : Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS et Linux avec les dernières mises à jour

Une fois connecté, les pilotes de la station d'accueil sont automatiquement installés à partir du système.

Si une installation en réseau local est nécessaire, veuillez télécharger les pilotes actuels sur notre site Web [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) sous l'onglet "Téléchargement" pour ce produit.

### AVERTISSEMENT !

**Avant de brancher la station d'accueil, assurez-vous que vous disposez des derniers pilotes pour votre périphérique et d'un BIOS mis à jour sur votre système.**

### CONNEXION DU MONITEUR AU PORT HDMI/AFFICHAGE

La station d'accueil est équipée d'un port HDMI et d'un port Display Port 4K pour la connexion d'un moniteur ou d'un projecteur externe avec interface HDMI / DP. Utilisez un câble HDMI / DP de qualité pour connecter votre moniteur à la station d'accueil. Pendant l'installation du moniteur supplémentaire, l'écran de l'appareil peut scintiller, ce qui est une condition standard.

1



1 moniteur connecté via 2 câbles DisplayPort - résolution jusqu'à 5K 5120x2880/60Hz.

**La résolution 5K n'est prise en charge que si le connecteur USB-C/Thunderbolt™ 3 de votre ordinateur portable prend en charge DisplayPort 1.4 DSC.**

2



1 moniteur connecté via un câble DisplayPort/HDMI - résolution jusqu'à 4K 3840x2160/60Hz.

**La résolution 4K/60Hz n'est prise en charge que si le connecteur USB-C/Thunderbolt™ 3 de votre ordinateur portable prend en charge DisplayPort 1.4 DSC ou DisplayPort**

1.4 sans DSC.

Si l'USB-C/Thunderbolt™ 3 prend uniquement en charge DisplayPort 1.2, la résolution maximale possible est de 1x 4K 3840x2160/30Hz.

3



2 moniteurs connectés via des câbles DisplayPort/HDMI - résolution jusqu'à 4K 3840x2160/60Hz.

Seulement si le connecteur USB-C/Thunderbolt™ 3 de votre ordinateur portable prend en charge DisplayPort 1.4 DSC.

Dans le cas où l'USB-C/Thunderbolt™ 3 ne prend en charge que le DisplayPort 1.4 sans DSC, la résolution maximale possible est de 2x 2560x1440/60Hz.

Si l'USB-C/Thunderbolt™ 3 ne prend en charge que le DisplayPort 1.2, la résolution maximale est de 2x 1920x1080/60Hz.

4



3 moniteurs connectés via des câbles DisplayPort/HDMI - résolution jusqu'à 4K 3840x2160/30Hz.

Seulement si le connecteur USB-C/Thunderbolt™ 3 de votre ordinateur portable prend en charge DisplayPort 1.4 DSC.

Si l'USB-C/Thunderbolt™ 3 prend uniquement en charge le DisplayPort 1.4 sans DSC, la résolution maximale possible est de 3x 1920x1080/60Hz.

Si l'USB-C/Thunderbolt™ 3 ne prend en charge que le DisplayPort 1.2, la résolution maximale possible est de 3x 1920x1080/30Hz.

Remarque : 3 écrans externes ne peuvent être connectés que si l'écran interne de l'ordinateur portable est éteint. Il s'agit d'une limitation de la carte graphique Intel.

La résolution, la fréquence d'images et le nombre maximal de moniteurs externes connectés dépendent des capacités du PC/NB hôte.

## CONNEXION AU RÉSEAU LAN

Le port RJ-45 GLAN est utilisé pour se connecter à un réseau Ethernet, à un routeur / commutateur / HUB et à l'Internet, supportant des vitesses de 10 / 100 / 1000 Mbps.

## CONNEXION DISPOSITIF USB

Utilisez le port USB-C 3.1 et les ports USB-A 3.1 pour connecter un clavier, une souris, un disque externe, une imprimante et d'autres périphériques, ou utilisez-les pour connecter un HUB pour obtenir des ports USB libres supplémentaires. Dans ce cas, nous recommandons d'utiliser un HUB avec une alimentation externe. Si l'appareil connecté ne se recharge pas ou ne

fonctionne pas, branchez l'adaptateur d'alimentation USB-C d'origine/externe sur le connecteur d'alimentation de l'ordinateur portable/Mac/smartphone/tablette parent ou sur le port USB-C Power Delivery de la station d'accueil pour obtenir une assistance électrique.

### **Remarques sur l'utilisation du port USB-C**

Dispositifs/systèmes entièrement compatibles (Alt Mode & Power Delivery)  
L'USB-C est une nouvelle norme dont l'utilisation est très variée, tandis que les informations sur la compatibilité sont complexes. Certains périphériques/systèmes USB-C prennent en charge la sortie vidéo en mode Alt, tandis que d'autres ne le font pas. Certains peuvent être alimentés et chargés via USB-C Power Delivery, d'autres non.

Appareils partiellement compatibles (prennent en charge soit l'Alt Mode, soit le Power Delivery, mais pas les deux)

De nombreux périphériques USB-C actuels qui prennent en charge la sortie vidéo en mode Alt ne prennent pas en charge la recharge via USB-C Power Delivery. Ces appareils ont toujours besoin de leurs chargeurs d'origine pour être rechargés. À l'inverse, certains téléphones et tablettes USB-C peuvent se charger via Power Delivery, mais la plupart ne prennent pas en charge la sortie vidéo en mode Alt.

### **Dispositifs/systèmes incompatibles**

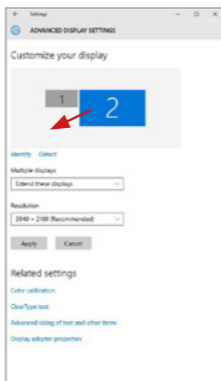
La station d'accueil s'appuie sur les nouvelles fonctionnalités introduites avec l'USB 3.1 et, à ce titre, la fonction USB-C Power Delivery n'est pas rétrocompatible avec l'USB 3.0/2.0 pour la recharge d'anciens appareils. En outre, les convertisseurs USB-A 3.0/2.0 (mâle) vers USB-C (femelle) ne sont pas compatibles avec la connexion de dispositifs USB-C dans les ports USB-A 3.0 de la station d'accueil. La plupart des téléphones et tablettes actuels dotés d'un port USB-C ne prennent pas en charge la sortie vidéo en mode Alt, et certains ne prennent pas en charge USB-C Power Delivery. Vérifiez la documentation du dispositif ou contactez le fabricant du dispositif pour vérifier l'adéquation avec ces technologies.

## **CHARGE CHARGE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

L'adaptateur offre 1 port USB-C Power Delivery, qui est conçu pour alimenter l'appareil "parent" connecté à l'aide de l'adaptateur secteur original/externe et pour charger les appareils connectés via les ports USB-C ou USB-A 3.0. Le dock a la capacité de charger l'hôte jusqu'à 85W via le port standard USB-C Power Delivery. Comme mentionné ci-dessus, certains appareils prenant en charge la sortie vidéo via l'USB-C ne peuvent pas être chargés via l'USB-C. Pour ces appareils/systèmes, le chargeur d'origine doit être utilisé.

## **UTILISATION DE LA STATION D'ACCUEIL DANS WINDOWS OS**

**Configuration avancée de la sortie graphique** - Après avoir connecté le moniteur et cliqué sur le paramètre "Résolution d'affichage" de Windows, vous pouvez sélectionner l'utilisation du moniteur.



*En cliquant sur le deuxième moniteur et en le déplaçant, vous pouvez positionner ce moniteur selon vos besoins en lieu et place du moniteur d'origine de votre ordinateur portable / tablette*

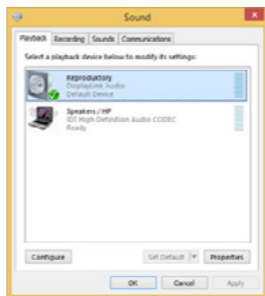
Maintenant, vous pouvez définir les mode extension et Miroir:

- **Le mode miroir:** sur le moniteur, sélectionnez le 2e moniteur sur le moniteur principal, sélectionnez „plusieurs moniteurs „ → réfléchir cet affichage → OK.
- **Le mode extension:** sélectionnez le 2ème moniteur sur le moniteur principal, sélectionnez „plusieurs moniteurs“ → Étendre cet affichage → OK.



*Mode „miroir“ et „extension“*

**Paramètres audio** - permet d'effectuer les réglages audio dans le panneau de commande → Audio.

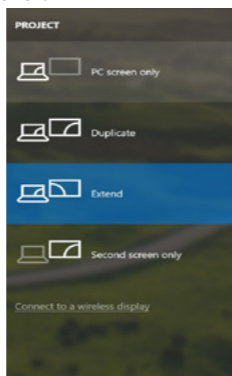


*Paramètres audio*

**Le mode veille / veille prolongée et le port vidéo** – après activation du notebook / tablette en mode veille / veille prolongée, s'affiche le moniteur principal (original), c'est pourquoi nous vous recommandons d'utiliser le moniteur intégré au notebook / tablette comme moniteur principal afin que vous puissiez vous connecter à nouveau au système.

**Le mode Miroir** – le moniteur supplémentaire reprend les réglages des paramètres originaux du moniteur d'origine, c'est-à-dire que si vous sélectionnez le mode Miroir et que la résolution du moniteur original est 1280x1024, la résolution d'écran du moniteur supplémentaire sera au max. de 1280x1024 (même si vous définissez une résolution supérieure).

En appuyant sur les touches „**Windows**” + **P**, vous pouvez également facilement contrôler les moniteurs - pour utiliser un moniteur dans Win 10, vous pouvez sélectionner: écran d'ordinateur uniquement, miroir, étendre, deuxième écran seulement.



*Utilisation dans Win 10*

## **UTILISER LE DOCK DANS MAC OS**

### **AVERTISSEMENT !**

**Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que la dernière version de macOS pour votre appareil est installée sur votre Mac.**

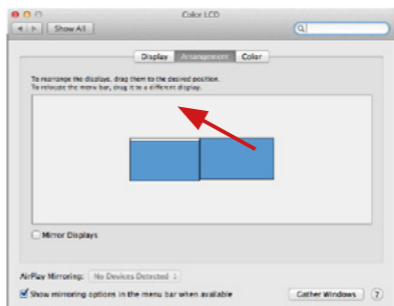
macOS ne prend pas en charge la technologie MST (2 moniteurs ou plus en mode étendu). Aucune station d'accueil utilisant le mode Alt DisplayPort USB-C ne prend en charge la connexion de deux moniteurs ou plus dans macOS, seules les stations d'accueil Thunderbolt 3 et DisplayLink le font.

### L'installation du pilote sur macOS est automatique.

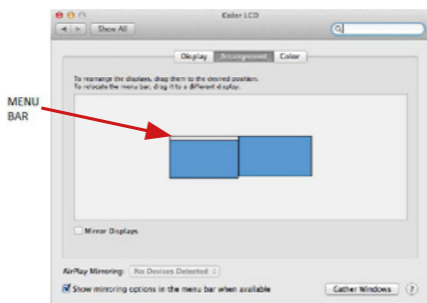
**R** : Lorsque le moniteur est connecté, l'écran de votre Mac vacille, ce qui est l'état par défaut, et une fois qu'il s'est stabilisé, vous pouvez effectuer les réglages standard ici : Préférences système - Moniteurs.



Cliquez sur **Arrangement** et dans le mode par défaut (Bureau étendu), cliquez sur le nouveau moniteur et faites-le glisser au besoin vers le moniteur Mac. Si vous sélectionnez le mode **Affichage Miroir**, le mode passera en mode Miroir (la résolution des moniteurs sera automatiquement ajustée en fonction de leurs paramètres et la résolution la plus élevée sera réglée sur les deux moniteurs). En annulant le mode affichage miroir, vous retournerez au mode bureau étendu.

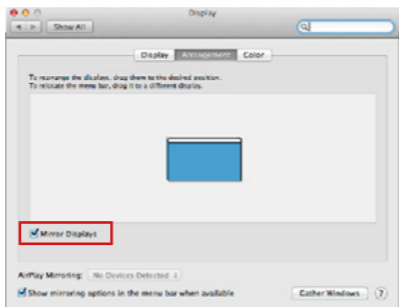


*Le mode extension: La flèche indique la position possible du moniteur connecté par rapport au moniteur Mac.*

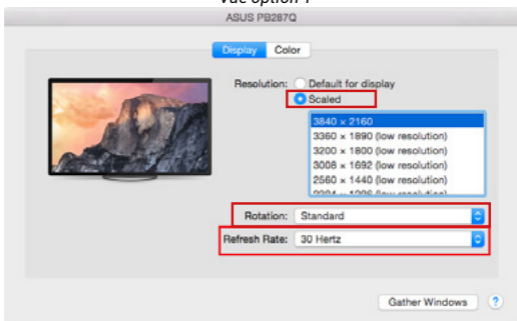


*Le mode miroir: Ce mode ne peut être utilisé que s'il est pris en charge par votre Mac.*

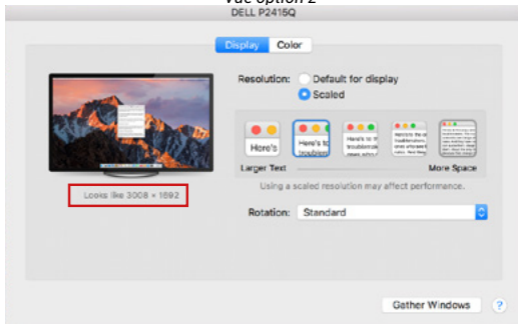
Cliquez sur **Rassembler les fenêtres**: en utilisant cette option, vous pouvez choisir les paramètres du moniteur correspondant - **Échelle** (offre les résolutions disponibles), **Rotation** (Standard, 90°, 180° et 270°) et **Taux de rafraîchissement** (selon versions). Les options peuvent varier selon le moniteur utilisé :



### Vue option 1



### Vue option 2



*Dans le mode „mise à l'échelle", cliquez sur l'icône de votre choix, la résolution d'écran est affichée en-dessous (Ici, visuellement, 3008x1692 @ 30Hz = 4K)*

## REMARQUES SUR L'UTILISATION DE LA STATION D'ACCUEIL AVEC DES MONITEURS

Travailler sur un moniteur connecté alors que le moniteur du Mac est incliné est possible avec l'alimentation secteur (il existe une limitation partielle lors de l'utilisation d'un moniteur HDMI sur les anciennes versions du Mac). Lorsque l'alimentation par batterie est appliquée, l'utilisation de l'écran HDMI est limitée par le Mac (dans certains cas, la procédure de la section suivante peut être utilisée pour les problèmes d'affichage).

La plupart des problèmes de rafraîchissement de l'écran sur un moniteur connecté après avoir mis le Mac en veille, après avoir utilisé l'économiseur d'écran, après avoir redémarré le Mac, après avoir éteint/allumé le Mac peuvent être résolus en déconnectant le câble USB-C de la station d'accueil du port USB-C du Mac et en le reconnectant après environ 10 secondes.

**B** : Après avoir connecté d'autres périphériques USB au port USB 3.0 de la station d'accueil (disque dur externe USB, clavier USB, souris USB, HUB USB, adaptateur graphique USB), ces périphériques sont utilisés de manière standard. Si l'appareil ne se charge pas ou ne fonctionne pas, connectez alors l'adaptateur d'alimentation USB-C d'origine au port USB-C de la station d'accueil pour prendre en charge l'alimentation.

La plupart des problèmes liés à la station d'accueil et aux périphériques connectés peuvent être résolus en déconnectant le câble USB-C de la station d'accueil du port USB-C du PC/Mac/smartphone/tablette et en le reconnectant après environ 10s.

## CHARGE

La station d'accueil permet de recharger les appareils mobiles USB connectés tels que les smartphones, les lecteurs de livres électroniques, les lecteurs multimédia, les appareils de navigation et les tablettes. Il suffit de connecter l'appareil à recharger avec le câble d'origine au port USB de la station d'accueil. Si l'appareil ne se charge pas, connectez alors l'adaptateur d'alimentation USB-C d'origine au port USB-C Power Delivery de la station d'accueil pour prendre en charge la charge.

## AUDIO

Le périphérique de sortie audio pour l'écoute via HDMI doit être défini/vérifié ici : Préférences système - Son - Sortie - Définissez le périphérique audio HDMI.

Les périphériques de sortie audio pour le casque et le moniteur peuvent être sélectionnés dans Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app - cliquez sur "+" en bas à gauche - Créer un périphérique de sortie multiple et sélectionnez les sorties souhaitées dans les options du périphérique de sortie multiple.

**La plupart des problèmes liés à la station d'accueil et aux périphériques connectés peuvent être résolus en déconnectant le câble USB-C de la**

station d'accueil du port USB-C du PC/Mac/smartphone/tablette et en le reconnectant après environ 10s.

Si vous rencontrez des problèmes avec la station d'accueil USB-C, vous pouvez contacter notre support technique : [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com).

### **INSTRUCTIONS DE SÛRETÉ**

- Ne pas exposer aux températures extrêmes ni à l'humidité d'air.
- Veuillez utiliser, s'il vous plaît, des dessous (fonds) plats pour y poser le dispositif – pour éviter son glissement et tombée à terre.
- Veuillez garder, s'il vous plaît, le présent Guide d'instructions et mode d'emploi pour son éventuelle utilisation postérieure.

Veuillez collaborer, s'il vous plaît, avec le Département de Service :

- Pour vérifier le bon et correct fonctionnement du dispositif après une tombée à l'eau ou à terre.
- Pour vérifier le bon et correct fonctionnement quand le couvercle montre une rupture.
- Pour procéder à une réclamation du dispositif qui ne fonctionne pas conformément au présent Guide d'instructions et mode d'emploi.

### **FOIRE AUX QUESTIONS**

À votre disposition sur notre page web [www.i-tec.cz/fr/](http://www.i-tec.cz/fr/), où se trouvent sous l'onglet de « FAQ » qui correspondent au respectif produit.

## AVISO IMPORTANTE

Para aprovechar todo el potencial de la base, es importante que la GPU del portátil sea compatible con DisplayPort 1.4 con DSC.

Si la GPU del portátil es compatible con DisplayPort 1.4 sin DSC, o DisplayPort 1.2, la base funcionará, pero con limitaciones en las resoluciones máximas similares de los monitores externos. Consulte la sección de ESPECIFICACIONES para obtener más información.

**DSC** - abreviatura de Display Stream Compression - es un método de compresión que permite una compresión de vídeo "sin pérdidas visuales" que permite transmitir una mayor resolución.

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**Interfaz / puerto / conector / entrada / ranura:** lugar donde se conectan físicamente dos dispositivos.

**Controlador** - un componente semiconductor (llamado chipset) en un portátil, tableta, PC, que asegura el funcionamiento de uno de los puertos.

**USB-C / USB Type-C** - es un nuevo conector simétrico y estándar introducido por USB-IF en su especificación USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) y Chrome OS y Android (Google) introdujeron soporte nativo para este conector. Permite una carga más rápida, alimentación, el llamado rol dual (no sólo anfitrión sino también invitado), soporte para los llamados modos alternativos - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) y notificación de errores a través del Billboard del dispositivo.

**Modos alternativos (Alt Mods):** modos especiales para el conector USB-C que pueden ser compatibles. Actualmente los más populares son DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Los dispositivos con esta característica del conector y el cable permiten la transferencia de imágenes mientras conservan las demás funciones del conector (para la transferencia de datos y la carga mediante Power Delivery).

**Modo DisplayPort / DockPort Alt:** este modo permite la transferencia de imágenes a través del conector USB-C y el cable.

**USB Power Delivery (USB PD):** una característica opcional del conector USB-C. Un conector con este soporte puede tanto cargar como ser cargado y soporta cargas de 10W a 100W (dependiendo de los perfiles 1-5). En Windows 10, USB Power Delivery no puede aplicarse a los antiguos puertos USB 3.0/2.0 A, B y micro B.

**USB 3.1 / 3.0 / 2.0** - estándar para la interfaz USB / puerto para conectar varios dispositivos USB. Se pueden conectar varios dispositivos USB a la estación de acoplamiento o al adaptador mediante la interfaz USB tipo A. El puerto USB tipo B se utiliza para conectar la base o el adaptador a un ordenador portátil, una tableta o un PC.

**HDMI/Puerto de pantalla:** norma para una interfaz/puerto de gráficos digitales que se utiliza para conectar monitores y otros dispositivos de visualización de gráficos.

**Audio:** término que designa una entrada de audio (micrófono) o un dispositivo de salida (auriculares/altavoces).

## CONTENIDO DEL PAQUETE

- Estación de acoplamiento USB-C de i-tec

## i-tec USB-C / Thunderbolt Docking Station

- Cable USB-C (longitud 100 cm)
- Adaptador de corriente (salida de CC: 20 V / 6,5 A, cable de CC de 150 cm, cable de CA de 180 cm)
- Inicio rápido

### ESPECIFICACIONES

- 1 puerto USB-C para la conexión a un ordenador portátil
- Suministro de energía: 100W
- Puertos de vídeo: 2x DisplayPort, 1x HDMI
- Resolución:

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 con compatibilidad con DisplayPort 1.4 DSC

1 monitor - 1x DP - hasta 5K/60Hz

1 monitor - 1x DP o 1x HDMI - hasta 4K/60Hz

2 monitores - 1x HDMI + 1 DP o 1x DP + 1x DP - hasta 2x 4K/60Hz

3 monitores - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - hasta 3x 4K/30Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 con soporte de DisplayPort 1.4 sin soporte de DSC

1 monitor - 1x DP o 1x HDMI - hasta 4K/60Hz

2 monitores - 1x HDMI + 1 DP o 1x DP + 1x DP - hasta 2x 2560x1440/60Hz

3 monitores - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - hasta 3x 1920x1080/60Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 con soporte para DisplayPort 1.2

1 monitor - 1x DP o 1x HDMI - hasta 4K/30Hz

2 monitores - 1x HDMI + 1 DP o 1x DP + 1x DP - hasta 2x 1920x1080/60Hz

3 monitores - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - hasta 3x 1920x1080/30Hz

- 3 puertos USB 3.2 Gen. 2
- 1 puerto USB 3.2 Gen. 2 con soporte de carga rápida (BC 1.2)
- 1 puerto Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1 ranura SD
- 1 ranura microSD
- 1 conector combinado de audio de 3,5 mm
- 1 entrada de alimentación (20V/6,5A)
- Interruptor ON/OFF para encender y apagar la estación de acoplamiento
- Indicación LED
- Soporte para la cerradura Kensington
- Cable USB-C 3.1 (100 cm)
- SO: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS y Linux con las últimas actualizaciones
- Dimensiones del producto: 214 x 84 x 26 mm
- Peso del producto: 400 g

**Nota para macOS: macOS no es compatible con la tecnología MST (2 o más monitores en modo extendido). Ninguna base que utilice el modo Alt USB-C DisplayPort es compatible con la conexión de dos o más monitores en macOS, solo las bases Thunderbolt 3 y las bases DisplayLink lo son.**

## DESCRIPCIÓN ESTACIÓN DE EMBARQUE

1. Interruptor ON/OFF - para encender y apagar la estación de acoplamiento



2. Indicación LED
3. 1 puerto USB 3.2 Gen. 2 (10Gb/s) con carga rápida, especificación BC 1.2
4. 1 ranura microSD
5. 1 ranura SD
6. 1x conector combinado de audio de 3,5 mm
7. Soporte para la cerradura Kensington



8. Puerto Ethernet GLAN RJ-45 - soporta 10/100/1000 Mbps
9. 3 puertos USB-A 3.1 Gen. 2 (10 GB/s)
10. 2x DisplayPort - permiten la conexión de hasta un monitor de 5K/60Hz.
11. 1x HDMI - para conectar un monitor con entrada HDMI
12. Puerto USB-C Data / DP Alt Mode / Power Delivery: para conectar la estación de acoplamiento al puerto USB-C del portátil. Este puerto admite la función Power Delivery en el perfil 4, con un máximo de 85W.
13. Entrada de alimentación (20V/6,5A)

## REQUISITOS DEL SISTEMA

### Requisitos de hardware:

Dispositivos con un puerto USB4, USB-C, Thunderbolt3 o Thunderbolt4 libre

Requisitos de Power Delivery: dispositivos con un puerto libre USB4, USB-C, Thunderbolt3 o Thunderbolt4 con soporte "Power Delivery".

Requisitos de salida de vídeo: dispositivos con un puerto USB-C libre compatible con el "modo alternativo DisplayPort" o un puerto USB4,

Thunderbolt 3 o Thunderbolt4.

• SO: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS y Linux con las últimas actualizaciones

Una vez conectado, los controladores de la estación de acoplamiento se instalan automáticamente desde el sistema.

Si se requiere la instalación de una red LAN, descargue los controladores actuales de nuestro sitio web [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) en la pestaña "Download" para este producto.

### ADVERTENCIA

Antes de conectar el dock, asegúrate de que tienes los últimos controladores para tu dispositivo y una BIOS actualizada instalada en tu sistema.

### CONEXIÓN DEL MONITOR AL PUERTO HDMI/DE LA PANTALLA

La estación de acoplamiento está equipada con 1 puerto HDMI, 2 puertos Display Port 4K para conectar un monitor o proyector externo con interfaz HDMI / DP. Utilice un cable HDMI / DP de calidad para conectar su monitor a la estación de acoplamiento. Durante la instalación del monitor adicional, la pantalla del dispositivo puede parpadear, lo cual es una condición estándar.

1



1 monitor conectado a través de 2 cables DisplayPort - resolución hasta 5K 5120x2880/60Hz.

**La resolución 5K solo es compatible si el conector USB-C/Thunderbolt™ 3 de tu portátil admite DisplayPort 1.4 DSC.**

2



1 monitor conectado a través de un cable DisplayPort/HDMI - resolución de hasta 4K 3840x2160/60Hz.

**La resolución 4K/60Hz solo es compatible si el conector USB-C/Thunderbolt™ 3 de tu portátil admite DisplayPort 1.4 DSC o DisplayPort 1.4 sin DSC.**

**Si el USB-C/Thunderbolt™ 3 solo admite DisplayPort 1.2, la resolución máxima posible es 1x 4K 3840x2160/30Hz.**

3



2 monitores conectados mediante cables DisplayPort/HDMI - resolución de hasta 4K 3840x2160/60Hz.

**Solo si el conector USB-C/Thunderbolt™ 3 de tu portátil es compatible con DisplayPort 1.4 DSC.**

**En caso de que USB-C/Thunderbolt™ 3 solo admita DisplayPort 1.4 sin DSC, la resolución máxima posible es de 2x 2560x1440/60Hz.**

**Si el USB-C/Thunderbolt™ 3 solo es compatible con DisplayPort 1.2, la resolución máxima es 2x 1920x1080/60Hz.**

4



3 monitores conectados mediante cables DisplayPort/HDMI - resolución de hasta 4K 3840x2160/30Hz.

**Solo si el conector USB-C/Thunderbolt™ 3 de tu portátil es compatible con DisplayPort 1.4 DSC.**

**Si el USB-C/Thunderbolt™ 3 solo admite DisplayPort 1.4 sin DSC, la máxima resolución posible es 3x 1920x1080/60Hz.**

**Si el USB-C/Thunderbolt™ 3 solo es compatible con DisplayPort 1.2, la resolución máxima posible es 3x 1920x1080/30Hz.**

***Nota: Sólo se pueden conectar 3 monitores externos si la pantalla interna del portátil está apagada. Esta es una limitación de la tarjeta gráfica de Intel.***

***La resolución, la frecuencia de imagen y el número máximo de monitores externos conectados dependen de las capacidades del PC/NB anfitrión.***

### CONEXIÓN A LA RED LAN

El puerto GLAN RJ-45 se utiliza para conectarse a una red Ethernet a un router / switch / HUB y a Internet, soportando velocidades de 10 / 100 / 1000 Mbps.

### CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS USB

Utilice el puerto USB-C 3.1 y los puertos USB-A 3.1 para conectar un teclado, un ratón, una unidad externa, una impresora y otros periféricos, o utilícelos para conectar un HUB y obtener más puertos USB libres. En este caso, se recomienda utilizar un HUB con una fuente de alimentación externa. En caso de que el dispositivo conectado no se cargue o no funcione, entonces enchufe

el adaptador de corriente USB-C original/externo en el conector de corriente del ordenador portátil/Mac/smartphone/tableta de origen o en el puerto USB-C Power Delivery de la base para obtener soporte de energía.

### **NOTAS SOBRE EL USO DEL PUERTO USB-C:**

Dispositivos/sistemas totalmente compatibles (Modo Alt y Power Delivery)  
USB-C es un nuevo estándar con una gran variedad para su uso, mientras que la información de compatibilidad es compleja. Algunos dispositivos/sistemas USB-C admiten la salida de vídeo en modo Alt, mientras que otros no. Algunos pueden alimentarse y cargarse mediante USB-C Power Delivery, mientras que otros no.

Dispositivos parcialmente compatibles (admiten el modo Alt o Power Delivery, pero no ambos)

Muchos dispositivos USB-C actuales que admiten la salida de vídeo en modo Alt no admiten la carga a través de USB-C Power Delivery. Estos dispositivos siguen necesitando sus cargadores originales para cargarse. Por el contrario, algunos teléfonos y tabletas USB-C pueden cargarse a través de Power Delivery, pero la mayoría no admite la salida de vídeo en modo Alt.

### **Dispositivos/sistemas incompatibles**

El dock se basa en las nuevas características introducidas con el USB 3.1 y, como tal, la función USB-C Power Delivery no es compatible con el USB 3.0/2.0 para cargar dispositivos más antiguos. Además, los convertidores de USB-A 3.0/2.0 (macho) a USB-C (hembra) no son compatibles para conectar dispositivos USB-C en los puertos USB-A 3.0 de la base. La mayoría de los teléfonos y tabletas actuales con un puerto USB-C no admiten la salida de vídeo en modo Alt, y algunos no son compatibles con USB-C Power Delivery. Compruebe la documentación del dispositivo o póngase en contacto con el fabricante del mismo para comprobar su idoneidad con estas tecnologías.

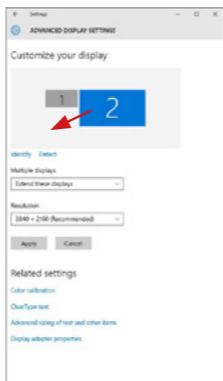
### **CARGA Y SUMINISTRO DE ENERGÍA**

El adaptador ofrece 1 puerto USB-C Power Delivery, que está diseñado para alimentar el dispositivo "padre" conectado utilizando el adaptador de CA original / externo y para cargar dispositivos conectados a través de puertos USB-C o USB-A 3.0. El dock tiene la capacidad de cargar el host hasta 85W a través del puerto estándar USB-C Power Delivery. Como se mencionó anteriormente, algunos dispositivos que admiten la salida de vídeo a través de USB-C no pueden cargarse a través de USB-C. Para estos dispositivos/sistemas, debe utilizarse el cargador original.

**La mayoría de los problemas con el dock y los periféricos conectados pueden resolverse desconectando el cable USB-C del dock del puerto USB-C del PC/Mac/smartphone/tablet y volviéndolo a conectar después de unos 10s.**

## USO DE LA ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO EN EL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

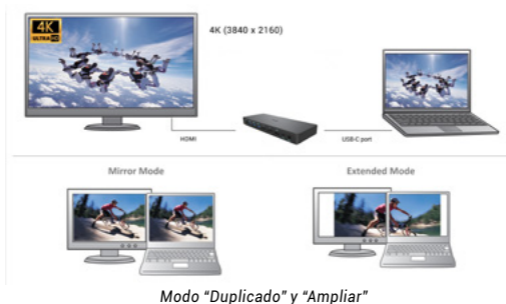
**Configuración avanzada para la salida de gráficos** - Después de conectar el monitor y hacer clic en la configuración de "Resolución de pantalla" de Windows, puede seleccionar el uso del monitor.



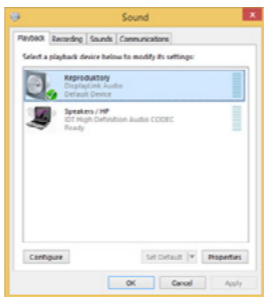
*Coloque un monitor adicional en el monitor portátil / tableta original*

Ahora puede realizar los ajustes Extender y Espejo:

- Modo **Espejo**: En la pantalla, seleccione varias pantallas → Duplicar esta pantalla → Aceptar.
- Modo **Extender**: En la pantalla, seleccione varias pantallas → Ampliar esta vista → Aceptar.



**Configuración de audio** – permite la configuración de audio en "Panel de Control" → Audio.

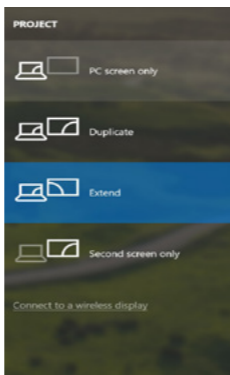


*Ajustes de sonido*

**Modo de suspensión / Hibernación y puerto de vídeo** - Cuando se enciende el ordenador portátil / tableta desde el modo de espera / hibernación, se muestra la pantalla principal (original), por lo que recomendamos utilizar el principal integrado con el portátil o tableta para poder volver a entrar en el sistema.

**Modo espejo** - El monitor adicional es controlado por los parámetros del monitor original en el sistema, Si configura el modo Espejo y su monitor original tiene una resolución de 1280x1024, la pantalla se transfiere a un monitor adicional con una resolución de hasta 1280x1024, incluso si la ajusta a una resolución más alta.

Con el teclado „**Windows**“ + **P**, también puede controlar las pantallas – para utilizar la pantalla en Windows 10, hay opciones: Sólo pantalla de PC, Duplicado, Ampliar, Sólo segunda pantalla.



*Control de pantalla en Windows 10*

## **USO DEL DOCK EN MAC OS**

### **ADVERTENCIA**

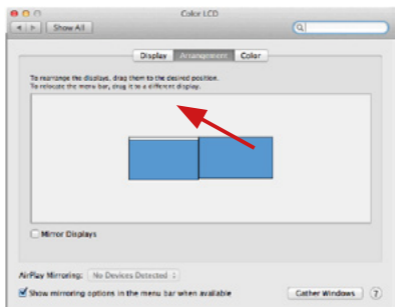
Antes de la instalación, asegúrate de que tienes la última versión de macOS para tu dispositivo instalada en tu Mac.

macOS no admite la tecnología MST (2 o más monitores en modo extendido). Ninguna base que utilice el modo Alt de DisplayPort USB-C admite la conexión de dos o más monitores en macOS, solo las bases Thunderbolt 3 y las bases DisplayLink lo hacen.

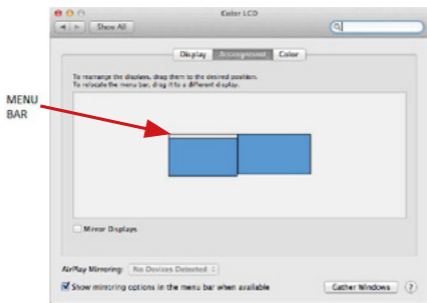
**A:** Cuando el monitor está conectado, la pantalla de tu Mac parpadeará, que es el estado por defecto, y una vez que se haya asentado, puedes hacer los ajustes estándar aquí: Preferencias del sistema-Monitores.



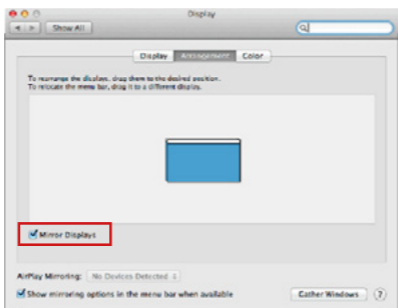
En la pestaña **Alineación** y en Modo predeterminado (Extender), haga clic en el nuevo monitor y arrástrelo según sea necesario desde la pantalla Mac. Cuando se selecciona **Pantallas duplicadas**, el modo se cambia a Espejo (la resolución de la pantalla se ajusta automáticamente según sus parámetros y se establece la resolución más alta posible en ambas pantallas). Anule la selección Pantallas duplicadas para reanudar el modo de extensión.



*Modo Extender: La flecha indica la opción de colocar la pantalla conectada en relación con la pantalla Mac.*



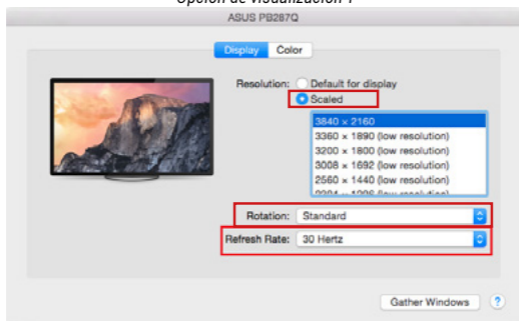
*Modo Extender: En este modo, puede seleccionar la pantalla principal arrastrando la barra de menú.*



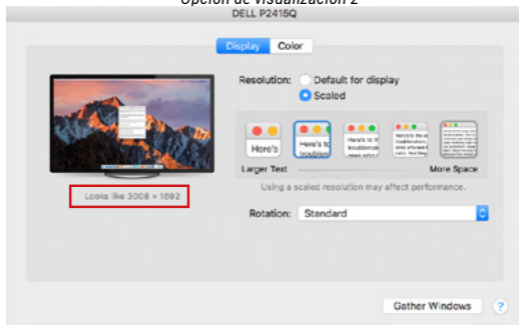
*Modo Pantallas Duplicadas: Sólo se puede utilizar cuando se ofrece con MacBook.*

Seleccionando **Reunir Ventanas**, puede elegir la configuración de la pantalla - **Resolución personalizada** (ofrece resoluciones utilizables), **Rotar** (Estándar, 90 °, 180 ° y 270 °) y **Frecuencia de Actualización** (si está disponible). Dependiendo de la pantalla que esté utilizando, estos ajustes son:

### Opción de visualización 1



### Opción de visualización 2



En el modo Personalizado, haga clic en el icono elegido debajo de la pantalla para describir la resolución (Aquí 3008x1692 = 4K@30Hz)

**Notas sobre el uso de la estación de acoplamiento con monitores:**

Trabajar en un monitor conectado mientras el monitor del Mac está inclinado es posible con la red eléctrica (hay una limitación parcial cuando se utiliza un monitor HDMI en versiones más antiguas de Mac). Cuando se aplica la energía de la batería, el uso del monitor HDMI está limitado por el Mac (en algunos casos, se puede utilizar el procedimiento de la siguiente sección para los problemas de visualización).

La mayoría de los problemas con la actualización de la pantalla en un monitor conectado después de poner el Mac en reposo, después de usar el salvapantallas, después de reiniciar el Mac, después de apagar/encender el Mac se pueden resolver desconectando el cable USB-C del dock del puerto USB-C del Mac y volviendo a conectarlo después de unos 10 segundos.

**B:** Después de conectar otros dispositivos USB al puerto USB 3.0 de la estación de acoplamiento (disco duro externo USB, teclado USB, ratón USB, HUB USB, adaptador gráfico USB), estos dispositivos se utilizan de forma estándar. En caso de que el dispositivo no se cargue o no funcione, entonces conecte el adaptador de corriente USB-C original al puerto USB-C de la estación de acoplamiento para obtener soporte de energía.

**La mayoría de los problemas con el dock y los periféricos conectados pueden resolverse desconectando el cable USB-C del dock del puerto USB-C del PC/Mac/smartphone/tablet y volviéndolo a conectar después de unos 10s.**

**CARGA**

La estación de acoplamiento permite cargar dispositivos móviles USB conectados, como smartphones, lectores de libros electrónicos, reproductores multimedia, dispositivos de navegación y tabletas. Sólo tienes que conectar el dispositivo que quieres cargar con el cable original al puerto USB de la estación de acoplamiento. Si el dispositivo no se carga, entonces conecte el adaptador de corriente USB-C original al puerto USB-C Power Delivery de la estación de acoplamiento para soportar la carga.

**AUDIO**

El dispositivo de salida de audio para escuchar a través de HDMI necesita ser ajustado/verificado aquí: Preferencias del Sistema-Sonido-Salida - Ajustar dispositivo de audio HDMI.

Los dispositivos de salida de audio, tanto para los auriculares como para el monitor, se pueden seleccionar en Open-Applications-Utilities-Audio MIDI. app - haga clic en "+" en la parte inferior izquierda - Create Multi Output Device y seleccione las salidas deseadas en las opciones de Multi Output Device.

**La mayoría de los problemas con el dock y los periféricos conectados pueden resolverse desconectando el cable USB-C del dock del puerto USB-C del PC/Mac/smartphone/tablet y volviéndolo a conectar después de unos 10s.**

**Si tiene algún problema con la estación de acoplamiento USB-C, puede ponerse en contacto con nuestro servicio técnico: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com).**

### **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO DEL REPLICADOR DE PUERTOS**

- No exponga a temperaturas y humedad extremas.
- Utilice el dispositivo en arandelas planas para evitar que se resbale y caiga al suelo.
- Guarde los controladores y el manual para uso posterior.

En cooperación con el Departamento de Servicios:

- Verificar la funcionalidad después de caer en el agua o en el suelo.
- Verificar la funcionalidad cuando la cubierta está rota.
- Reivindique que el equipo no funcione de acuerdo con el manual.

### **PREGUNTAS FRECUENTES**

Disponible en nuestra página web [www.i-tec.cz/es/](http://www.i-tec.cz/es/), en la pestaña „FAQ“ de este producto.

**AVVISO IMPORTANTE**

Per sfruttare appieno il potenziale del dock, è importante che la GPU del notebook supporti DisplayPort 1.4 con DSC.

Se la GPU del portatile supporta DisplayPort 1.4 senza DSC o DisplayPort 1.2, il dock funzionerà, ma con limitazioni nella risoluzione massima dei monitor esterni. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione SPECIFICHE.

**DSC** - abbreviazione di Display Stream Compression - è un metodo di compressione che consente di ottenere una compressione video "visivamente priva di perdite" che permette di trasmettere risoluzioni più elevate.

**GLOSSARIO DEI TERMINI**

**Interfaccia / porta / connettore / ingresso / slot** - il punto in cui due dispositivi sono fisicamente collegati.

**Controller** - un componente a semiconduttore (il cosiddetto chipset) in un notebook, tablet, PC, che assicura il funzionamento di una delle porte.

**USB-C / USB Type-C** - è un nuovo connettore simmetrico e uno standard introdotto da USB-IF nella sua specifica USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) e Chrome OS e Android (Google) hanno introdotto il supporto nativo per questo connettore. Consente una ricarica più rapida, l'alimentazione, il cosiddetto doppio ruolo (non solo host ma anche guest), il supporto per le cosiddette modalità alternative - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) e la notifica degli errori tramite il Billboard del dispositivo.

**Modalità alternative (Alt Mods)** - modalità speciali per il connettore USB-C che possono essere supportate. Attualmente i più diffusi sono DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. I dispositivi con questa caratteristica del connettore e del cavo consentono il trasferimento delle immagini mantenendo le altre funzioni del connettore (per il trasferimento dei dati e la ricarica tramite Power Delivery).

**Modalità DisplayPort / DockPort Alt** - questa modalità consente il trasferimento delle immagini tramite il connettore e il cavo USB-C.

**USB Power Delivery (USB PD)** - una funzione opzionale del connettore USB-C. Un connettore con questo supporto può sia caricare che essere caricato e supporta carichi da 10W a 100W (a seconda dei profili 1-5). In Windows 10, USB Power Delivery non può essere applicato alle precedenti porte USB 3.0/2.0 A, B e micro B.

**USB 3.1 / 3.0 / 2.0** - standard per l'interfaccia USB / porta per il collegamento di vari dispositivi USB. Alla docking station o all'adattatore è possibile collegare diversi dispositivi USB tramite l'interfaccia USB Type-A. La porta USB di tipo B viene utilizzata per collegare il dock o l'adattatore a un laptop, tablet o PC.

**HDMI/Porta di visualizzazione** - Uno standard per un'interfaccia/porta grafica digitale utilizzata per collegare monitor e altri dispositivi di visualizzazione grafica.

**Audio** - termine che indica un dispositivo di ingresso (microfono) o di uscita (cuffie/altoparlanti).

**CONTENUTO DELLA CONFEZIONE**

- Docking station USB-C i-tec
- Cavo USB-C (lunghezza 100 cm)

## i-tec USB-C / Thunderbolt Docking Station

- Adattatore di alimentazione (uscita CC: 20V / 6,5A, cavo CC 150cm, cavo CA 180cm)
- Avvio rapido

### SPECIFICHE TECNICHE

- 1 porta USB-C per il collegamento a un laptop
- Erogazione di potenza: 100 W
- Porte video: 2x DisplayPort, 1x HDMI
- Risoluzione:

USB-C/Thunderbolt™ 3 con supporto DisplayPort 1.4 DSC

1 monitor - 1x DP - fino a 5K/60Hz

1 monitor - 1x DP o 1x HDMI - fino a 4K/60Hz

2 monitor - 1x HDMI + 1 DP o 1x DP + 1x DP - fino a 2x 4K/60Hz

3 monitor - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - fino a 3x 4K/30Hz

USB-C/Thunderbolt™ 3 con supporto DisplayPort 1.4 senza supporto DSC

1 monitor - 1x DP o 1x HDMI - fino a 4K/60Hz

2 monitor - 1x HDMI + 1 DP o 1x DP + 1x DP - fino a 2x 2560x1440/60Hz

3 monitor - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - fino a 3x 1920x1080/60Hz

USB-C/Thunderbolt™ 3 con supporto DisplayPort 1.2

1 monitor - 1x DP o 1x HDMI - fino a 4K/30Hz

2 monitor - 1x HDMI + 1 DP o 1x DP + 1x DP - fino a 2x 1920x1080/60Hz

3 monitor - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - fino a 3x 1920x1080/30Hz

- 3 porte USB 3.2 Gen. 2
- 1x porta USB 3.2 Gen. 2 con supporto per la ricarica rapida (BC 1.2)
- 1x porta Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x slot SD
- 1x slot microSD
- 1 connettore audio combo da 3,5 mm
- 1x ingresso di alimentazione (20V/6,5A)
- Interruttore ON/OFF per l'accensione e lo spegnimento della docking station
- Indicazione a LED
- Supporto per il lucchetto di Kensington
- Cavo USB-C 3.1 (100 cm)
- OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS e Linux con gli ultimi aggiornamenti
- Dimensioni del prodotto: 214 x 84 x 26 mm
- Peso del prodotto: 400 g

**Nota per macOS: macOS non supporta la tecnologia MST (2 o più monitor in modalità estesa). Nessun dock che utilizza la modalità Alt di USB-C DisplayPort supporta la connessione di due o più monitor su macOS, solo i dock Thunderbolt 3 e i dock DisplayLink.**

## DESCRIZIONE STAZIONE DI ATTRACCO



1. interruttore ON/OFF - per accendere/spengere la docking station
2. indicazione LED
3. 1x porta USB 3.2 Gen. 2 (10Gb/s) con ricarica rapida, specifica BC 1.2
4. 1 slot microSD
5. 1x slot SD
6. 1 connettore audio combo da 3,5 mm
7. Supporto per il lucchetto di Kensington



8. porta Ethernet GLAN RJ-45 - supporta 10/100/1000 Mbps
9. 3x porta USB-A 3.1 Gen. 2 (10 GB/s)
10. 2x DisplayPort - consentono di collegare fino a un monitor 5K/60Hz.
11. 1x HDMI - per il collegamento di un monitor con ingresso HDMI
12. porta USB-C Dati / Modalità DP Alt / Power Delivery - per collegare la docking station alla porta USB-C del portatile. Questa porta supporta la funzione Power Delivery sul profilo 4, max 85W.
13. Ingresso alimentazione (20V/6,5A)

## REQUISITI DI SISTEMA

### Requisiti hardware:

Dispositivi con una porta USB4, USB-C, Thunderbolt3 o Thunderbolt4 libera

Requisiti Power Delivery: dispositivi con una porta USB4, USB-C, Thunderbolt3 o Thunderbolt4 libera con supporto "Power Delivery".

Requisiti di uscita video: dispositivi con una porta USB-C libera con supporto "DisplayPort Alternate Mode" o una porta USB4, Thunderbolt 3 o Thunderbolt4.

- Sistema operativo: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS e Linux con i più recenti aggiornamenti.

Una volta collegata, i driver della docking station vengono installati automaticamente dal sistema.

Se è necessaria un'installazione LAN, scaricare i driver aggiornati dal nostro sito Web [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) nella scheda "Download" per questo prodotto.

### ATTENZIONE!

Prima di collegare il dock, assicurarsi di avere installato i driver più recenti per il dispositivo e un BIOS aggiornato sul sistema.

### COLLEGAMENTO MONITOR PORTA HDMI/DISPLAY

La docking station è dotata di 1 porta HDMI, 2 porte Display Port 4K per il collegamento di un monitor esterno o di un proiettore con interfaccia HDMI/PD. Utilizzare un cavo HDMI / DP di qualità per collegare il monitor alla docking station. Durante l'installazione del monitor aggiuntivo, lo schermo del dispositivo potrebbe sfarfallare, una condizione standard.

1



1 monitor collegato tramite 2 cavi DisplayPort - risoluzione fino a 5K 5120x2880/60Hz.

**La risoluzione 5K è supportata solo se il connettore USB-C/Thunderbolt™ 3 del laptop supporta DisplayPort 1.4 DSC.**

2



1 monitor collegato tramite cavo DisplayPort/HDMI - risoluzione fino a 4K 3840x2160/60Hz.

**La risoluzione 4K/60Hz è supportata solo se il connettore USB-C/Thunderbolt™ 3 del laptop supporta DisplayPort 1.4 DSC o DisplayPort 1.4 senza DSC.**

**Se USB-C/Thunderbolt™ 3 supporta solo DisplayPort 1.2, la risoluzione massima possibile è 1x 4K 3840x2160/30Hz.**

3



2 monitor collegati tramite cavi DisplayPort/HDMI - risoluzione fino a 4K 3840x2160/60Hz.

**Solo se il connettore USB-C/Thunderbolt™ 3 del portatile supporta DisplayPort 1.4 DSC.**

**Se USB-C/Thunderbolt™ 3 supporta solo DisplayPort 1.4 senza DSC, la risoluzione massima possibile è 2x 2560x1440/60Hz.**

**Se USB-C/Thunderbolt™ 3 supporta solo DisplayPort 1.2, la risoluzione massima è 2x 1920x1080/60Hz.**

4



3 monitor collegati tramite cavi DisplayPort/HDMI - risoluzione fino a 4K 3840x2160/30Hz.

**Solo se il connettore USB-C/Thunderbolt™ 3 del portatile supporta DisplayPort 1.4 DSC.**

**Se USB-C/Thunderbolt™ 3 supporta solo DisplayPort 1.4 senza DSC, la risoluzione massima possibile è 3x 1920x1080/60Hz.**

**Se USB-C/Thunderbolt™ 3 supporta solo DisplayPort 1.2, la risoluzione massima possibile è di 3x. 1920x1080/30Hz.**

**Nota: è possibile collegare 3 monitor esterni solo se lo schermo interno del portatile è spento. Si tratta di una limitazione della scheda grafica Intel.**

La risoluzione, la frequenza dei fotogrammi e il numero massimo di monitor esterni collegati dipendono dalle capacità del PC/NB host.

### CONNESSIONE ALLA RETE LAN

La porta GLAN RJ-45 viene utilizzata per collegarsi a una rete Ethernet a un router / switch / HUB e a Internet, supportando velocità di 10 / 100 / 1000 Mbps.

### CONNESSIONE DEL DISPOSITIVO USB

Utilizzate la porta USB-C 3.1 e le porte USB-A 3.1 per collegare una tastiera, un mouse, un'unità esterna, una stampante e altre periferiche, oppure utilizzatele per collegare un HUB per ottenere ulteriori porte USB libere. In questo caso, si consiglia di utilizzare un HUB con alimentazione esterna. Se il dispositivo collegato non si carica o non funziona, collegare l'adattatore di alimentazione USB-C originale/esterno al connettore di alimentazione del laptop/Mac/ smartphone/tablet di origine o alla porta USB-C Power Delivery del dock per il

supporto dell'alimentazione.

### **Note sull'utilizzo della porta USB-C:**

Dispositivi/sistemi completamente compatibili (Alt Mode e Power Delivery)  
L'USB-C è un nuovo standard con una grande varietà di utilizzo, mentre le informazioni sulla compatibilità sono complesse. Alcuni dispositivi/sistemi USB-C supportano l'uscita video Alt Mode, mentre altri non la supportano. Alcuni possono essere alimentati e caricati tramite USB-C Power Delivery, altri no.

### Dispositivi parzialmente compatibili (supportano la modalità Alt o Power Delivery, non entrambe)

Molti dispositivi USB-C attuali che supportano l'uscita video Alt Mode non supportano la ricarica tramite USB-C Power Delivery. Questi dispositivi necessitano ancora dei caricatori originali per essere ricaricati. Al contrario, alcuni telefoni e tablet USB-C possono essere ricaricati tramite Power Delivery, ma la maggior parte non supporta l'uscita video Alt Mode.

### Dispositivi/sistemi incompatibili

Il dock si basa sulle nuove funzioni introdotte con l'USB 3.1 e quindi la funzione USB-C Power Delivery non è retrocompatibile con l'USB 3.0/2.0 per la ricarica dei dispositivi più vecchi. Inoltre, i convertitori da USB-A 3.0/2.0 (maschio) a USB-C (femmina) non sono compatibili con il collegamento di dispositivi USB-C alle porte USB-A 3.0 del dock. La maggior parte degli attuali telefoni e tablet con porta USB-C non supporta l'uscita video Alt Mode e alcuni non supportano l'USB-C Power Delivery. Controllare la documentazione del dispositivo o contattare il produttore del dispositivo per verificare l'idoneità con queste tecnologie.

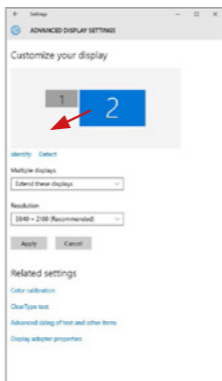
## **RICARICA E ALIMENTAZIONE**

L'adattatore offre 1 porta USB-C Power Delivery, progettata per alimentare il dispositivo "genitore" collegato utilizzando l'adattatore CA originale/esterno e per ricaricare i dispositivi collegati tramite porte USB-C o USB-A 3.0. Il dock è in grado di caricare l'host fino a 85W tramite la porta standard USB-C Power Delivery. Come già menzionato, alcuni dispositivi che supportano l'uscita video tramite USB-C non possono essere caricati tramite USB-C. Per questi dispositivi/sistemi è necessario utilizzare il caricabatterie originale.

**La maggior parte dei problemi con il dock e le periferiche collegate può essere risolta scollegando il cavo USB-C del dock dalla porta USB-C del PC/Mac/smartphone/tablet e ricollegandolo dopo circa 10 secondi.**

## UTILIZZO DELLA DOCKING STATION IN WINDOWS OS

**Configurazione avanzata per l'uscita grafica** - Dopo aver collegato il monitor e aver fatto clic sull'impostazione "Risoluzione dello schermo" da Windows, è possibile selezionare l'utilizzo del monitor.



*Posizionamento del monitor secondario rispetto al monitor primario del notebook / tablet*

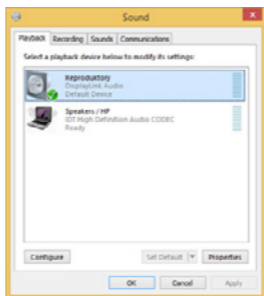
A questo punto si può procedere all'impostazione della modalità: Immagine estesa / Immagine speculare / Immagine duplicata:

- Modalità **Immagine speculare / Immagine duplicata**: selezionare la variante Più monitor → Duplicare immagine a 2 → OK.
- Modalità **Immagine estesa**: selezionare la variante Più monitor → Estendere l'immagine → OK.



*Modalità Immagine ampliata e Immagine speculare*

**Impostazione Audio** – permette di impostare l'audio nel Pannello strumenti → Audio.

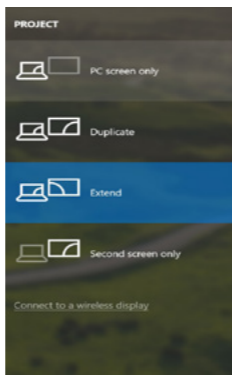


*Impostazione audio*

**Modalità Standby / Hibernate e Video port** – dopo l'attivazione del notebook/tablet nella modalità Standby/Hibernate viene visualizzato il monitor primario (originario) perciò si consiglia di utilizzare lo schermo integrato nel notebook/tablet come monitor primario per poter rifare il log-in al sistema.

**Modalità Immagine speculare** – il monitor secondario segue i parametri del monitor primario, quindi, se viene impostata la modalità Immagine speculare e il monitor primario ha la risoluzione 1.280 x 1.024, l'immagine trasmessa al monitor secondario avrà la risoluzione massima di 1.280 x 1.024, anche è stato impostato a una risoluzione superiore.

I monitor esterni possono essere impostati facilmente premendo i tasti di scelta rapida **Windows + P**. Per impostare il monitor nel sistema operativo Win 10 procedere come segue: Solo computer, Duplica, Estendi, Solo proiettore.



*Impostazione del monitor nei SO Windows Windows 10*

## **UTILIZZO DEL DOCK IN MAC OS**

**ATTENZIONE!**

Prima di procedere all'installazione, assicuratevi di avere installato sul vostro Mac l'ultima versione di macOS per il vostro dispositivo.

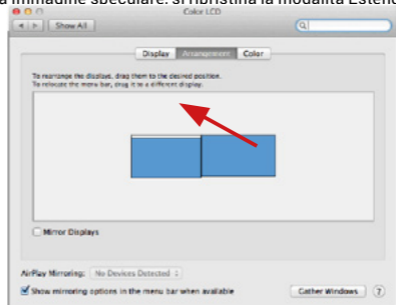
macOS non supporta la tecnologia MST (2 o più monitor in modalità estesa). Nessun dock che utilizza la modalità Alt di USB-C DisplayPort supporta la connessione di due o più monitor in macOS, solo i dock Thunderbolt 3 e i dock DisplayLink.

**L'installazione del driver su macOS è automatica.**

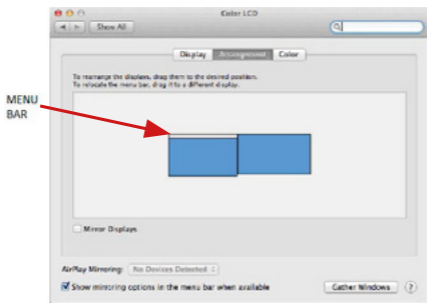
A: Quando il monitor è collegato, lo schermo del Mac sfarfalla, che è lo stato predefinito; una volta che si è stabilizzato, è possibile effettuare le impostazioni standard qui: Preferenze di sistema-Monitor.



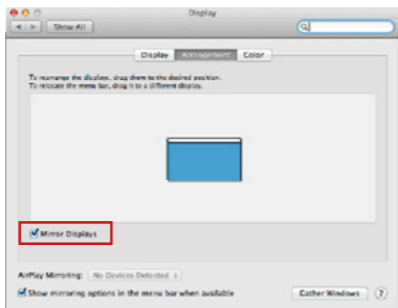
Aperto la scheda **Disposizione** nella modalità default (Estendere), cliccare sul nuovo monitor e trascinarlo rispetto al monitor Mac a seconda del bisogno. Se viene scelta la modalità **Immagine speculare**, la modalità cambia a quella Speculare e la risoluzione dei monitor si adegua automaticamente secondo i loro parametri impostando la risoluzione più alta possibile su entrambi i monitor. Eliminando la modalità Immagine speculare, si ripristina la modalità Estendere.



*Modalità Estendere: La freccia indica la posizione possibile del monitor collegato rispetto al monitor Mac. en relación con la pantalla Mac.*



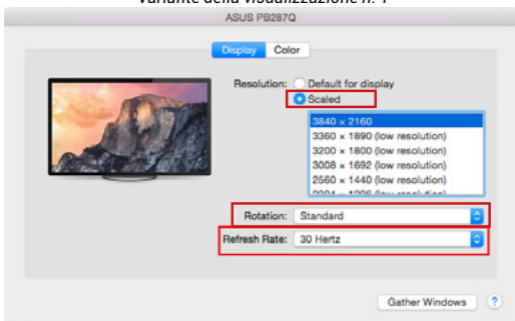
*Modalità Estendere: In questa modalità il Monitor principale può essere scelto trascinando la barra Menu Bar.*



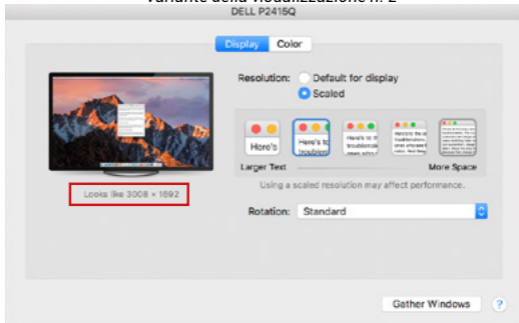
*Modalità Immagine speculare: Può essere usata solo se è a disposizione nel sistema Mac.*

Per impostare il rispettivo monitor scegliere la modalità **Raggruppa le finestre – Risoluzione** (visualizza le risoluzioni disponibili), **Rotazione** (Standard, 90°, 180° e 270°) e **Frequenza di aggiornamento** (se disponibile). Vengono offerte le seguenti varianti a seconda del monitor usato:

### Variante della visualizzazione n. 1



### Variante della visualizzazione n. 2



*Cliccare sull'icona della Modalità selezionata.  
In basso appare la rispettiva risoluzione  
(in questo caso 3.008 x 1.692 = 4K, 30 Hz)*

**Note sull'uso della docking station con i monitor:**

È possibile lavorare su un monitor collegato mentre il monitor del Mac è inclinato con l'alimentazione di rete (esiste una limitazione parziale quando si utilizza un monitor HDMI su versioni precedenti del Mac). Quando si applica l'alimentazione a batteria, l'uso del monitor HDMI è limitato dal Mac (in alcuni casi, per i problemi di visualizzazione è possibile utilizzare la procedura descritta nella sezione seguente).

La maggior parte dei problemi di aggiornamento dello schermo su un monitor collegato dopo aver messo a riposo il Mac, dopo aver usato il salvaschermo, dopo aver riavviato il Mac, dopo aver spento/acceso il Mac può essere risolta scollegando il cavo USB-C del dock dalla porta USB-C del Mac e ricollegandolo dopo circa 10 secondi.

**B:** Dopo aver collegato altri dispositivi USB alla porta USB 3.0 della docking station (HDD esterno USB, tastiera USB, mouse USB, HUB USB, adattatore grafico USB), questi dispositivi vengono utilizzati nel modo standard. Se il dispositivo non si carica o non funziona, collegare l'adattatore di alimentazione USB-C originale alla porta USB-C della docking station per il supporto dell'alimentazione.

**La maggior parte dei problemi con il dock e le periferiche collegate può essere risolta scollegando il cavo USB-C del dock dalla porta USB-C del PC/Mac/smartphone/tablet e ricollegandolo dopo circa 10 secondi.**

**CARICA**

La docking station supporta la ricarica dei dispositivi mobili USB collegati, come smartphone, lettori di e-book, lettori multimediali, navigatori e tablet. È sufficiente collegare il dispositivo da caricare con il cavo originale alla porta USB della docking station. Se il dispositivo non si carica, collegare l'adattatore di alimentazione USB-C originale alla porta USB-C Power Delivery della docking station per supportare la ricarica.

**AUDIO**

Qui è necessario impostare/verificare il dispositivo di uscita audio per l'ascolto via HDMI: Preferenze di sistema - Uscita audio - Impostare Dispositivo audio HDMI.

I dispositivi di uscita audio per le cuffie e il monitor possono essere selezionati in Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app - fare clic su "+" in basso a sinistra - Create Multi Output Device e selezionare le uscite desiderate dalle opzioni di Multi Output Device.

**La maggior parte dei problemi con il dock e le periferiche collegate può essere risolta scollegando il cavo USB-C del dock dalla porta USB-C del PC/Mac/smartphone/tablet e ricollegandolo dopo circa 10 secondi.**

**In caso di problemi con la docking station USB-C, è possibile contattare il nostro supporto tecnico: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com).**

### **ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER L'USO DELLA STAZIONE DOCK**

- Evitare i valori estremi della temperatura e dell'umidità.
- Usare il dispositivo su un supporto orizzontale per evitare la caduta per terra a causa del suo scivolamento.
- Conservare gli strumenti e anche il Libretto d'uso.

In collaborazione con il Centro di assistenza tecnica

- controllare il funzionamento del dispositivo dopo la sua caduta per terra o nell'acqua
- verificare il funzionamento del dispositivo in caso di rottura dell'involucro
- sporgere il reclamo se il dispositivo non funziona secondo il Libretto d'uso.

### **DOMANDE FREQUENTI**

Si veda la scheda "FAQ" di questo prodotto sulle nostre pagine web [www.i-tec.cz/it/](http://www.i-tec.cz/it/).

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Aby bylo možné využít naplno úplného potenciálu dokovací stanice, je důležité, aby GPU v notebooku podporoval DisplayPort 1.4 s DSC.

Pokud GPU v notebooku podporuje DisplayPort 1.4 bez DSC, nebo DisplayPort 1.2, dokovací stanice bude fungovat, ale s omezením v podobně maximálních rozlišeních externích monitorů. Více v sekci SPECIFIKACE.

**DSC** – zkratka pro Display Stream Compression - jedná se o kompresní metodu, která umožňuje „vizuálně bezztrátovou“ kompresi videa, která umožňuje přenést vyšší rozlišení.

## SLOVNÍK POJMŮ

**Rozhraní / port / konektor / vstup / slot** – místo, kde se fyzicky propojují dvě zařízení.

**Řadič** – polovodičová součástka (tzv. chipset) v notebooku, tabletu, PC, zajišťující činnost některého z portů.

**USB-C / USB Type-C** – je nový symetrický konektor a standard, který uvedla USB-IF ve své specifikaci USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) a Chrome OS a Android (Google) představil nativní podporu tohoto konektoru. Umožňuje rychlejší nabíjení, napájení, tzv. dvojroli (nejen hostitel, ale i host), podporu tzv. alternativních režimů - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) a oznamování chyb přes Billboard zařízení.

**Alternativní režimy (Alt mode)** – speciální režimy pro USB-C konektor, které mohou být podporovány. V současnosti nejpobulárnějšími jsou DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Zařízení s touto vlastností konektoru a kabelu umožňují přenos obrazu a současně zachovávají ostatní funkce konektoru (pro přenos dat a nabíjení přes Power Delivery).

**DisplayPort / DockPort Alt mode** – tento režim umožňuje přenos obrazu přes USB-C konektor a kabel.

**USB Power Delivery (USB PD)** – volitelná vlastnost USB-C konektoru. Konektor s touto podporou umí jak nabíjet, tak být nabíjen a podporuje zátěž 10W až 100W (podle profilů 1-5). Ve Windows 10 USB Power Delivery nelze aplikovat na dřívější USB 3.0/2.0 A, B a micro B porty.

**USB 3.1 / 3.0 / 2.0** – standard pro USB rozhraní / port pro připojení různých USB zařízení. K dokovací stanici nebo adaptéru lze připojovat různá USB zařízení pomocí USB rozhraní typu A. Port USB typu B slouží pro připojení dokovací stanice nebo adaptéru k notebooku, tabletu, PC.

**HDMI / Display Port** – standard pro digitální grafické rozhraní / port sloužící k připojení monitorů a jiných grafických zobrazovacích zařízení.

**Audio** – označení pro zvukové vstupní (mikrofon) nebo výstupní zařízení (sluchátka / reproduktory).

## OBSAH BALENÍ

- i-tec USB-C dokovací stanice
- USB-C kabel (délka 100 cm)
- Napájecí adaptér (výstup DC: 20V / 6,5A, DC kabel 150cm, AC kabel 180cm)
- Quick Start

## SPECIFIKACE

- 1x USB-C port pro připojení k notebooku
- Power Delivery: 100W
- Video Porty: 2x DisplayPort, 1x HDMI
- Rozlišení:

### USB-C/Thunderbolt™ 3 s podporou DisplayPort 1.4 DSC

1 monitor – 1x DP – až 5K/60Hz

1 monitor – 1x DP nebo 1x HDMI – až 4K/60Hz

2 monitory – 1x HDMI + 1 DP nebo 1x DP + 1x DP – až 2x 4K/60Hz

3 monitory – 1x HDMI + 1x DP + 1x DP – až 3x 4K/30Hz

### USB-C/Thunderbolt™ 3 s podporou DisplayPort 1.4 bez podpory DSC

1 monitor – 1x DP nebo 1x HDMI – až 4K/60Hz

2 monitory – 1x HDMI + 1 DP nebo 1x DP + 1x DP – až 2x 2560x1440/60Hz

3 monitory – 1x HDMI + 1x DP + 1x DP – až 3x 1920x1080/60Hz

### USB-C/Thunderbolt™ 3 s podporou DisplayPort 1.2

1 monitor – 1x DP nebo 1x HDMI – až 4K/30Hz

2 monitory – 1x HDMI + 1 DP nebo 1x DP + 1x DP – až 2x 1920x1080/60Hz

3 monitory – 1x HDMI + 1x DP + 1x DP – až 3x 1920x1080/30Hz

- 3x USB 3.2 port Gen. 2
- 1x USB 3.2 port Gen. 2 s podporou rychlého nabíjení (BC 1.2)
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 port (Realtek RTL8153)
- 1x SD slot
- 1x microSD slot
- 1x 3,5mm Audio kombo konektor
- 1x vstup pro napájení (20V/6.5A)
- Přepínač ON/OFF pro zapnutí a vypnutí dokovací stanice
- LED indikace
- Podpora pro Kensington lock
- Kabel USB-C 3.1 (100 cm)
- OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS a Linux s nejnovějšími aktualizacemi
- Rozměry produktu: 214 x 84 x 26 mm
- Hmotnost produktu: 400 g

**Poznámka pro macOS: macOS nepodporuje MST technologii (2 a více monitorů v rozšířeném režimu). Žádná dokovací stanice využívající USB-C DisplayPort Alt Mode nepodporuje připojení dvou a více monitorů v MacOS, toto zvládají pouze Thunderbolt 3 dokovací stanice a DisplayLink dokovací stanice.**

## POPIS DOKOVACÍ STANICE



1. Přepínač ON/OFF – pro zapnutí/vypnutí dokovací stanice
2. LED indikace
3. 1x USB 3.2 port Gen. 2 (10Gb/s) s rychlonabíjením, specifikace BC 1.2
4. 1x microSD slot
5. 1x SD slot
6. 1x 3,5mm Audio kombo konektor
7. Podpora pro Kensington lock



8. Ethernet GLAN RJ-45 port - podporuje 10/100/1000 Mb/s
9. 3x USB-A 3.1 port Gen. 2 (10 GB/s)
10. 2x DisplayPort – umožňují připojení až jednoho 5K/60Hz monitoru.
11. 1x HDMI – pro připojení monitoru s HDMI vstupem
12. USB-C port Data / DP Alt Mode / Power Delivery - pro připojení dokovací stanice k USB-C portu laptopu. Tento port podporuje Power Delivery funkci na profilu 4, max. 85W
13. Vstup pro napájení (20V/6.5A)

## SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

### Hardwarové požadavky:

Zařízení s volným USB4, USB-C, Thunderbolt3 nebo Thunderbolt4 portem

Požadavky pro funkci Power Delivery: zařízení s volným USB4, USB-C, Thunderbolt3 nebo Thunderbolt4 portem s podporou „Power Delivery“.

Požadavky pro video výstup: zařízení s volným USB-C portem s podporou

“DisplayPort Alternate Mode” nebo USB4, Thunderbolt 3 nebo Thunderbolt4 portem.

- Operační systém: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS a Linux s nejnovějšími aktualizacemi

**Po připojení se ovladače pro dokovací stanici instalují automaticky ze systému.**

V případě nutnosti instalace LAN si aktuální ovladače stáhněte z našeho webu [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) v záložce „Download“ u tohoto produktu.

### UPOZORNĚNÍ!

**Před samotným zapojením dokovací stanice se ujistěte, že máte v systému nainstalovány nejnovější ovladače pro vaše zařízení a aktualizovaný BIOS.**

### PŘIPOJENÍ HDMI / DISPLAY PORT MONITORU

Dokovací stanice je vybavena 1x HDMI portem, 2x Display Port 4K portem pro připojení externího monitoru nebo projektoru s HDMI / DP rozhraním. Pro připojení monitoru k dokovací stanici použijte kvalitní HDMI / DP kabel. Během instalace přídavného monitoru může obrazovka zařízení problikávat, což je standardní stav.

1



1 monitor připojený přes 2 DisplayPort kabely – rozlišení až 5K 5120x2880/60Hz.

**5K rozlišení je podporováno pouze v případě, že USB-C/Thunderbolt™ 3 konektor Vašeho notebooku podporují DisplayPort 1.4 DSC.**

2



1 monitor připojený přes DisplayPort/HDMI kabel – rozlišení až 4K 3840x2160/60Hz.

**4K/60Hz rozlišení je podporováno pouze v případě, že USB-C/Thunderbolt™ 3 konektor Vašeho notebooku podporují DisplayPort 1.4 DSC nebo DisplayPort 1.4 bez DSC.**

**V případě, že USB-C/Thunderbolt™ 3 podporuje pouze DisplayPort 1.2, maximální možné rozlišení je 1x 4K 3840x2160/30Hz.**

3



2 monitory připojeny přes DisplayPort/HDMI kabely – rozlišení až 4K 3840x2160/60Hz.

Pouze v případě, že USB-C/Thunderbolt™ 3 konektor Vašeho notebooku podporují DisplayPort 1.4 DSC.

V případě, že USB-C/Thunderbolt™ 3 podporuje pouze DisplayPort 1.4 bez DSC, maximální možné rozlišení je 2x 2560x1440/60Hz.

V případě, že USB-C/Thunderbolt™ 3 podporuje pouze DisplayPort 1.2, maximální možné rozlišení je 2x 1920x1080/60Hz.

4



3 monitory připojeny přes DisplayPort/HDMI kabely – rozlišení až 4K 3840x2160/30Hz.

Pouze v případě, že USB-C/Thunderbolt™ 3 konektor Vašeho notebooku podporují DisplayPort 1.4 DSC.

V případě, že USB-C/Thunderbolt™ 3 podporuje pouze DisplayPort 1.4 bez DSC, maximální možné rozlišení je 3x 1920x1080/60Hz.

V případě, že USB-C/Thunderbolt™ 3 podporuje pouze DisplayPort 1.2, maximální možné rozlišení je 3x 1920x1080/30Hz.

**Poznámka:** 3 externí monitory je možné mít připojené pouze v případě, že interní obrazovka notebooku je vypnuta. Jedná se o omezení grafické karty Intelu.

Velikost rozlišení, snímkovací frekvence a maximální množství připojených externích monitorů je závislá na možnostech hostitelského PC/NB.

## PŘIPOJENÍ DO LAN SÍTĚ

GLAN RJ-45 port využijete pro připojení do Ethernet sítě k routeru / switchi / HUBu a k internetu, podporuje rychlosti 10 / 100 / 1000 Mbps.

## PŘIPOJENÍ USB ZAŘÍZENÍ

USB-C 3.1 port a USB-A 3.1 porty využijete k připojení klávesnice, myši, externího disku, tiskárny a dalších periférií nebo je můžete využít k připojení HUBu, čímž získáte další volné USB porty. V takovém případě doporučujeme použít HUB s externím napájením. V případě, že se připojené zařízení nenabíjí nebo nepracuje, pak připojte originální / externí USB-C napájecí adaptér do

napájecího konektoru mateřského notebooku / Macu / smartphonu / tabletu nebo USB-C Power Delivery portu na dokovací stanici pro podporu napájení.

### Poznámky k použití USB-C portu:

Plně kompatibilní zařízení / systémy (Alt Mode & Power Delivery)

USB-C je nový standard s velkou rozmanitostí pro použití, přičemž informace o kompatibilitě je složitá. Některé USB-C zařízení / systémy podporují Alt Mode video výstup, zatímco jiné ne. Některé lze napájet a nabíjet přes USB-C Power Delivery, zatímco jiné ne.

### Částečně kompatibilní zařízení (podpora buď Alt Mode nebo Power Delivery, ne obojí)

Mnoho současných USB-C zařízení, která podporují Alt Mode video výstup, nepodporují nabíjení přes USB-C Power Delivery. Tato zařízení pro nabíjení stále potřebují své originální nabíječky. A naopak, některé USB-C telefony a tablety se mohou nabíjet přes Power Delivery, ale většina z nich nepodporuje Alt Mode video výstup.

### Nekompatibilní zařízení / systémy

Dokovací stanice se opírá o nové funkce zavedené s rozhraním USB 3.1 a jako taková není USB-C Power Delivery funkce zpětně kompatibilní s USB 3.0 / 2.0 pro nabíjení starších zařízení. Dále nejsou kompatibilní převodníky USB-A 3.0/2.0 (Male) na USB-C (Female) pro připojování USB-C zařízení v USB-A 3.0 portech dokovací stanice. Většina současných telefonů a tabletů s USB-C portem nepodporují Alt Mode video výstup, a některé nepodporují USB-C Power Delivery. Ověřte si vhodnost s těmito technologiemi v dokumentaci k zařízení nebo se obraťte na výrobce zařízení.

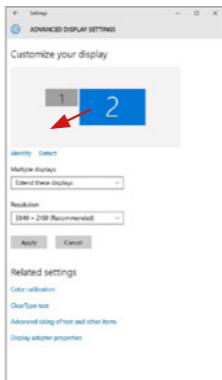
## **NABÍJENÍ A NAPÁJENÍ**

Adaptér nabízí 1x USB-C Power Delivery port, který je určen pro napájení připojeného „mateřského“ zařízení pomocí originálního / externího síťového adaptéru a pro nabíjení zařízení připojených přes USB-C nebo USB-A 3.0 porty. Dokovací stanice má možnost nabíjet hostitele až 85 W přes standardní USB-C Power Delivery port. Jak již bylo uvedeno výše, některá zařízení, která podporují video výstup přes USB-C nelze přes USB-C nabíjet. U těchto zařízení / systémů je třeba použít originální nabíječku.

**Převážnou část problémů s dokovací stanicí a připojenými perifériemi lze vyřešit odpojením USB-C kabelu dokovací stanice od USB-C portu PC / Macu / smartphonu / tabletu a jeho opětovným připojením asi po 10s.**

## POUŽITÍ DOKOVACÍ STANICE V OS WINDOWS

**Pokročilá konfigurace pro grafický výstup** – po připojení monitoru a po kliknutí na nastavení pro „Rozlišení zobrazení“ ze systému Windows lze volit použití monitoru.



*Po kliknutí na druhý monitor a jeho přetažením si jej podle potřeby umístíte vůči původnímu monitoru vašeho notebooku / tabletu / PC.*

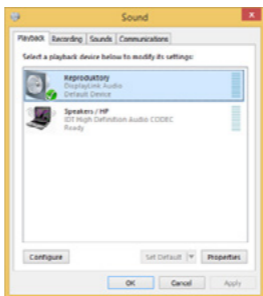
Lze provádět nastavení Rozšířit (Extend) a Zrcadlit / Duplikovat (Mirror):

- Režim **Zrcadlit / Duplikovat (Mirror)**: na obrazovce zvolte 2. Monitor, u Více monitorů → Duplikovat toto zobrazení → OK.
- Režim **Rozšířit (Extend)**: na obrazovce zvolte 2. Monitor, u Více monitorů → Rozšířit toto zobrazení → OK.



*Režimy Rozšířit a Zrcadlit*

**Nastavení zvuku** – umožní nastavení zvuku v Ovládací panely → Zvuk.

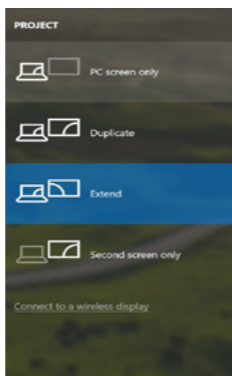


*Nastavení zvuku*

**Standby / Hibernate režim a Video port** – po aktivaci notebooku / tabletu ze Standby / Hibernate režimu se zobrazuje primární (původní) monitor, proto doporučujeme používat jako primární ten, který je integrován s notebookem / tabletem, abyste se mohli opětovně přihlásit do systému.

**Mirror režim** – přídatný monitor se řídí parametry původního monitoru v systému, tzn. jestliže si nastavíte režim Mirror a původní monitor má rozlišení např. 1280x1024, pak se obrazovka přenáší na přídatný monitor v rozlišení maximálně 1280x1024 (i když jej nastavíte na vyšší rozlišení).

Pomocí volby na klávesnici „**Windows**“ + **P** lze také jednoduše monitory ovládat – pro použití monitoru ve Win 10 můžete zvolit: Jenom obrazovka počítače, Duplikovat, Rozšířit, Jenom druhá obrazovka.



Ovládaní monitoru ve Windows 10

## **UTILIZZO DEL DOCK IN MAC OS**

### **UPOZORNĚNÍ!**

Před samotnou instalací se ujistěte, že máte v Macu nainstalován nejnovější macOS pro vaše zařízení.

macOS nepodporuje MST technologii (2 a více monitorů v rozšířeném režimu). Žádná dokovací stanice využívající USB-C DisplayPort Alt Mode nepodporuje připojení dvou a více monitorů v MacOS, toto zvládají pouze Thunderbolt 3 dokovací stanice a DisplayLink dokovací stanice.

**Instalace ovladačů v macOS je automatická.**

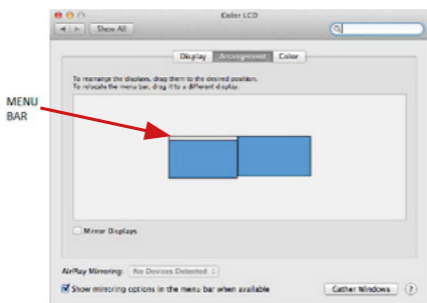
**A:** Po připojení monitoru bude obrazovka na Vašem Macu problíkávat, což je standardní stav, a po ustálení lze provádět jeho standardní nastavování zde: Předvolby systému-Monitory.



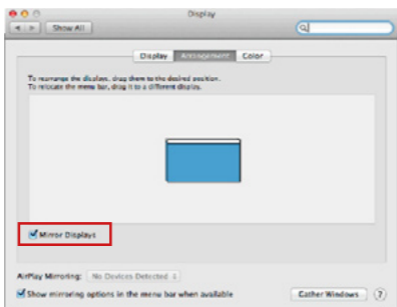
Klikněte na **Uspořádání** a v defaultním režimu (Rozšířit) klikněte na nový monitor a přetáhněte jej dle potřeby vzhledem k monitoru Macu. Při volbě **Zrcadlit monitory** se změní režim na Zrcadlit (rozlišení monitorů se automaticky upraví podle jejich parametrů a nastaví se nejvyšší možné rozlišení na obou monitorech). Zrušením volby Zrcadlit monitory obnovíte režim Rozšířit.



*Režim rozšířit: Šipka naznačuje možnost umístění připojeného monitoru vzhledem k Mac monitoru.*



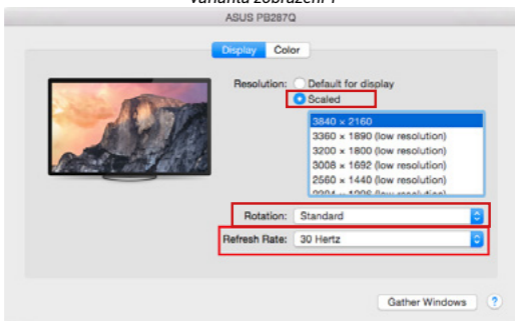
*Režim rozšířit: V tomto režimu si můžete zvolit Hlavní monitor přetažením lišty Menu Bar.*



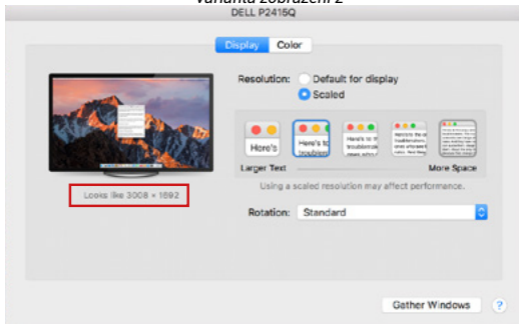
*Režim zrcadlit: Lze použít jen v případě, že je nabízen Macem.*

Volbou **Shromáždit okna** si můžete zvolit nastavení odpovídajícího monitoru – **Přizpůsobené rozlišení** (nabízí využitelná rozlišení), **Otočení** (Standardní, 90°, 180° a 270°) a **Obnovovací frekvence** (jestli je nabízena). Podle používaného monitoru jsou tyto možnosti nastavení:

### Varianta zobrazení 1



### Varianta zobrazení 2



*V Přizpůsobeném režimu klikněte na Vámi vybranou ikonku, pod obrazovkou se popíše dané rozlišení (zde vzhledově 3008x1692 = 4K@30Hz)*

**Poznámky k použití dokovací stanice s monitory:**

Práce na připojeném monitoru, když je monitor Macu sklopený, je možná při napájení ze sítě (částečné omezení je při použití HDMI monitoru u starších verzí Macu). Při napájení z baterie je použití HDMI monitoru omezeno Macem (v některých případech lze při problémech se zobrazením použít postup v následujícím bodě).

Převážnou část problémů s obnovením obrazovky na připojeném monitoru po usnutí Macu, po použití spořiče, po restartu Macu, po vypnutí / zapnutí Macu lze vyřešit odpojením USB-C kabelu dokovací stanice od USB-C portu Macu a jeho opětovným připojením asi po 10 s. Vyčkejte na dokončení připojení všech periférií.

**B:** Po připojení dalších USB zařízení do USB 3.0 portu dokovací stanice (USB externí HDD, USB klávesnice, USB myš, USB HUB, USB grafický adaptér) se tyto zařízení používají standardním způsobem. V případě, že se zařízení nenabíjí nebo nepracuje, pak připojte originální USB-C napájecí adaptér do USB-C portu dokovací stanice pro podporu napájení.

Převážnou část problémů s dokovací stanicí a připojenými perifériemi lze vyřešit odpojením USB-C kabelu dokovací stanice od USB-C portu PC / Macu / smartphonu / tabletu a jeho opětovným připojením asi po 10s.

**NABÍJENÍ**

Dokovací stanice podporuje nabíjení připojených USB mobilních zařízení, jako jsou smartphony, čtečky e-knih, multimediální přehrávače, navigace a tablety. Nabíjené zařízení stačí připojit originálním kabelem k USB portu dokovací stanice. V případě, že se zařízení nenabíjí, pak připojte originální USB-C napájecí adaptér do USB-C Power Delivery portu dokovací stanice pro podporu nabíjení.

**AUDIO**

Výstupní zařízení zvuku pro poslech přes HDMI je třeba nastavit / ověřit zde: Předvolby systému-Zvuk-Výstup – nastavit HDMI Audio Device.

Výstupní zařízení zvuku současně do sluchátek i monitoru lze volit v Otevřít-Aplikace-Utility-Nastavení audio MIDI.app – klikněte na „+“ vlevo dole – Vytvořit zařízení s více výstupy a zvolíte na Zařízení s více výstupy požadované výstupy z nabízených voleb.

**Převážnou část problémů s dokovací stanicí a připojenými perifériemi lze vyřešit odpojením USB-C kabelu dokovací stanice od USB-C portu PC / Macu / smartphonu / tabletu a jeho opětovným připojením asi po 10s.**

**V případě problémů s USB-C dokovací stanicí se můžete obrátit na naši technickou podporu: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com).**

### **BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

- Nevystavujte extrémním teplotám a vlhkosti vzduchu.
- Používejte zařízení na plochých podložkách – vyvarujete se tím sklouznutí a pádu na zem.
- Uschovejte manuál pro pozdější možné použití.

V součinnost se servisním oddělením:

- Ověřte funkčnost po pádu do vody nebo na zem.
- Ověřte funkčnost při prasknutí krytu.
- Reklamujte zařízení nefungující dle manuálu.

### **ČASTO KLADENÉ OTÁZKY**

K dispozici na našem webu [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) v záložce „FAQ“ u tohoto produktu.

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE:**

Aby ste mohli naplno využiť potenciál dokovacej stanice, je dôležité, aby GPU v notebooku podporoval DisplayPort 1.4 s DSC.

Ak GPU v notebooku podporuje DisplayPort 1.4 bez DSC alebo DisplayPort 1.2, dokovacia stanica bude fungovať, ale s obmedzeniami v podobne maximálnych rozlíšení externých monitorov. Viac informácií nájdete v časti ŠPECIFIKÁCIE.

**DSC** - skratka pre Display Stream Compression - je to kompresná metóda, ktorá umožňuje "vizuálne bezstratovú" kompresiu videa, ktorá umožňuje prenos vyššieho rozlíšenia.

**SLOVNÍK POJMOV**

**Rozhranie / port / konektor / vstup / slot** - miesto, kde sú fyzicky prepojené dve zariadenia.

**Radič** - polovodičová súčiastka (tzv. čipová súprava) v notebooku, tablete, PC, ktorá zabezpečuje prevádzku jedného z portov.

**USB-C / USB Type-C** - je nový symetrický konektor a štandard, ktorý zaviedla organizácia USB-IF vo svojej špecifikácii USB 3.1. Systémy Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) a Chrome OS a Android (Google) zaviedli natívnu podporu tohto konektora. Umožňuje rýchlejšie nabíjanie, napájanie, tzv. dvojrolu (nielen hosťiteľ, ale aj hosť), podporu tzv. alternatívnych režimov - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) a upozorňovanie na chyby prostredníctvom bilboardu zariadenia.

**Alternatívne režimy (Alt Mods)** - špeciálne režimy pre konektor USB-C, ktoré môžu byť podporované. V súčasnosti sú najpopulárnejšie DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Zariadenia s touto funkciou konektora a kábla umožňujú prenos obrazu pri zachovaní ostatných funkcií konektora (na prenos údajov a nabíjanie prostredníctvom funkcie Power Delivery).

**Režim DisplayPort / DockPort Alt** - tento režim umožňuje prenos obrazu prostredníctvom konektora USB-C a kábla.

**USB Power Delivery (USB PD)** - voliteľná funkcia konektora USB-C. Konektor s touto podporou môže nabíjať aj byť nabíjaný a podporuje zaťaženie od 10 W do 100 W (v závislosti od profilov 1-5). V systéme Windows 10 sa USB Power Delivery nedá použiť na bývalé porty USB 3.0/2.0 A, B a micro B.

**USB 3.1 / 3.0 / 2.0** - štandard pre rozhranie USB / port na pripojenie rôznych zariadení USB. K dokovacej stanici alebo adaptéru možno pripojiť rôzne zariadenia USB pomocou rozhrania USB typu A. Port USB typu B sa používa na pripojenie dokovacej stanice alebo adaptéra k prenosnému počítaču, tabletu alebo PC.

**Port HDMI/Display Port** - štandard pre digitálne grafické rozhranie/port, ktorý sa používa na pripojenie monitorov a iných grafických zobrazovacích zariadení.

**Audio** - výraz pre zvukový vstup (mikrofón) alebo výstupné zariadenie (slúchadlá/reprodukory).

**OBSAH BALENIA**

- Dokovacia stanica i-tec USB-C
- Kábel USB-C (dĺžka 100 cm)
- Napájací adaptér (výstup DC: 20 V / 6,5 A, kábel DC 150 cm, kábel AC 180 cm)
- Rýchly štart

## ŠPECIFIKÁCIE

- 1x port USB-C na pripojenie k notebooku
  - Dodávka energie: 100 W
  - Video porty: 2x DisplayPort, 1x HDMI
  - Uznesenie:
- USB-C/Thunderbolt™ 3 s podporou DisplayPort 1.4 DSC

1 monitor - 1x DP - do 5K/60Hz

1 monitor - 1x DP alebo 1x HDMI - do 4K/60Hz

2 monitory - 1x HDMI + 1 DP alebo 1x DP + 1x DP - až 2x 4K/60Hz

3 monitory - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - až 3x 4K/30Hz

USB-C/Thunderbolt™ 3 s podporou DisplayPort 1.4 bez podpory DSC

1 monitor - 1x DP alebo 1x HDMI - do 4K/60Hz

2 monitory - 1x HDMI + 1 DP alebo 1x DP + 1x DP - až 2x 2560x1440/60Hz

3 monitory - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - až 3x 1920x1080/60Hz

USB-C/Thunderbolt™ 3 s podporou DisplayPort 1.2

1 monitor - 1x DP alebo 1x HDMI - do 4K/30Hz

2 monitory - 1x HDMI + 1 DP alebo 1x DP + 1x DP - až 2x 1920x1080/60Hz

3 monitory - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - až 3x 1920x1080/30Hz

- 3x port USB 3.2 Gen. 2
- 1x port USB 3.2 Gen. 2 s podporou rýchleho nabíjania (BC 1.2)
- 1x port Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x slot SD
- 1x slot microSD
- 1x 3,5 mm kombinovaný audio konektor
- 1x napájací vstup (20V/6,5A)
- Prepínač ON/OFF na zapnutie a vypnutie dokovacej stanice
- Indikácia LED
- Podpora zámku Kensington
- Kábel USB-C 3.1 (100 cm)
- OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS a Linux s najnovšími aktualizáciami
- Rozmery výrobku: 214 x 84 x 26 mm
- Hmotnosť výrobku: 400 g

**Poznámka pre systém macOS: systém macOS nepodporuje technológiu MST (2 alebo viac monitorov v rozšírenom režime). Žiadna dokovacia stanica využívajúca režim USB-C DisplayPort Alt Mode nepodporuje pripojenie dvoch alebo viacerých monitorov v systéme macOS, iba dokovacie stanice Thunderbolt 3 a dokovacie stanice DisplayLink.**

## POPIS DOKOVACIA STANICA



1. vypínač ON/OFF - na zapnutie/vypnutie dokovacej stanice
2. LED indikácia
3. 1x port USB 3.2 Gen. 2 (10 Gb/s) s rýchlym nabíjaním, špecifikácia BC 1.2
4. 1x slot microSD
5. 1x slot SD
6. 1x 3,5 mm kombinovaný audio konektor
7. Podpora pro Kensington lock



8. Ethernet GLAN RJ-45 port - podporuje 10/100/1000 Mbps
9. 3x port USB-A 3.1 Gen. 2 (10 GB/s)
10. 2x DisplayPort - umožňuje pripojenie až jedného 5K/60Hz monitora.
11. 1x HDMI - na pripojenie monitora so vstupom HDMI
12. port USB-C Data / DP Alt Mode / Power Delivery - na pripojenie dokovacej stanice k portu USB-C notebooku. Tento port podporuje funkciu Power Delivery na profile 4, max. 85 W.
13. Vstupné napájanie (20 V/6,5 A)

## SYSTÉMOVÉ POŽIADAVKY

### Požiadavky na hardvér:

Zariadenia s voľným portom USB4, USB-C, Thunderbolt3 alebo Thunderbolt4

Požiadavky na Power Delivery: zariadenia s voľným portom USB4, USB-C, Thunderbolt3 alebo Thunderbolt4 s podporou "Power Delivery".

Požiadavky na obrazový výstup: zariadenia s voľným portom USB-C s podporou "Alternatívneho režimu DisplayPort" alebo s portom USB4, Thunderbolt 3 alebo Thunderbolt4.

- Operačný systém: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS a Linux s najnovšími aktualizáciami

Po pripojení sa zo systému automaticky nainštalujú ovládače pre dokovaciu stanicu.

Ak je potrebná inštalácia LAN, stiahnite si aktuálne ovládače z našej webovej stránky [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) v záložke "Na stiahnutie" pre tento produkt.

### **VAROVANIE!**

Pred pripojením dokovacej stanice sa uistite, že máte v systéme nainštalované najnovšie ovládače pre zariadenie a aktualizovaný systém BIOS.

### **PRIPOJENIE MONITORA CEZ HDMI/OBRAZOVKU**

Dokovacia stanica je vybavená 1x portom HDMI, 2x portom Display Port 4K na pripojenie externého monitora alebo projektoru s rozhraním HDMI/DP. Na pripojenie monitora k dokovacej stanici použijete kvalitný kábel HDMI/DP. Počas inštalácie prídavného monitora môže obrazovka zariadenia blikať, čo je štandardný stav.

1



1 monitor pripojený pomocou 2 káblov DisplayPort - rozlíšenie až do 5K 5120x2880/60Hz.

**Rozlíšenie 5K je podporované len vtedy, ak konektor USB-C/Thunderbolt™ 3 vášho notebooku podporuje DisplayPort 1.4 DSC.**

2



1 monitor pripojený cez kábel DisplayPort/HDMI - rozlíšenie až do 4K 3840x2160/60Hz.

**Rozlíšenie 4K/60 Hz je podporované len vtedy, ak konektor USB-C/Thunderbolt™ 3 vášho notebooku podporuje DisplayPort 1.4 DSC alebo DisplayPort 1.4 bez DSC.**

**Ak USB-C/Thunderbolt™ 3 podporuje iba DisplayPort 1.2, maximálne možné rozlíšenie je 1x 4K 3840x2160/30Hz.**

3



2 monitory pripojené pomocou káblov DisplayPort/HDMI - rozlíšenie až do 4K 3840x2160/60Hz.

**Len ak konektor USB-C/Thunderbolt™ 3 vášho notebooku podporuje DisplayPort 1.4 DSC.**

**V prípade, že USB-C/Thunderbolt™ 3 podporuje iba DisplayPort 1.4 bez DSC, maximálne možné rozlíšenie je 2x 2560x1440/60Hz.**

**Ak USB-C/Thunderbolt™ 3 podporuje iba DisplayPort 1.2, maximálne rozlíšenie je 2x 1920x1080/60Hz.**

4



3 monitory pripojené pomocou káblov DisplayPort/HDMI - rozlíšenie až do 4K 3840x2160/30Hz.

**Len ak konektor USB-C/Thunderbolt™ 3 vášho notebooku podporuje DisplayPort 1.4 DSC.**

**Ak USB-C/Thunderbolt™ 3 podporuje iba DisplayPort 1.4 bez DSC, maximálne možné rozlíšenie je 3x 1920x1080/60Hz.**

**Ak USB-C/Thunderbolt™ 3 podporuje iba DisplayPort 1.2, maximálne možné rozlíšenie je 3x 1920x1080/30Hz.**

**Poznámka: 3 externé monitory možno pripojiť len vtedy, ak je interná obrazovka notebooku vypnutá. Ide o obmedzenie grafickej karty Intel.**

**Rozlíšenie, snímková frekvencia a maximálny počet pripojených externých monitorov závisí od možností hostiteľského PC/NB.**

### **PRIPOJENIE K SIETI LAN**

Port GLAN RJ-45 sa používa na pripojenie k sieti Ethernet, k smerovaču / prepínaču / HUB-u a k internetu, pričom podporuje rýchlosti 10 / 100 / 1000 Mb/s.

### **PRIPOJENIE ZARIADENIA USB**

Pomocou portov USB-C 3.1 a USB-A 3.1 môžete pripojiť klávesnicu, myš, externý disk, tlačiareň a ďalšie periférne zariadenia alebo ich použiť na pripojenie rozbočovača (HUB), čím získate ďalšie voľné porty USB. V takom prípade odporúčame použiť rozbočovač HUB s externým napájaním. V

pripade, že sa pripojené zariadenie nenabíja alebo nefunguje, pripojte originálny/externý napájací adaptér USB-C do napájacieho konektora materského notebooku/Macu/smartfónu/tabletu alebo do portu USB-C Power Delivery na doku na podporu napájania.

### Poznámky k používaniu portu USB-C:

Plne kompatibilné zariadenia/systémy (režim Alt Mode a Power Delivery)  
USB-C je nový štandard s veľkou rozmanitosťou použitia, pričom informácie o kompatibilitě sú zložité. Niektoré zariadenia/systémy USB-C podporujú výstup videa v režime Alt, zatiaľ čo iné nie. Niektoré sa dajú napájať a nabíjať cez USB-C Power Delivery, iné nie.

### Čiastočne kompatibilné zariadenia (podporujú buď režim Alt Mode, alebo Power Delivery, nie oboje)

Mnohé súčasné zariadenia USB-C, ktoré podporujú výstup videa v režime Alt, nepodporujú nabíjanie cez USB-C Power Delivery. Tieto zariadenia stále potrebujú na nabíjanie svoje originálne nabíjačky. Naopak, niektoré telefóny a tablety s rozhraním USB-C sa môžu nabíjať cez Power Delivery, ale väčšina z nich nepodporuje výstup videa v režime Alt.

### Nekompatibilné zariadenia/systémy

Dokovacia stanica sa spolieha na nové funkcie zavedené s rozhraním USB 3.1, a preto funkcia USB-C Power Delivery nie je spätne kompatibilná s USB 3.0/2.0 na nabíjanie starších zariadení. Okrem toho prevodníky USB-A 3.0/2.0 (samec) na USB-C (samica) nie sú kompatibilné na pripojenie zariadení USB-C do portov USB-A 3.0 dokovacej stanice. Väčšina súčasných telefónov a tabletov s portom USB-C nepodporuje výstup videa v režime Alt a niektoré nepodporujú USB-C Power Delivery. Skontrolujte si dokumentáciu k zariadeniu alebo sa obráťte na výrobcu zariadenia, či je zariadenie vhodné pre tieto technológie.

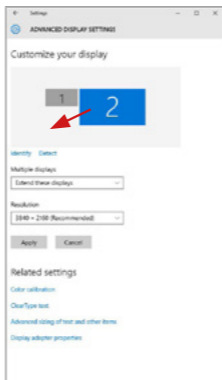
## **NABÍJANIE A NAPÁJANIE**

Adaptér ponúka 1 port USB-C Power Delivery, ktorý je určený na napájanie pripojeného "materského" zariadenia pomocou originálneho/externého sieťového adaptéra a na nabíjanie zariadení pripojených cez porty USB-C alebo USB-A 3.0. Dokovacia stanica má schopnosť nabíjať hostiteľa až do výkonu 85 W prostredníctvom štandardného portu USB-C Power Delivery. Ako bolo uvedené vyššie, niektoré zariadenia, ktoré podporujú obrazový výstup cez USB-C, nie je možné nabíjať cez USB-C. Pre tieto zariadenia/systémy sa musí používať originálna nabíjačka.

**Väčšinu problémov s dokom a pripojenými periférnymi zariadeniami možno vyriešiť odpojením kábla USB-C doku od portu USB-C počítača/Macu/smartfónu/tabletu a jeho opätovným pripojením po približne 10 sekundách.**

## POUŽÍVANIE DOKOVACEJ STANICE V OPERAČNOM SYSTÉME WINDOWS

**Rozšírená konfigurácia grafického výstupu** - Po pripojení monitora a kliknutí na nastavenie "Rozlíšenie displeja" v systéme Windows môžete vybrať použitie monitora.



*Po kliknutí na druhý monitor a jeho posunutím si ho podľa potreby umiestnite voči pôvodnému monitoru vášho notebooku / tabletu*

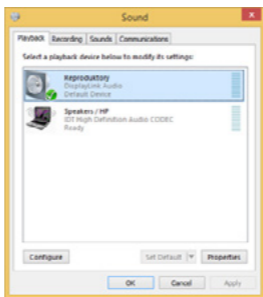
Môžete vykonať nastavenie Rozšíriť (Extend) a Zrkadliť / Duplikovať (Mirror):

- Režim **Zrkadliť / Duplikovať (Mirror)**: na obrazovke zvolte 2. Monitor, pre viac monitorov → Duplikovať toto zobrazenie → OK.
- Režim **Rozšíriť (Extend)**: na obrazovke zvolte 2. Monitor, pre viac monitorov → Rozšíriť toto zobrazenie → OK.



*Režimy Rozšíriť a Zrkadliť*

**Nastavenie zvuku** – umožní nastavenie zvuku v Ovládacie panely → Zvuk.

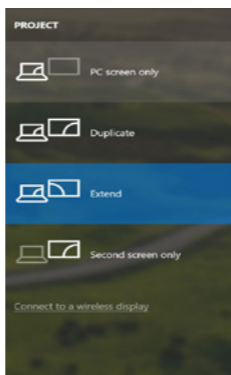


*Nastavenie zvuku*

**Standby / Hibernate režim a Video port** – po aktivácii notebooku / tabletu zo Standby / Hibernate režimu sa zobrazuje primárny monitor, preto doporučujeme používať ako primárny ten, ktorý je integrovaný s notebookom / tabletom, aby ste sa mohli opätovne prihlásiť do systému.

**Mirror režim** – prídavný monitor sa riadi parametrami toho pôvodného v systéme, tj. ak si nastavíte režim Mirror a integrovaný monitor má rozlíšenie 1280x1024, potom sa obrazovka prenáša v rozlíšení maximálne 1280x1024 (i keď ho nastavíte na vyššie rozlíšenie).

Pomocou voľby na klávesnici „**Windows**“ + **P** sa dajú tiež jednoducho monitory ovládať – pre použitie monitora vo Win 10 sú tu voľby: Iba obrazovka počítača, Duplikovať, Rozšíriť, Iba druhá obrazovka.



Ovládanie monitora vo Windows 10

## **POUŽITIE V MACOS X**

### **VAROVANIE!**

Pred inštaláciou sa uistite, že máte v počítači Mac nainštalovaný najnovší systém macOS pre svoje zariadenie.

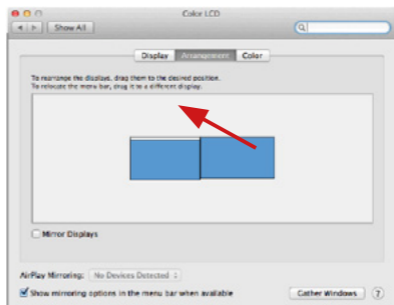
Systém macOS nepodporuje technológiu MST (2 alebo viac monitorov v rozšírenom režime). Žiadna dokovacia stanica s rozhraním USB-C DisplayPort Alt Mode nepodporuje pripojenie dvoch alebo viacerých monitorov v systéme macOS, iba dokovacie stanice Thunderbolt 3 a dokovacie stanice DisplayLink.

### Inštalácia ovládača v systéme macOS je automatická.

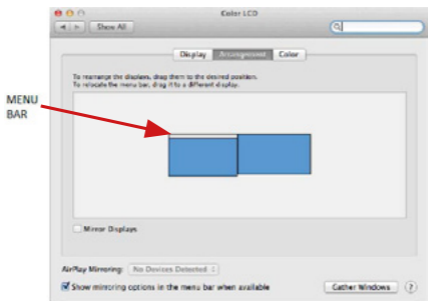
Po pripojení monitora bude obrazovka Macu blikať, čo je predvolený stav, a keď sa ustáli, môžete tu vykonať štandardné nastavenia: Predvoľby systému - monitory.



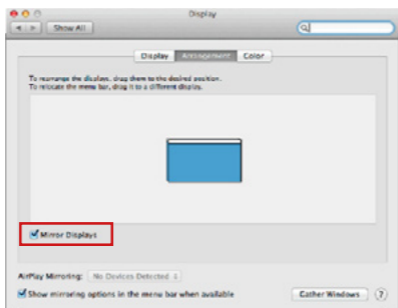
Kliknite na tlačidlo Usporiadať a v predvolenom režime (Rozšíriť) kliknite na nový monitor a potiahnite ho podľa potreby vzhľadom na monitor Mac. Výberom možnosti Zrkadliť monitory sa režim zmení na Zrkadlenie (rozlíšenie monitorov sa automaticky prispôbi ich parametrom a nastaví sa najvyššie možné rozlíšenie na oboch monitoroch). Zrušením výberu možnosti Zrkadliť monitory obnovíte režim Rozšíriť.



Režim rozšíriť: Šípka naznačuje možnosť umiestnenia pripojeného monitora vzhľadom k Mac monitoru.



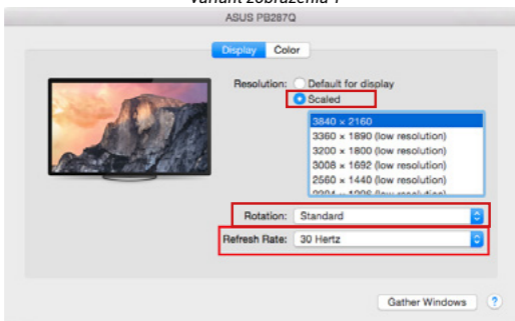
*Režim rozšírit: V tomto režime si môžete voľiť Hlavný monitor presunutím lišty Menu Bar.*



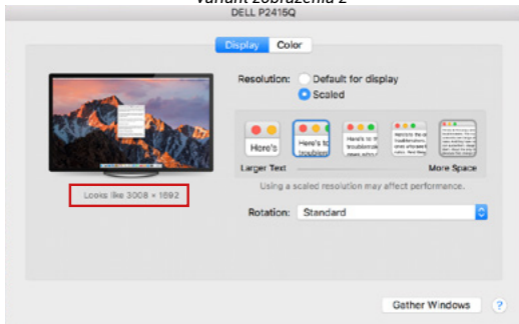
*Režim zrkadlit': Môžete použiť len v prípade, že je ponúkaný Macom.*

Kliknite na **Zhromaždiť okná**: touto voľbou si môžete zvoliť nastavenie odpovedajúceho monitora – **Prispôbené rozlíšenie** (ponúka využiteľné rozlíšenie), **Otočenie** (Štandardné, 90°, 180° a 270°) a **Obnovovacia frekvencia** (ak je ponúkaná).

### Varianta zobrazenia 1



### Varianta zobrazenia 2



*V Prispôsobenom režime kliknite na Vami vybranú ikonku, pod obrazovkou sa zobrazí dané rozlíšenie (tu vzhľadovo 3008x1692 = 4K@30Hz)*

**Poznámky k používaniu dokovacej stanice s monitormi:**

Práca na pripojenom monitore pri naklonenom monitore Macu je možná pri napájaní zo siete (pri použití monitora HDMI na starších verziách Macu existuje čiastočné obmedzenie). Pri napájaní z batérie je používanie monitora HDMI obmedzené počítačom Mac (v niektorých prípadoch možno pri problémoch so zobrazením použiť postup uvedený v nasledujúcej časti).

Väčšinu problémov s obnovovaním obrazovky na pripojenom monitore po uspaní Macu, po použití šetriča obrazovky, po reštartovaní Macu, po vypnutí/zapnutí Macu možno vyriešiť odpojením kábla USB-C dokovacej stanice od portu USB-C Macu a jeho opätovným pripojením približne po 10 sekundách.

**B:** Po pripojení iných zariadení USB k portu USB 3.0 dokovacej stanice (externý pevný disk USB, klávesnica USB, myš USB, rozbočovač USB, grafický adaptér USB) sa tieto zariadenia používajú štandardným spôsobom. V prípade, že sa zariadenie nenabíja alebo nefunguje, pripojte originálny napájací adaptér USB-C k portu USB-C dokovacej stanice na podporu napájania.

Väčšinu problémov s dokom a pripojenými periférnymi zariadeniami možno vyriešiť odpojením kábla USB-C doku od portu USB-C počítača/Macu/ smartfónu/tabletu a jeho opätovným pripojením približne po 10 sekundách.

**CHARGE**

Dokovacia stanica podporuje nabíjanie pripojených mobilných zariadení USB, ako sú smartfóny, čítačky elektronických kníh, prehrávače médií, navigačné zariadenia a tablety. Stačí pripojiť nabíjané zariadenie originálnym káblom k portu USB dokovacej stanice. Ak sa zariadenie nenabíja, pripojte originálny napájací adaptér USB-C k portu USB-C Power Delivery dokovacej stanice, aby ste podporili nabíjanie.

**AUDIO**

Tu je potrebné nastaviť/overiť výstupné zvukové zariadenie na počúvanie cez HDMI: Predvoľby systému - Zvuk - Výstup - Nastavenie zvukového zariadenia HDMI.

Výstupné zvukové zariadenia do slúchadiel aj monitora môžete vybrať v aplikácii Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app - kliknite na "+" vľavo dole - Create Multi Output Device a vyberte požadované výstupy z možností na Multi Output Device.

Väčšinu problémov s dokom a pripojenými periférnymi zariadeniami možno vyriešiť odpojením kábla USB-C doku od portu USB-C počítača/Macu/ smartfónu/tabletu a jeho opätovným pripojením po približne 10 sekundách.

**Ak máte s dokovacou stanicou USB-C akékoľvek problémy, môžete sa obrátiť na našu technickú podporu: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com).**

### **BEZPEČNOSTNÉ POKYNY**

- Nevystavujte extrémnym teplotám a vlhkosti vzduchu.
- Používajte zariadenie na plochých podložkách – vyvarujete sa tým sklĺznutiu a pádu na zem.
- Uschovajte manuál pre neskoršie možné použitie.

V súčinnosti so servisným oddelením:

- Overte funkčnosť po páde do vody alebo na zem.
- Overte funkčnosť pri prasknutí krytu.
- Reklamujte zariadenie nefungujúce podľa manuálu.

### **ČASTO KLADENÉ OTÁZKY**

K dispozícii na našom webe [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) v záložke „FAQ“ pri tomto produkte.

**WAŻNA INFORMACJA:**

Aby w pełni wykorzystać potencjał stacji dokującej, ważne jest, aby procesor graficzny w notebooku obsługiwał standard DisplayPort 1.4 z DSC.

Jeśli procesor graficzny w laptopie obsługuje standard DisplayPort 1.4 bez DSC lub DisplayPort 1.2, stacja dokująca będzie działać, ale z ograniczeniami dotyczącymi podobnie maksymalnych rozdzielczości monitorów zewnętrznych. Więcej informacji można znaleźć w części SPECYFIKACJE.

**DSC** - skrót od Display Stream Compression - jest to metoda kompresji umożliwiająca "wizualnie bezstratną" kompresję wideo, która pozwala na przesyłanie obrazu w wyższej rozdzielczości.

**SŁOWNICZEK TERMINÓW**

**Interfejs / port / złącze / wejście / gniazdo** - miejsce, w którym fizycznie połączone są dwa urządzenia.

**Kontroler** - element półprzewodnikowy (tzw. chipset) w notebooku, tablecie, komputerze PC, zapewniający działanie jednego z portów.

**USB-C / USB Type-C** - to nowe symetryczne złącze i standard wprowadzony przez USB-IF w specyfikacji USB 3.1. W systemach Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) oraz Chrome OS i Android (Google) wprowadzono natywną obsługę tego złącza. Umożliwia on szybsze ładowanie, zasilanie, tzw. podwójną rolę (nie tylko hosta, ale i gościa), obsługę tzw. trybów alternatywnych - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) oraz powiadamianie o błędach za pośrednictwem tablicy informacyjnej urządzenia.

**Tryby alternatywne (Alt Mods)** - specjalne tryby dla złącza USB-C, które mogą być obsługiwane. Obecnie najpopularniejsze z nich to DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Urządzenia wyposażone w tę funkcję złącza i kabla umożliwiają przesyłanie obrazów przy zachowaniu pozostałych funkcji złącza (przesyłanie danych i ładowanie za pomocą funkcji Power Delivery).

**Tryb DisplayPort / DockPort Alt** - ten tryb umożliwia przesyłanie obrazu przez złącze USB-C i kabel.

**USB Power Delivery (USB PD)** - opcjonalna funkcja złącza USB-C. Złącze z taką obsługą może zarówno ładować, jak i być ładowane oraz obsługuje obciążenia od 10 W do 100 W (w zależności od profilu 1-5). W systemie Windows 10 funkcja USB Power Delivery nie może być stosowana do dawnych portów USB 3.0/2.0 A, B i micro B.

**USB 3.1 / 3.0 / 2.0** - standard interfejsu USB / port umożliwiający podłączenie różnych urządzeń USB. Do stacji dokującej lub adaptera można podłączyć różne urządzenia USB za pomocą interfejsu USB Type-A. Port USB typu B służy do podłączenia stacji dokującej lub adaptera do laptopa, tabletu lub komputera.

**HDMI/port wyświetlania** - standard cyfrowego interfejsu/portu graficznego używanego do podłączania monitorów i innych urządzeń graficznych.

**Audio** - termin oznaczający wejście audio (mikrofon) lub urządzenie wyjściowe (słuchawki/głośniki).

**ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA**

- Stacja dokująca i-tec USB-C
- Kabel USB-C (długość 100 cm)

- Adapter zasilania (wyjście DC: 20V / 6,5A, kabel DC 150cm, kabel AC 180cm)
- Szybki start

### **SPECYFIKACJE**

- 1x port USB-C do podłączenia do laptopa
- Zasilanie: 100 W
- Porty wideo: 2x DisplayPort, 1x HDMI
- Uchwałą:

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 z obsługą DisplayPort 1.4 DSC

1 monitor - 1x DP - do 5K/60Hz

1 monitor - 1x DP lub 1x HDMI - do 4K/60Hz

2 monitory - 1x HDMI + 1 DP lub 1x DP + 1x DP - do 2x 4K/60Hz

3 monitory - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - do 3x 4K/30Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 z obsługą DisplayPort 1.4 bez obsługi DSC

1 monitor - 1x DP lub 1x HDMI - do 4K/60Hz

2 monitory - 1x HDMI + 1 DP lub 1x DP + 1x DP - do 2x 2560x1440/60Hz

3 monitory - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - do 3x 1920x1080/60Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 z obsługą DisplayPort 1.2

1 monitor - 1x DP lub 1x HDMI - do 4K/30Hz

2 monitory - 1x HDMI + 1 DP lub 1x DP + 1x DP - do 2x 1920x1080/60Hz

3 monitory - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - do 3x 1920x1080/30Hz

- 3x port USB 3.2 Gen. 2
- 1x port USB 3.2 Gen. 2 z obsługą szybkiego ładowania (BC 1.2)
- 1x port Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x gniazdo SD
- 1x gniazdo microSD
- 1x złącze audio combo 3,5 mm
- 1x wejście zasilania (20V/6,5A)
- Przełącznik ON/OFF do włączania i wyłączania stacji dokującej
- Wskaźnik LED
- Wsparcie dla blokady Kensington
- Kabel USB-C 3.1 (100 cm)
- OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS i Linux z najnowszymi aktualizacjami
- Wymiary produktu: 214 x 84 x 26 mm
- Masa produktu: 400 g

**Uwaga dla systemu macOS: macOS nie obsługuje technologii MST (2 lub więcej monitorów w trybie rozszerzonym). Żadna stacja dokująca wykorzystująca tryb Alt Mode portu DisplayPort USB-C nie obsługuje podłączenia dwóch lub więcej monitorów w systemie macOS - robią to tylko stacje dokujące Thunderbolt 3 i stacje dokujące DisplayLink.**

## OPIS STACJA DOKINGOWA



1. przełącznik ON/OFF - służy do włączania/wyłączania stacji dokującej
2. wskaźnik LED
3. 1x port USB 3.2 Gen. 2 (10Gb/s) z funkcją szybkiego ładowania, specyfikacja BC 1.2
4. 1x gniazdo microSD
5. 1x gniazdo SD
6. 1x złącze combo audio 3,5 mm
7. Wsparcie dla blokady Kensington



8. port Ethernet GLAN RJ-45 - obsługuje przepustowość 10/100/1000 Mb/s
9. 3x port USB-A 3.1 Gen. 2 (10 GB/s)
10. 2x DisplayPort - umożliwia podłączenie maksymalnie jednego monitora 5K/60Hz.
11. 1x HDMI - do podłączenia monitora z wejściem HDMI
12. port USB-C Data / DP Alt Mode / Power Delivery - służy do podłączenia stacji dokującej do portu USB-C laptopa. Ten port obsługuje funkcję Power Delivery w profilu 4, maksymalnie 85 W.
13. Wejście zasilania (20V/6,5A)

## WYMAGANIA SYSTEMOWE

### Wymagania sprzętowe:

Urządzenia z wolnym portem USB4, USB-C, Thunderbolt3 lub Thunderbolt4  
 Wymagania dotyczące Power Delivery: urządzenia z wolnym portem USB4, USB-C, Thunderbolt3 lub Thunderbolt4 z obsługą funkcji "Power Delivery".

Wymagania dotyczące wyjścia wideo: urządzenia z wolnym portem USB-C z obsługą trybu DisplayPort Alternate Mode lub portem USB4, Thunderbolt 3 lub Thunderbolt4.

- OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS i Linux z najnowszymi aktualizacjami

Po podłączeniu sterowniki dla stacji dokującej są automatycznie instalowane z systemu.

Jeśli wymagana jest instalacja w sieci LAN, należy pobrać aktualne sterowniki z naszej strony internetowej [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) w zakładce "Download" dla tego produktu.

### **OSTRZEŻENIE!**

**Przed podłączeniem stacji dokującej należy upewnić się, że w systemie zainstalowane są najnowsze sterowniki urządzenia oraz zaktualizowany system BIOS.**

### **PORT HDMI/WYŚWIETLACZ PODŁĄCZENIE MONITORA**

Stacja dokująca jest wyposażona w 1x port HDMI, 2x port Display Port 4K do podłączenia zewnętrznego monitora lub projektora z interfejsem HDMI / DP. Do podłączenia monitora do stacji dokującej użyj wysokiej jakości kabla HDMI/DP. Podczas instalacji dodatkowego monitora ekran urządzenia może migotać, co jest stanem standardowym.

1



1 monitor podłączony za pomocą 2 kabli DisplayPort - rozdzielczość do 5K 5120x2880/60Hz.

**Rozdzielczość 5K jest obsługiwana tylko wtedy, gdy złącze USB-C/Thunderbolt™ 3 laptopa obsługuje standard DisplayPort 1.4 DSC.**

2



1 monitor podłączony za pomocą kabla DisplayPort/HDMI - rozdzielczość do 4K 3840x2160/60Hz.

**Rozdzielczość 4K/60Hz jest obsługiwana tylko wtedy, gdy złącze USB-C/Thunderbolt™ 3 laptopa obsługuje standard DisplayPort 1.4 DSC lub DisplayPort 1.4 bez DSC.**

**Jeśli USB-C/Thunderbolt™ 3 obsługuje tylko DisplayPort 1.2, maksymalna możliwa rozdzielczość to 1x 4K 3840x2160/30Hz.**

3



2 monitory podłączone za pomocą kabli DisplayPort/HDMI - rozdzielczość do 4K 3840x2160/60Hz.

Tylko jeśli złącze USB-C/Thunderbolt™ 3 Twojego laptopa obsługuje standard DisplayPort 1.4 DSC.

W przypadku gdy USB-C/Thunderbolt™ 3 obsługuje tylko DisplayPort 1.4 bez DSC, maksymalna możliwa rozdzielczość to 2x 2560x1440/60Hz.

Jeśli złącze USB-C/Thunderbolt™ 3 obsługuje tylko port DisplayPort 1.2, maksymalna rozdzielczość wynosi 2x 1920x1080/60Hz.

4



3 monitory podłączone za pomocą kabli DisplayPort/HDMI - rozdzielczość do 4K 3840x2160/30Hz.

Tylko jeśli złącze USB-C/Thunderbolt™ 3 Twojego laptopa obsługuje standard DisplayPort 1.4 DSC.

Jeśli USB-C/Thunderbolt™ 3 obsługuje tylko DisplayPort 1.4 bez DSC, maksymalna możliwa rozdzielczość to 3x 1920x1080/60Hz.

Jeśli USB-C/Thunderbolt™ 3 obsługuje tylko DisplayPort 1.2, maksymalna możliwa rozdzielczość to 3x 1920x1080/30Hz.

Uwaga: 3 zewnętrzne monitory mogą być podłączone tylko wtedy, gdy wewnętrzny ekran laptopa jest wyłączony. Jest to ograniczenie karty graficznej firmy Intel.

Rozdzielczość, częstotliwość odświeżania i maksymalna liczba podłączonych monitorów zewnętrznych zależy od możliwości komputera głównego/nadrzędnego.

### POŁĄCZENIE Z SIECIĄ LAN

Port GLAN RJ-45 służy do podłączenia sieci Ethernet do routera / przełącznika / HUB-a oraz do Internetu, obsługując prędkości 10 / 100 / 1000 Mb/s.

### PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA USB

Użyj portu USB-C 3.1 i portów USB-A 3.1 do podłączenia klawiatury, myszy, dysku zewnętrznego, drukarki i innych urządzeń peryferyjnych lub użyj ich do podłączenia HUB-a, aby uzyskać dodatkowe wolne porty USB. W takim przypadku zaleca się stosowanie koncentratora z zewnętrznym zasilaczem.

Jeśli podłączone urządzenie nie ładuje się lub nie działa, podłącz oryginalny/zewnętrzny zasilacz USB-C do złącza zasilania w macierzystym laptopie/macku/smartfonie/tablecie lub do portu USB-C Power Delivery w stacji dokującej, aby zapewnić zasilanie.

### Uwagi dotyczące korzystania z portu USB-C:

W pełni kompatybilne urządzenia/systemy (tryb Alt Mode i Power Delivery) USB-C to nowy standard o bardzo różnorodnych zastosowaniach, a informacje o zgodności są skomplikowane. Niektóre urządzenia/systemy USB-C obsługują wyjście wideo w trybie Alt Mode, a inne nie. Niektóre z nich mogą być zasilane i ładowane przez USB-C Power Delivery, a inne nie.

### Urządzenia częściowo zgodne (obsługują tryb Alt Mode lub Power Delivery, ale nie oba)

Wiele obecnych urządzeń USB-C, które obsługują wyjście wideo w trybie Alt Mode, nie obsługuje ładowania przez USB-C Power Delivery. Do ładowania tych urządzeń nadal potrzebne są oryginalne ładowarki. Z kolei niektóre telefony i tablety z USB-C mogą ładować się przez Power Delivery, ale większość z nich nie obsługuje trybu Alt Mode.

### Niekompatybilne urządzenia/systemy

Stacja dokująca opiera się na nowych funkcjach wprowadzonych wraz z USB 3.1, dlatego funkcja USB-C Power Delivery nie jest zgodna wstecz z USB 3.0/2.0 do ładowania starszych urządzeń. Ponadto konwertery z USB-A 3.0/2.0 (męski) na USB-C (żeński) nie są kompatybilne z urządzeniami USB-C podłączanymi do portów USB-A 3.0 stacji dokującej. Większość obecnych telefonów i tabletów z portem USB-C nie obsługuje trybu Alt Mode, a niektóre nie obsługują funkcji USB-C Power Delivery. Sprawdź w dokumentacji urządzenia lub skontaktuj się z jego producentem, aby uzyskać informacje o przydatności tych technologii.

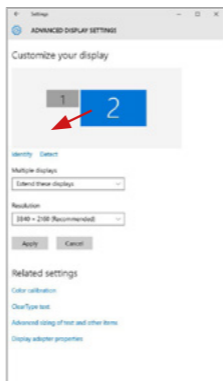
## **ŁADOWANIE I ZASILANIE**

Adapter oferuje 1x port USB-C Power Delivery, który jest przeznaczony do zasilania podłączonego urządzenia "macierzystego" za pomocą oryginalnego / zewnętrznego zasilacza sieciowego oraz do ładowania urządzeń podłączonych za pomocą portów USB-C lub USB-A 3.0. Stacja dokująca umożliwia ładowanie urządzenia głównego do 85 W za pośrednictwem standardowego portu USB-C Power Delivery. Jak wspomniano powyżej, niektóre urządzenia obsługujące wyjście wideo przez złącze USB-C nie mogą być ładowane przez złącze USB-C. W przypadku tych urządzeń/systemów należy używać oryginalnej ładowarki.

**Większość problemów ze stacją dokującą i podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi można rozwiązać, odłączając kabel USB-C stacji dokującej od portu USB-C komputera PC/Mac/smartfona/tabletu i podłączając go ponownie po około 10 sekundach.**

## UŻYWANIE STACJI DOKUJĄCEJ W SYSTEMIE OPERACYJNYM WINDOWS

**Zaawansowana konfiguracja grafiki** – po podłączeniu monitora i po kliknięciu w ustawieniach „Rozdzielczość obrazu” w systemie Windows można wybrać monitor, którego chcesz użyć.



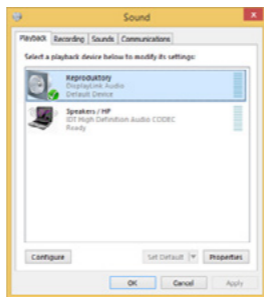
*Klikając na drugim monitorze, a przesuwać go można umieścić monitor zgodnie z wymaganiami w stosunku do pierwotnego monitora Twojego notebooka / tableta*

Teraz można ustawić Rozszerzenie oraz tryb Lustrzany (Mirror):

- Tryb **Mirror**: na monitorze wybierz 2-gi monitor, wybierz kilka monitorów → Lustro obrazu → OK.
- Tryb **Rozszerzenie**: na monitorze wybierz 2-gi monitor, wybierz kilka monitorów → Rozszerzenie obrazu → OK.



**Ustawienia dźwięku** – ustawienia audio można zmieniać w Panelu sterowania → Audio.

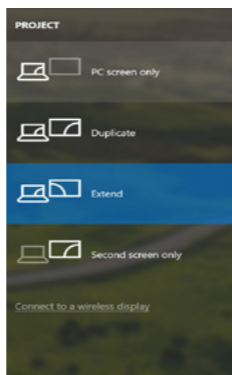


*Ustawienia dźwięku*

**Tryb czuwania / hibernacji (Standby / Hibernate)** – po włączeniu laptopa / tableta z trybu gotowości / hibernacji wyświetla się podstawowy monitor, więc zaleca się stosować monitor, który jest zintegrowany z laptopem / tabletem jako podstawowy.

**Tryb Klonuj (Mirror)** – podłączony monitor ustawia automatycznie parametry oryginalnego monitora w systemie, tj. jeśli ustawisz tryb Klonuj i zintegrowany monitor posiada rozdzielczość 1280x1024, ekran jest nadawany w rozdzielczości do 1280x1024 (nawet jeśli zostanie ustawiony na wyższą rozdzielczość).

Za pomocą kombinacji klawiszy „**Windows + P**” klawiatury można łatwo kontrolować pracę monitorów – w Win 10 można wybrać: Tylko komputer, Klonować, Powiększyć, Tylko drugi ekran.



*Wybór monitora w Windows 10*

## **KORZYSTANIE Z DOKOWANIA W SYSTEMIE MAC OS**

### **OSTRZEŻENIE!**

Przed instalacją upewnij się, że na komputerze Mac jest zainstalowany najnowszy system macOS dla Twojego urządzenia.

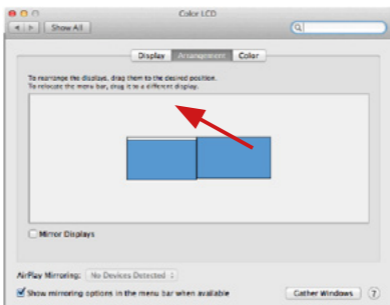
System macOS nie obsługuje technologii MST (2 lub więcej monitorów w trybie rozszerzonym). Żadna stacja dokująca korzystająca z trybu Alt Mode portu DisplayPort USB-C nie obsługuje podłączania dwóch lub więcej monitorów w systemie macOS, robią to tylko stacje dokujące Thunderbolt 3 i stacje dokujące DisplayLink.

**Instalacja sterowników w systemie macOS odbywa się automatycznie.**

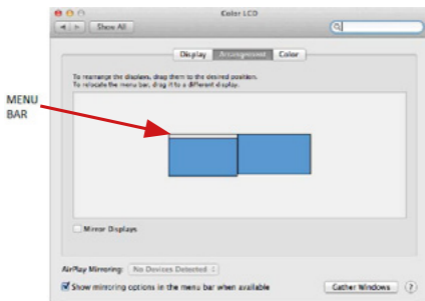
**A:** Po podłączeniu monitora ekran komputera Mac będzie migotał, co jest stanem domyślnym, a gdy już się uspokoi, można wprowadzić standardowe ustawienia: Preferencje systemowe - Monitory.



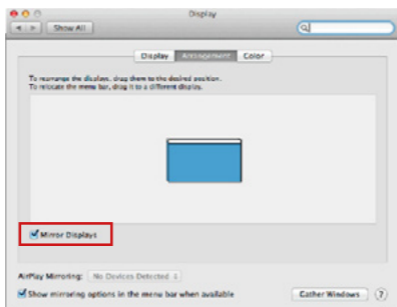
Kliknij przycisk Rozmieść, a następnie w trybie domyślnym (Rozwiń) kliknij i przeciągnij nowy monitor w zależności od potrzeb względem monitora Mac. Wybranie opcji Mirror Monitors (Monitory lustrzane) spowoduje zmianę trybu na Mirror (rozdzielczość monitorów zostanie automatycznie dostosowana do ich parametrów i ustawiona na najwyższą możliwą rozdzielczość na obu monitorach). Usuń zaznaczenie opcji Monitory lustrzane, aby przywrócić tryb Rozszerzenia.



*Tryb Rozszerzenie: Strzałka wskazuje możliwe umiejscowienie podłączonego monitora.*



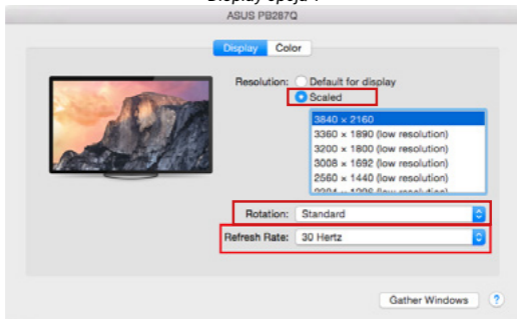
*Tryb Rozszerzenie: W trybie rozszerzonym można wybrać który z ekranów ma być ekranem głównym, przeciągając pasek menu.*



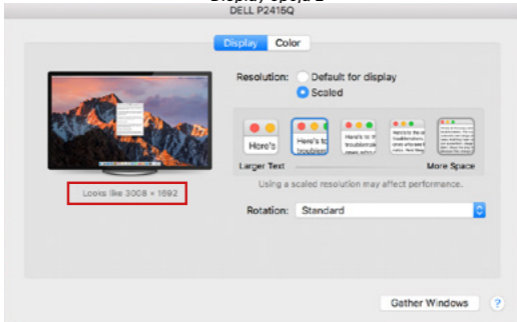
*Tryb Mirror: Tryb ten można wybrać tylko gdy jest obsługiwany przez Mac.*

**Gather Windows:** Wybierając tę opcję można zmienić ustawienia dot. monitora – **Skalowanie**, zmiana rozdzielczości, **rotacja** (standard, 90°, 180° i 270°), **częstość odświeżania** (jeśli dostępna).

### Display opcja 1



### Display opcja 2



*W trybie skalowanym wybierz pożądaną ikonę, poniżej ekranu ukazana jest rozdzielczość (tutaj 3008x1692 = 4K@30Hz)*

**Uwagi dotyczące używania stacji dokującej z monitorami:**

Praca na podłączonym monitorze, gdy monitor komputera Mac jest odchyłony, jest możliwa przy zasilaniu sieciowym (w starszych wersjach komputerów Mac występuje częściowe ograniczenie w przypadku korzystania z monitora HDMI). W przypadku zasilania z akumulatora korzystanie z monitora HDMI jest ograniczone przez komputer Mac (w niektórych przypadkach, w razie problemów z wyświetlaniem obrazu, można skorzystać z procedury opisanej w następnym sekcji).

Większość problemów z odświeżaniem ekranu na podłączonym monitorze po uśpieniu komputera Mac, po użyciu wygaszacza ekranu, po ponownym uruchomieniu komputera Mac, po wyłączeniu/włączeniu komputera Mac można rozwiązać, odłączając kabel USB-C stacji dokującej od portu USB-C komputera Mac i podłączając go ponownie po około 10 sekundach.

**B:** Po podłączeniu innych urządzeń USB do portu USB 3.0 stacji dokującej (zewnętrzny dysk twardy USB, klawiatura USB, mysz USB, USB HUB, adapter graficzny USB), urządzenia te są używane w standardowy sposób. Jeśli urządzenie nie ładuje się lub nie działa, podłącz oryginalny zasilacz USB-C do portu USB-C stacji dokującej, aby zapewnić zasilanie.

Większość problemów ze stacją dokującą i podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi można rozwiązać, odłączając kabel USB-C stacji dokującej od portu USB-C komputera PC/Mac/smartfona/tabletu i podłączając go ponownie po około 10 sekundach.

**ŁADOWANIE**

Stacja dokująca umożliwia ładowanie podłączonych urządzeń przenośnych USB, takich jak smartfony, czytniki e-booków, odtwarzacze multimedialne, urządzenia nawigacyjne i tablety. Wystarczy podłączyć ładowane urządzenie za pomocą oryginalnego kabla do portu USB stacji dokującej. Jeśli urządzenie nie ładuje się, podłącz oryginalny zasilacz USB-C do portu USB-C Power Delivery w stacji dokującej, aby umożliwić ładowanie.

**AUDIO**

W tym miejscu należy ustawić/zweryfikować urządzenie wyjściowe audio do słuchania przez HDMI: Preferencje systemowe - Dźwięk - Wyjście - Ustaw urządzenie audio HDMI.

Urządzenia wyjściowe audio do słuchawek i monitora można wybrać w Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app - kliknij "+" w lewym dolnym rogu - Create Multi Output Device (Utwórz urządzenie wielowyjściowe) i wybierz żądane wyjścia z opcji Multi Output Device (Urządzenie wielowyjściowe).

Większość problemów ze stacją dokującą i podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi można rozwiązać, odłączając kabel USB-C stacji dokującej od portu USB-C komputera PC/Mac/smartfona/tabletu i podłączając go ponownie po około 10 sekundach.

W razie jakichkolwiek problemów ze stacją dokującą USB-C można skontaktować się z naszą pomocą techniczną: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com).

### **INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA**

- Nie narażać na działanie wysokich temperatur i wysokiej wilgotności.
- Używać urządzenia na powierzchniach płaskich w celu uniknięcia upadku.
- Zachować instrukcję do ewentualnego późniejszego użycia.

We współpracy z działem serwisu:

- Sprawdzić funkcjonalność po upadku do wody lub na twardej powierzchni
- Sprawdzić funkcjonalność gdy obudowa uległa uszkodzeniu
- Odesłać urządzenie gdy nie pracuje zgodnie z instrukcją.

### **CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA**

Dostępne na naszych stronach [www.i-tec.cz/pl/](http://www.i-tec.cz/pl/) w zakładce „FAQ” przy niniejszym produkcie.

## SVARĪGS PAZIŅOJUMS

Lai pilnībā izmantotu dokstacijas potenciālu, ir svarīgi, lai portatīvo datoru GPU atbalstītu DisplayPort 1.4 ar DSC.

Ja klēpjatora GPU atbalsta DisplayPort 1.4 bez DSC vai DisplayPort 1.2, doks darbosies, taču ar līdžīgiem ierobežojumiem attiecībā uz ārējo monitoru maksimālo izšķirtspēju. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet sadaļu SPECIFIKĀCIJAS.

**DSC** - saīsinājums no Display Stream Compression - tā ir kompresijas metode, kas ļauj veikt video saspiešanu bez vizuāliem zaudējumiem, kas ļauj pārraidīt lielāku izšķirtspēju.

## TERMINU GLOSĀRIJS

**Saskarne / ports / savienotājs / ieeja / ligzda** - vieta, kur fiziski savienotas divas ierīces.

**Kontrolieris** - pusvadītāju komponents (tā sauktā mikroshēma) piezīmjdatorā, planšētdatorā, personālajā datorā, kas nodrošina vienas no pieslēgvietām darbību.

**USB-C / USB Type-C** - ir jauns simetrisks savienotājs un standarts, ko USB-IF ieviesa savā USB 3.1 specifikācijā. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) un Chrome OS un Android (Google) ieviesa šī savienotāja vietējo atbalstu. Tas nodrošina ātrāku uzlādi, barošanu, tā dēvēto divfunkciju (ne tikai uzņēmēja, bet arī viesā), tā dēvēto alternatīvo režīmu - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) atbalstu un paziņojumu par kļūdām, izmantojot ierīces Billboard.

**Alternatīvie režīmi (Alt Mods)** - īpaši USB-C savienotāja režīmi, kurus var atbalstīt. Pašlaik populārākie ir DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Ierīces ar šo savienotāja un kabeļa funkciju ļauj pārsūtīt attēlu, vienlaikus saglabājot pārējās savienotāja funkcijas (datu pārsūtīšanai un uzlādei, izmantojot Power Delivery).

**DisplayPort / DockPort Alt režīms** - šis režīms ļauj pārsūtīt attēlu, izmantojot USB-C savienotāju un kabeli.

**USB Power Delivery (USB PD)** - USB-C savienotāja izvēles funkcija. Savienotājs ar šo atbalstu var gan uzlādēt, gan tikt uzlādēts, un tas atbalsta slodzi no 10 W līdz 100 W (atkarībā no profiliem 1-5). Operētājsistēmā Windows 10 USB Power Delivery nevar izmantot bijušajiem USB 3.0/2.0 A, B un micro B portiem.

**USB 3.1 / 3.0 / 2.0** - USB saskarnes standarts / ports dažādu USB ierīču pieslēgšanai. Pie dokstacijas vai adaptera var pieslēgt dažādas USB ierīces, izmantojot A tipa USB saskarni. USB B tipa ports tiek izmantots, lai savienotu dokstaciju vai adapteri ar klēpjatoru, planšētdatoru vai datoru.

**HDMI/displejveida pieslēgvietā** - digitālās grafikas saskarnes/pieejas standarts, ko izmanto monitoru un citu grafisko displeju ierīču savienošanai.

**Audio** - termins, kas apzīmē audio ieejas (mikrofons) vai izejas ierīci (austiņas/skaļruņi).

## IEPAKOJUMA SATURS

- i-tec USB-C dokstacija
- USB-C kabelis (garums 100 cm)
- Barošanas adapteris (līdzstrāvas izeja: 20 V / 6,5 A, līdzstrāvas kabelis 150

cm, mainstrāvas kabelis 180 cm)

- Ātrā sāksana

### **SPECIFIKĀCIJAS**

- 1x USB-C ports savienošanai ar klēpj datoru
- Enerģijas padeve: 100 W
- Video porti: 2x DisplayPort, 1x HDMI
- Rezolūcija:

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 ar DisplayPort 1.4 DSC atbalstu

1 monitors - 1x DP - līdz 5K/60Hz

1 monitors - 1x DP vai 1x HDMI - līdz 4K/60 Hz

2 monitori - 1x HDMI + 1 DP vai 1x DP + 1x DP - līdz 2x 4K/60Hz

3 monitori - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - līdz 3x 4K/30 Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 ar DisplayPort 1.4 atbalstu bez DSC atbalsta

1 monitors - 1x DP vai 1x HDMI - līdz 4K/60 Hz

2 monitori - 1x HDMI + 1 DP vai 1x DP + 1x DP - līdz 2x 2560x1440/60Hz

3 monitori - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - līdz 3x 1920x1080/60Hz

#### USB-C/Thunderbolt™ 3 ar DisplayPort 1.2 atbalstu

1 monitors - 1x DP vai 1x HDMI - līdz 4K/30Hz

2 monitori - 1x HDMI + 1 DP vai 1x DP + 1x DP - līdz 2x 1920x1080/60Hz

3 monitori - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - līdz 3x 1920x1080/30 Hz

- 3x USB 3.2 ports Gen. 2
- 1x 2. paaudzes USB 3.2 ports ar ātrās uzlādes atbalstu (BC 1.2)
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 ports (Realtek RTL8153)
- 1x SD slots
- 1x microSD slots
- 1x 3,5 mm audio kombinētais savienotājs
- 1x barošanas ieeja (20 V/6,5 A)
- Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis, lai ieslēgtu un izslēgtu dokstaciju.
- LED indikācija
- Kensingtonas slēdzenes atbalsts
- USB-C 3.1 kabelis (100 cm)
- OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS un Linux ar jaunākajiem atjauninājumiem.
- Izstrādājuma izmēri: 214 x 84 x 26 mm
- Izstrādājuma svars: 400 g

**Piezīme par macOS:** macOS neatbalsta MST tehnoloģiju (2 vai vairāk monitori paplašinātā režīmā). Neviena doka, kas izmanto USB-C DisplayPort Alt režīmu, neatbalsta divu vai vairāku monitoru pieslēgšanu macOS, tikai Thunderbolt 3 doki un DisplayLink doki.

## NOSAUKUMS DOKINGA STACIJA



1. ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis - lai ieslēgtu/izslēgtu dokstaciju
2. LED indikators
3. 1x USB 3.2 ports Gen. 2 (10 Gb/s) ar ātru uzlādi, BC 1.2 specifikācija
4. 1x microSD slots
5. 1x SD slots
6. 1x 3,5 mm audio kombinētais savienotājs
7. Kensingtonas slēdzenes atbalsts



8. Ethernet GLAN RJ-45 ports - atbalsta 10/100/1000 Mbps
9. 3x USB-A 3.1 ports Gen. 2 (10 GB/s)
10. 2x DisplayPort - ļauj pieslēgt līdz pat vienam 5K/60 Hz monitoram.
11. 1x HDMI - monitora ar HDMI ieeju pieslēgšanai
12. USB-C ports Dati / DP Alt Mode / Power Delivery - lai savienotu dokstaciju ar klēpjdatora USB-C portu. Šis ports atbalsta Power Delivery funkciju 4. profilā, maksimāli 85 W.
13. barošanas ievade (20 V/6,5 A)

## SISTĒMAS PRASĪBAS

### Aparatūras prasības:

ierīces ar brīvu USB4, USB-C, Thunderbolt3 vai Thunderbolt4 portu

**Power Delivery prasības:** ierīces ar brīvu USB4, USB-C, Thunderbolt3 vai Thunderbolt4 portu ar "Power Delivery" atbalstu.

## i-tec USB-C / Thunderbolt Docking Station

Videoizvades prasības: ierīces ar brīvu USB-C portu ar "DisplayPort Alternate Mode" atbalstu vai USB4, Thunderbolt 3 vai Thunderbolt4 portu.

• Operētājsistēma: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS un Linux ar jaunākajiem atjauninājumiem.

Pēc savienošanas dokstacijas draiveri tiek automātiski instalēti no sistēmas. Ja ir nepieciešama LAN instalācija, lūdzu, lejupielādējiet jaunākos draiverus no mūsu vietnes [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) sadaļā "Lejupielādēt" šim produktam.

### BRĪDINĀJUMS!

Pirms doka pieslēgšanas pārliecinieties, vai jūsu sistēmā ir instalēti jaunākie ierīces draiveri un atjaunināts BIOS.

### HDMI/DISPLEJERA PIESLĒGVIETA MONITORA PIESLĒGUMS

Dokēšanas stacija ir aprīkota ar 1x HDMI pieslēgvietu, 2x Display Port 4K pieslēgvietu, lai pieslēgtu ārējo monitoru vai projektoru ar HDMI/DP saskarni. Izmantojiet kvalitatīvu HDMI / DP kabeli, lai savienotu monitoru ar dokstaciju. Papildu monitora uzstādīšanas laikā ierīces ekrāns var mirgot, un tas ir standarta stāvoklis.

1



1 monitors, kas savienots ar 2 DisplayPort kabeļiem - izšķirtspēja līdz 5K 5120x2880/60 Hz.

**5K izšķirtspēja tiek atbalstīta tikai tad, ja klēpjatora USB-C/Thunderbolt™ 3 savienotājs atbalsta DisplayPort 1.4 DSC.**

2



1 monitors, kas savienots ar DisplayPort/HDMI kabeļiem - izšķirtspēja līdz 4K 3840x2160/60 Hz.

**4K/60 Hz izšķirtspēja tiek atbalstīta tikai tad, ja klēpjatora USB-C/Thunderbolt™ 3 savienotājs atbalsta DisplayPort 1.4 DSC vai DisplayPort 1.4 bez DSC.**

Ja USB-C/Thunderbolt™ 3 atbalsta tikai DisplayPort 1.2, maksimālā iespējamā izšķirtspēja ir 1x 4K 3840x2160/30 Hz.

3



2 monitori, kas savienoti, izmantojot DisplayPort/HDMI kabeljus - izšķirtspēja līdz 4K 3840x2160/60 Hz.

Tikai tad, ja klēpjdatora USB-C/Thunderbolt™ 3 savienotājs atbalsta DisplayPort 1.4 DSC.

Ja USB-C/Thunderbolt™ 3 atbalsta tikai DisplayPort 1.4 bez DSC, maksimālā iespējamā izšķirtspēja ir 2x 2560x1440/60 Hz.

Ja USB-C/Thunderbolt™ 3 atbalsta tikai DisplayPort 1.2, maksimālā izšķirtspēja ir 2x 1920x1080/60 Hz.

4



3 monitori, kas savienoti ar DisplayPort/HDMI kabeljiem - izšķirtspēja līdz 4K 3840x2160/30 Hz.

Tikai tad, ja klēpjdatora USB-C/Thunderbolt™ 3 savienotājs atbalsta DisplayPort 1.4 DSC.

Ja USB-C/Thunderbolt™ 3 atbalsta tikai DisplayPort 1.4 bez DSC, maksimālā iespējamā izšķirtspēja ir 3x 1920x1080/60 Hz.

Ja USB-C/Thunderbolt™ 3 atbalsta tikai DisplayPort 1.2, maksimālā iespējamā izšķirtspēja ir 3x. 1920x1080/30 Hz.

Piezīme: 3 ārējos monitorus var pievienot tikai tad, ja klēpjdatora iekšējais ekrāns ir izslēgts. Tas ir Intel grafiskās kartes ierobežojums.

Izšķirtspēja, kadru nomaiņas ātrums un maksimālais pieslēgto ārējo monitoru skaits ir atkarīgs no galvenā datora/bankas iespējām.

## SAVIENOJUMS AR LAN TĪKLU

GLAN RJ-45 pieslēgvietu izmanto, lai pieslēgtu Ethernet tīklu maršrutētājam / komutatoram / HUB un internetam ar ātrumu 10 / 100 / 1000 Mbps.

## USB IERĪCES SAVIENOJUMS

Izmantojiet USB-C 3.1 portu un USB-A 3.1 portu, lai pieslēgtu tastatūru, peli, ārējo disku, printeri un citas perifērijas ierīces, vai izmantojiet tos, lai pievienotu HUB un iegūtu papildu brīvos USB portus. Šādā gadījumā iesakām izmantot HUB ar ārējo barošanas avotu. Ja pieslēgtā ierīce netiek uzlādēta vai nedarbojas, pievienojiet oriģinālo/ārējo USB-C barošanas adapteri galvenā klēpjdatora/Mac/smartfona/tableta barošanas savienotājā vai USB-C Power

Delivery porta doka pieslēgvietā, lai nodrošinātu barošanas atbalstu.

### Piezīmes par USB-C pieslēgvietas izmantošanu:

Pilnībā saderīgas ierīces/sistēmas (Alt Mode un Power Delivery)

USB-C ir jauns standarts ar lielu izmantošanas daudzveidību, bet informācija par savietojamību ir sarežģīta. Dažas USB-C ierīces/sistēmas atbalsta Alt Mode video izvades režīmu, bet citas - ne. Dažas no tām var darbināt un uzlādēt, izmantojot USB-C Power Delivery, bet citas - ne.

### Daļēji saderīgas ierīces (atbalsta vai nu Alt režīmu, vai Power Delivery, bet ne abas)

Daudzas pašreizējās USB-C ierīces, kas atbalsta Alt Mode video izvades režīmu, neatbalsta uzlādi, izmantojot USB-C Power Delivery. Šo ierīču uzlādei joprojām ir nepieciešami oriģinālie lādētāji. Savukārt dažus USB-C tālruņus un planšetdatorus var uzlādēt, izmantojot Power Delivery, taču lielākā daļa no tiem neatbalsta Alt Mode video izvades režīmu.

### Nesaderīgas ierīces/sistēmas

Doka ir balstīta uz jaunām funkcijām, kas ieviestas ar USB 3.1, tāpēc USB-C Power Delivery funkcija nav savietojama ar USB 3.0/2.0, lai uzlādētu vecākas ierīces. Turklāt USB-A 3.0/2.0 (vīriešu) uz USB-C (sieviešu) konverteri nav saderīgi, lai USB-C ierīces savienotu ar doksta USB-A 3.0 pieslēgvietām. Lielākā daļa pašreizējo tālruņu un planšetdatoru ar USB-C pieslēgvietu neatbalsta Alt Mode video izvades režīmu, un daži neatbalsta USB-C Power Delivery. Pārbaudiet ierīces dokumentāciju vai sazinieties ar ierīces ražotāju par piemērotību šīm tehnoloģijām.

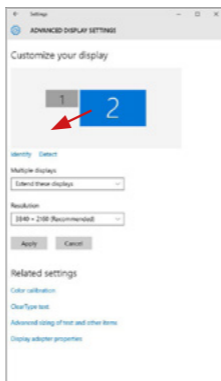
## **UZLĀDE UN BAROŠANAS AVOTS**

Adapteris piedāvā 1 USB-C Power Delivery pieslēgvietu, kas ir paredzēta, lai darbinātu pieslēgto "mātes" ierīci, izmantojot oriģinālo / ārējo maiņstrāvas adapteri, un uzlādētu ierīces, kas pieslēgtas, izmantojot USB-C vai USB-A 3.0 pieslēgvietas. Dokai ir iespēja uzlādēt saimniekdatoru ar jaudu līdz 85 W, izmantojot standarta USB-C Power Delivery pieslēgvietu. Kā minēts iepriekš, dažas ierīces, kas atbalsta video izvadi, izmantojot USB-C, nevar uzlādēt, izmantojot USB-C. Šīm ierīcēm/sistēmām jāizmanto oriģināls lādētājs.

**Lielāko daļu problēmu ar doku un pievienotajām perifērijas ierīcēm var atrisināt, atvienojot doka USB-C kabeli no datora/Mac/smartfona/tableta USB-C pieslēgvietas un pēc aptuveni 10 sekundēm to atkal pievienojot.**

## DOKSTACIJAS IZMANTOŠANA OPERĒTĀJSISTĒMĀ WINDOWS OS

**Paplašinātā grafikas izvades konfigurācija** - Pēc monitora pieslēgšanas un noklikšķinot uz iestatījuma "Displeja izšķirtspēja" no Windows, varat izvēlēties monitora izmantošanu.



*Piezīme: Noklikšķiniet un velciet otro monitoru, lai to pēc vajadzības novietotu attiecībā pret klēpjdatora/galda/personālā datora sākotnējo monitoru.*

Galima valdyti režimus **Išplēsti (Extend)** ir **Atspindēti / Veidrodinis vaizdo fiksavimas (Mirror)**:

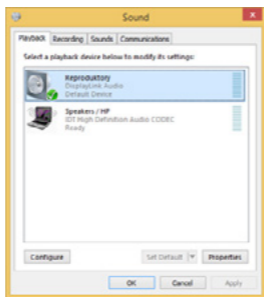
- Režimui **Atspindēti / Veidrodinis vaizdo fiksavimas (Mirror)**: ekrane pasirinkite 2. Monitorius, ir Daugiau monitorių → Atspindēti šī vaizdā → OK.
- Režimui **Išplēsti (Extend)**: ekrane pasirinkite 2. Monitorius, ir Daugiau monitorių → Išplēsti šī vaizdā → OK.

## i-tec USB-C / Thunderbolt Docking Station



*Režimai Išplėsti ir Atspindėti*

**Garso nustatymas** – leidžia nustatyti garsą režime Valdymo skydai → Garsas

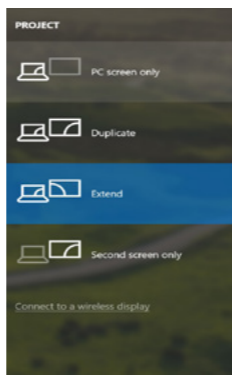


*Garso nustatymas*

**Standby / Hibernatė režimas ir Vaizdo priedavas** – po nešiojamo kompiuterio / planšetės aktyvavimo iš Standby / Hibernatė režimo rodomas pirminis (pradinis) ekranas, todėl kad galėtumėte vėl prisijungti prie sistemos rekomenduojame naudoti kaip pradinį tą, kuris yra integruotas su nešiojamu kompiuteriu / planšete.

**Mirror režimas** – papildomas ekranas vadovaujasi sistemoje esančiais pirminio ekrano parametrais, t.y. jeigu nustatysite režimą Mirror, o integruotas ekranas turės raišką 1280x1024, tai ekranas maksimaliai perduos 1280x1024 raišką (net ir tuo atveju, jeigu bus nustatyta didesnė raiška).

Su „**Windows**“ + **P** klaviatūra galima abu ekranus valdyti – Win 10 galite pasirinkti: Tik kompiuterio ekranas, Veidrodinis fiksavimas, Išplėsti, Tik antrasis ekranas.



*Monitoriaus valdymas programoje Windows 10*

## **DOKO STOTELĖ NAUDOJIMAS MACOS**

### **BRĪDINĀJUMS!**

Pirms instalēšanas pārliecinieties, vai Mac datorā ir instalēta jaunākā ierīcei paredzētā macOS.

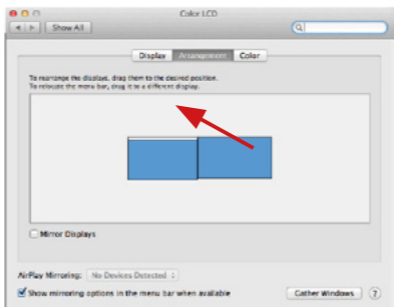
MacOS neatbalsta MST tehnoloģiju (2 vai vairāk monitori paplašinātā režīmā). Neviena doka, kas izmanto USB-C DisplayPort Alt režīmu, neatbalsta divu vai vairāku monitoru pieslēgšanu macOS, tikai Thunderbolt 3 doki un DisplayLink doki.

### **Driveru instalēšana operētājsistēmā macOS notiek automātiski.**

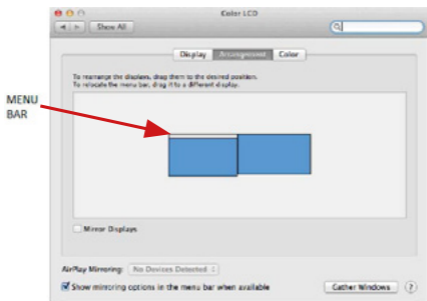
**A:** Kad monitors ir pievienots, Mac ekrāns mirgo, un tas ir noklusējuma stāvoklis, un, kad tas būs nostabilizējies, šeit varat veikt standarta iestatījumus: Sistēmas preferences - monitori.



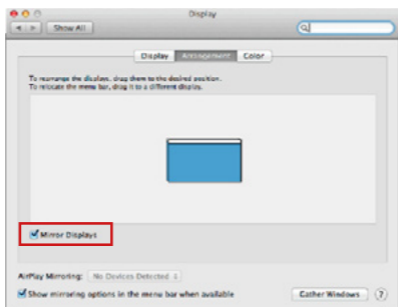
Noklikšķiniet uz sakārtot un noklusējuma režīmā (Izvērst) noklikšķiniet uz jaunā monitora un velciet to pēc vajadzības attiecībā pret Mac monitoru. Izvēloties Mirror Monitors, režīms tiks mainīts uz Mirror (monitoru izšķirtspēja tiks automātiski pielāgota to parametriem, iestatot augstāko iespējamo izšķirtspēju abos monitoros). Atceliet Mirror Monitors, lai atjaunotu paplašināšanas režīmu.



Paplašināšanas režīms: Ar bultiņu ir norādīta pievienotā monitora novietojuma iespēja attiecībā pret Mac monitoru.



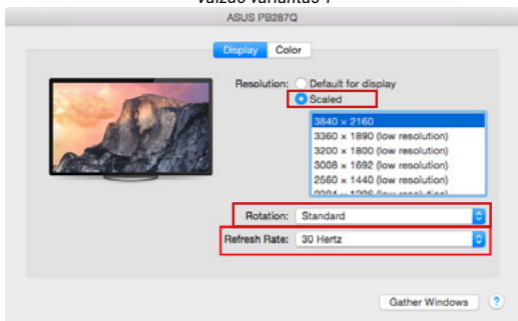
*Režimas Išplėsti: Režime Išplėsti galite pasirinkti Pagrindinį monitorių tempdami meniu Bar juostą.*



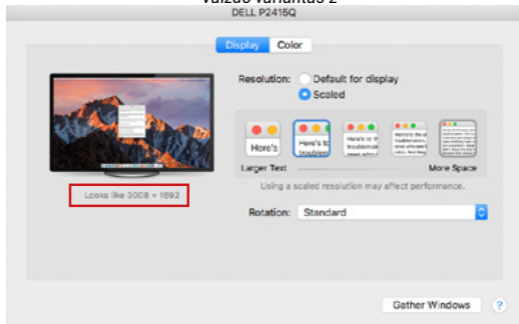
*Režimas atspindėti: Galima naudoti tik tuo atveju, jeigu tai siūlo Mac.*

Paspauskite ties **Surinkti langus**: su šia komanda galite pasirinkti atitinkamo monitoriaus nustatymą – **Pritaikyta raiška** (siūlo naudotinas raiškas), **Pasukimas** (Standartinis, 90°, 180° ir 270°) ir **Atnaujinimo dažnis** (jeigu yra siūloma).

### Vaizdo variantas 1



### Vaizdo variantas 2



*Pritaikytame režime paspauskite ties pasirinkta piktograma, po ekranu bus nurodoma raiška (čia 3008x1692 = 4K@30Hz)*

**Piezīmes par dokstacijas izmantošanu ar monitoriem:**

Darbs ar pieslēgtu monitoru, kamēr Mac monitors ir savērsts, ir iespējams, izmantojot strāvas padevi (pastāv daļējs ierobežojums, ja vecākās Mac versijās tiek izmantots HDMI monitors). Ja tiek izmantots akumulatora enerģijas avots, HDMI monitora lietošanu ierobežo Mac (dažos gadījumos displeja problēmu gadījumā var izmantot nākamajā sadaļā aprakstīto procedūru).

Lielāko daļu problēmu ar ekrāna atsvaidzināšanu pievienotajā monitorā pēc Mac aizmigšanas, ekrānsaudzētāja izmantošanas, Mac restartēšanas, Mac izslēgšanas/ieslēgšanas var atrisināt, atvienojot dokstacijas USB-C kabeli no Mac USB-C pieslēgvietas un pēc aptuveni 10 sekundēm to atkal pievienojot.

**B:** Pēc citu USB ierīču (USB ārējā cietā diska, USB tastatūras, USB peles, USB HUB, USB grafiskā adaptera) savienošanas ar dokstacijas USB 3.0 portu šīs ierīces tiek izmantotas standarta veidā. Ja ierīce netiek uzlādēta vai nedarbojas, pievienojiet oriģinālo USB-C barošanas adapteri dokstacijas USB-C pieslēgvietai, lai nodrošinātu barošanas atbalstu.

Lielāko daļu problēmu ar doku un pievienotajām perifērijas ierīcēm var atrisināt, atvienojot doka USB-C kabeli no datora/Mac/smartfona/tableta USB-C pieslēgvietas un pēc aptuveni 10 sekundēm to atkal pievienojot.

**CHARGE**

Savienoto USB mobilo ierīču, piemēram, viedtālruni, e-grāmatu lasītāju, multivides atskaņotāju, navigācijas ierīču un planšetdatoru, uzlādi nodrošina dokstacija. Vienkārši pievienojiet uzlādējamo ierīci ar oriģinālo kabeli dokstacijas USB pieslēgvietai. Ja ierīce netiek uzlādēta, pievienojiet oriģinālo USB-C barošanas adapteri dokstacijas USB-C Power Delivery pieslēgvietai, lai nodrošinātu uzlādi.

**AUDIO**

Šeit ir jāiestata/jāpārbauda audioizvades ierīce klausīšanās caur HDMI: Sistēmas preferences - Skaņa - izeja - lestatiet HDMI audioierīci.

Audio izejas ierīces gan austiņām, gan monitoram var izvēlēties programmā Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app - noklikšķiniet uz "+" apakšējā kreisajā pusē - Create Multi Output Device un izvēlieties vēlamās izejas no Multi Output Device opcijām.

Lielāko daļu problēmu ar doku un pievienotajām perifērijas ierīcēm var atrisināt, atvienojot doka USB-C kabeli no datora/Mac/smartfona/tableta USB-C pieslēgvietas un pēc aptuveni 10 sekundēm to atkal pievienojot.

Ja jums rodas problēmas ar USB-C dokstaciju, varat sazināties ar mūsu tehnisko atbalstu: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com).

### **NAUDOJIMO SAUGOS TAISYKLĖS**

- Saugoti nuo aukštos temperatūros ir drėgmės.
- Įrenginį naudoti ant lygių neslidžių paklotų – išvengsite slydimo ir kritimo ant žemės.
- Vadovą saugokite vėlesniam naudojimui.

Bendradarbiaudami su servisu:

- Patikrinkite veikimą po įkritimo į vandenį arba nukritimo ant žemės.
- Įskilus dangčiui patikrinkite veikimą.
- Jeigu įrenginys neveikia pateikite pretenzijas vadovaudamiesi įrenginio vadovu.

### **DAŽNAI UŽDUODAMI KLAUSIMAI**

Rasite mūsų svetainėje: [www.i-tec.cz/en/](http://www.i-tec.cz/en/) skiltyje „FAQ“ prie šio produkto.

## BELANGRIJKE MEDEDELING

Om het volledige potentieel van het docking station te benutten, is het belangrijk dat de GPU in de notebook DisplayPort 1.4 met DSC ondersteunt. Als de GPU in de laptop DisplayPort 1.4 zonder DSC, of DisplayPort 1.2 ondersteunt, zal het dock werken, maar met beperkingen in vergelijkbare maximale resoluties van externe monitoren. Zie het hoofdstuk SPECIFICATIES voor meer informatie.

**DSC** - kort voor Display Stream Compression - dit is een compressiemethode die een "visueel verliesloze" videocompressie mogelijk maakt, waardoor een hogere resolutie kan worden doorgegeven.

## VERKLARENDE WOORDENLIJST

**Interface / poort / connector / ingang / slot** - de plaats waar twee apparaten fysiek met elkaar verbonden zijn.

**Controller** - een halfgeleidercomponent (zogenaamde chipset) in een notebook, tablet, PC, die zorgt voor de werking van een van de poorten.

**USB-C / USB Type-C** - is een nieuwe symmetrische connector en standaard geïntroduceerd door USB-IF in haar USB 3.1 specificatie. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) en Chrome OS en Android (Google) hebben native ondersteuning voor deze connector geïntroduceerd. Het maakt sneller opladen, stroomvoorziening, zogenaamde dual-role (niet alleen host maar ook guest), ondersteuning voor zogenaamde alternatieve modi - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) en foutmelding via het apparaat Billboard mogelijk.

**Alternatieve modi (Alt Mods)** - speciale modi voor de USB-C-connector die kunnen worden ondersteund. Momenteel zijn de meest populaire DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Apparaten met deze functie van de connector en kabel maken beeldoverdracht mogelijk met behoud van de andere functies van de connector (voor gegevensoverdracht en opladen via Power Delivery).

**DisplayPort / DockPort Alt-modus** - deze modus maakt beeldoverdracht via USB-C-connector en kabel mogelijk.

**USB Power Delivery (USB PD)** - een optionele functie van de USB-C-connector. Een connector met deze ondersteuning kan zowel opladen als opgeladen worden en ondersteunt belastingen van 10W tot 100W (afhankelijk van de profielen 1-5). In Windows 10 kan USB Power Delivery niet worden toegepast op de vroegere USB 3.0/2.0 A, B, en micro B poorten.

**USB 3.1 / 3.0 / 2.0** - standaard voor USB-interface / poort voor het aansluiten van diverse USB-apparaten. Diverse USB-apparaten kunnen op het docking station of de adapter worden aangesloten via de USB Type-A interface. De USB Type B poort wordt gebruikt om het docking station of de adapter aan te sluiten op een laptop, tablet, PC.

**HDMI/Display Port** - Een standaard voor een digitale grafische interface/poort die wordt gebruikt om monitoren en andere grafische weergaveapparaten aan te sluiten.

**Audio** - een term voor een audio-invoer- (microfoon) of uitvoerapparaat (hoofdtelefoon/speakers).

## INHOUD VAN HET PAKKET

- i-tec USB-C docking station
- USB-C kabel (lengte 100 cm)
- Voedingsadapter (DC uitgang: 20V / 6,5A, DC kabel 150cm, AC kabel 180cm)
- Snelle start

## SPECIFICATIES

- 1x USB-C poort voor aansluiting op een laptop
- Vermogen: 100W
- Video-poorten: 2x DisplayPort, 1x HDMI
- Resolutie:

### USB-C/Thunderbolt™ 3 met DisplayPort 1.4 DSC-ondersteuning

1 monitor - 1x DP - tot 5K/60Hz

1 monitor - 1x DP of 1x HDMI - tot 4K/60Hz

2 monitoren - 1x HDMI + 1 DP of 1x DP + 1x DP - tot 2x 4K/60Hz

3 monitoren - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - tot 3x 4K/30Hz

### USB-C/Thunderbolt™ 3 met DisplayPort 1.4-ondersteuning zonder DSC-ondersteuning

1 monitor - 1x DP of 1x HDMI - tot 4K/60Hz

2 monitoren - 1x HDMI + 1 DP of 1x DP + 1x DP - tot 2x 2560x1440/60Hz

3 monitoren - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - tot 3x 1920x1080/60Hz

### USB-C/Thunderbolt™ 3 met DisplayPort 1.2 ondersteuning

1 monitor - 1x DP of 1x HDMI - tot 4K/30Hz

2 monitoren - 1x HDMI + 1 DP of 1x DP + 1x DP - tot 2x 1920x1080/60Hz

3 monitoren - 1x HDMI + 1x DP + 1x DP - tot 3x 1920x1080/30Hz

- 3x USB 3.2 poort Gen. 2
- 1x Gen. 2 USB 3.2-poort met ondersteuning voor snelladen (BC 1.2)
- 1x Ethernet GLAN RJ-45-poort (Realtek RTL8153)
- 1x SD-sleuf
- 1x microSD-gleuf
- 1x 3,5 mm audio-combo-aansluiting
- 1x stroomingang (20V/6.5A)
- ON/OFF schakelaar om het docking station aan en uit te zetten
- LED-indicatie
- Steun voor Kensington-slot
- USB-C 3.1-kabel (100 cm)
- OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS en Linux met laatste updates
- Afmetingen van het product: 214 x 84 x 26 mm
- Gewicht van het product: 400 g

**Opmerking voor macOS:** macOS biedt geen ondersteuning voor MST-technologie (2 of meer monitoren in uitgebreide modus). Geen enkel dock met USB-C DisplayPort Alt Mode ondersteunt het aansluiten van twee of meer monitoren op macOS, alleen Thunderbolt 3-docks en DisplayLink-docks wel.

## OMSCHRIJVING DOCKING STATION



1. ON/OFF schakelaar - om het docking station aan/uit te zetten
2. LED indicatie
3. 1x USB 3.2 poort Gen. 2 (10Gb/s) met snelladen, BC 1.2 specificatie
4. 1x microSD slot
5. 1x SD slot
6. 1x 3.5mm Audio combo aansluiting
7. Steun voor Kensington-slot



8. Ethernet GLAN RJ-45 haven - steunen 10/100/1000 Mbps
9. 3x USB-A 3.1 poort Gen. 2 (10 GB/s)
10. 2x DisplayPort - maakt aansluiting mogelijk van maximaal één 5K/60Hz monitor.
11. 1x HDMI - voor aansluiting van een monitor met HDMI-ingang
12. USB-C poort Data / DP Alt Mode / Power Delivery - om het docking station aan te sluiten op de USB-C poort van de laptop. Deze poort ondersteunt de Power Delivery functie op profiel 4, max 85W.
13. Machtsinput (20V/6.5A)

## SYSTEMEISEN

Hardware-vereisten:

Apparaten met een vrije USB4-, USB-C-, Thunderbolt3- of Thunderbolt4-poort

Power Delivery-vereisten: apparaten met een vrije USB4-, USB-C-, Thunderbolt3- of Thunderbolt4-poort met "Power Delivery"-ondersteuning.

Vereisten voor video-uitvoer: apparaten met een vrije USB-C-poort met ondersteuning voor "DisplayPort Alternate Mode" of een USB4-, Thunderbolt 3- of Thunderbolt4-poort.

## i-tec USB-C / Thunderbolt Docking Station

- Besturingssysteem: Windows 10/11, macOS, iPadOS, Android, Chrome OS en Linux met laatste updates

Na aansluiting worden de drivers voor het docking station automatisch vanuit het systeem geïnstalleerd.

Als LAN-installatie vereist is, kunt u de huidige stuurprogramma's downloaden van onze website [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) onder het tabblad "Download" voor dit product.

### **WAARSCHUWING!**

**Voordat u het dock aansluit, moet u ervoor zorgen dat de nieuwste stuurprogramma's voor uw apparaat en een bijgewerkt BIOS op uw systeem zijn geïnstalleerd.**

### **HDMI/BEELDSCHERMPPOORT MONITORAANSLUITING**

Het docking station is uitgerust met 1x HDMI poort, 2x Display Port 4K poort voor het aansluiten van een externe monitor of projector met HDMI / DP interface. Gebruik een kwaliteits HDMI / DP kabel om uw monitor aan te sluiten op het docking station. Tijdens de installatie van de extra monitor kan het scherm van het toestel flikkeren, wat een standaardconditie is.

**I**



1 monitor aangesloten via 2 DisplayPort-kabels - resolutie tot 5K 5120x2880/60Hz.

**5K-resolutie wordt alleen ondersteund als de USB-C/Thunderbolt™ 3-connector van uw laptop DisplayPort 1.4 DSC ondersteunt.**

**Z**



1 monitor aangesloten via DisplayPort/HDMI-kabel - resolutie tot 4K 3840x2160/60Hz.

**4K/60Hz-resolutie wordt alleen ondersteund als de USB-C/Thunderbolt™ 3-connector van uw laptop DisplayPort 1.4 DSC of DisplayPort 1.4 zonder DSC ondersteunt.**

**Als USB-C/Thunderbolt™ 3 alleen DisplayPort 1.2 ondersteunt, is de maximaal mogelijke resolutie 1x 4K 3840x2160/30Hz.**

3



2 monitoren aangesloten via DisplayPort/HDMI-kabels - resolutie tot 4K 3840x2160/60Hz.

**Alleen als de USB-C/Thunderbolt™ 3-connector van uw laptop DisplayPort 1.4 DSC ondersteunt.**

In het geval dat USB-C/Thunderbolt™ 3 alleen DisplayPort 1.4 zonder DSC ondersteunt, is de maximaal mogelijke resolutie 2x 2560x1440/60Hz.

Als USB-C/Thunderbolt™ 3 alleen DisplayPort 1.2 ondersteunt, is de maximale resolutie 2x 1920x1080/60Hz.

4



3 monitoren aangesloten via DisplayPort/HDMI-kabels - resolutie tot 4K 3840x2160/30Hz.

**Alleen als de USB-C/Thunderbolt™ 3-connector van uw laptop DisplayPort 1.4 DSC ondersteunt.**

Als USB-C/Thunderbolt™ 3 alleen DisplayPort 1.4 zonder DSC ondersteunt, is de maximaal mogelijke resolutie 3x 1920x1080/60Hz.

Als USB-C/Thunderbolt™ 3 alleen DisplayPort 1.2 ondersteunt, is de maximaal mogelijke resolutie 3x 1920x1080/30Hz.

**Opmerking:** 3 externe monitors kunnen alleen worden aangesloten als het interne scherm van de laptop is uitgeschakeld. Dit is een beperking van de Intel grafische kaart.

De resolutie, de beeldsnelheid en het maximumaantal aangesloten externe monitors zijn afhankelijk van de mogelijkheden van de host PC/NB.

### AANSLUITING OP HET LAN-NETWERK

De GLAN RJ-45 poort wordt gebruikt om verbinding te maken met een Ethernet netwerk naar een router / switch / HUB en naar het Internet, en ondersteunt snelheden van 10 / 100 / 1000 Mbps.

### USB APPARAAT AANSLUITING

Gebruik de USB-C 3.1-poort en USB-A 3.1-poorten om een toetsenbord, muis, externe schijf, printer en andere randapparatuur aan te sluiten, of gebruik ze om een HUB aan te sluiten voor extra vrije USB-poorten. In dat geval raden wij aan een HUB met een externe voeding te gebruiken. Als het aangesloten apparaat niet wordt opgeladen of niet werkt, sluit dan de originele/externe

USB-C voedingsadapter aan op de voedingsaansluiting van de laptop/Mac/smartphone/tablet of de USB-C Power Delivery poort op het dock voor stroomondersteuning.

### Opmerkingen over het gebruik van de USB-C-poort:

Volledig compatibele apparaten/systemen (Alt Mode & Power Delivery)

USB-C is een nieuwe standaard met een grote verscheidenheid aan gebruiksmogelijkheden, terwijl de informatie over compatibiliteit complex is. Sommige USB-C-apparaten/-systemen ondersteunen Alt Mode-video-uitvoer, andere niet. Sommige kunnen worden gevoed en opgeladen via USB-C Power Delivery, andere niet.

### Gedeeltelijk compatibele apparaten (ondersteunen ofwel Alt Mode ofwel Power Delivery, niet beide)

Veel van de huidige USB-C-apparaten die Alt Mode-video-uitvoer ondersteunen, bieden geen ondersteuning voor opladen via USB-C Power Delivery. Deze toestellen hebben nog steeds hun originele laders nodig om op te laden. Omgekeerd kunnen sommige USB-C telefoons en tablets opladen via Power Delivery, maar de meeste ondersteunen geen Alt Mode video-uitvoer.

### Incompatibele apparaten/systemen

Het dock vertrouwt op nieuwe functies die zijn geïntroduceerd met USB 3.1 en als zodanig is de USB-C Power Delivery-functie niet achterwaarts compatibel met USB 3.0/2.0 voor het opladen van oudere apparaten. Bovendien zijn USB-A 3.0/2.0 (mannelijk) naar USB-C (vrouwelijk) converters niet compatibel voor het aansluiten van USB-C-apparaten in de USB-A 3.0-poorten van het dock. De meeste huidige telefoons en tablets met een USB-C-poort bieden geen ondersteuning voor Alt Mode-video-uitvoer, en sommige bieden geen ondersteuning voor USB-C Power Delivery. Raadpleeg de documentatie van het toestel of neem contact op met de fabrikant van het toestel om na te gaan of het geschikt is voor deze technologieën.

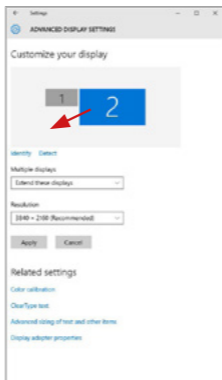
## **OPLADEN EN STROOMVOORZIENING**

De adapter biedt 1x USB-C Power Delivery poort, die is ontworpen om het aangesloten "ouder"-apparaat van stroom te voorzien via de originele/externe netadapter en om apparaten op te laden die zijn aangesloten via USB-C of USB-A 3.0 poorten. Het dock heeft de mogelijkheid om de host tot 85W op te laden via de standaard USB-C Power Delivery poort. Zoals hierboven vermeld, kunnen sommige apparaten die video-uitvoer via USB-C ondersteunen, niet via USB-C worden opgeladen. Voor deze apparaten/systemen moet de originele lader worden gebruikt.

**De meeste problemen met het dock en de aangesloten randapparatuur kunnen worden opgelost door de USB-C-kabel van het dock los te koppelen van de USB-C-poort van de pc/Mac/smartphone/tablet en deze na ongeveer 10s weer aan te sluiten.**

## GEBRUIK VAN HET DOCKING STATION IN WINDOWS OS

**Geavanceerde configuratie voor grafische uitvoer** - Na het aansluiten van de monitor en het klikken op de instelling voor "Beeldschermresolutie" vanuit Windows, kunt u het monitorgebruik selecteren.



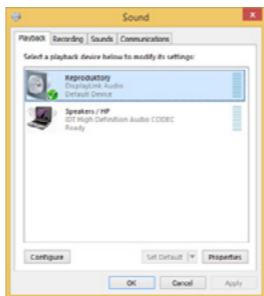
*Opmerking: Klik en versleep de tweede monitor om hem ten opzichte van de oorspronkelijke monitor van uw laptop/tablet/PC te positioneren zoals nodig.*

U kunt de instellingen voor Uitbreiden (Extend) en Spiegelen/Dupliceren (Mirror) uitvoeren:

- Modus **Spiegelen/Dupliceren (Mirror)**: kies op het scherm de 2e monitor, bij Meerdere monitors → Dupliceer deze weergave → OK.
- Modus **Uitbreiden (Extend)**: kies op het scherm de 2e monitor, bij Meer monitors → Breid deze weergave uit → OK.



**Audio-instellingen** - Hiermee kunt u het geluid aanpassen via Configuratiescherm → Geluid.

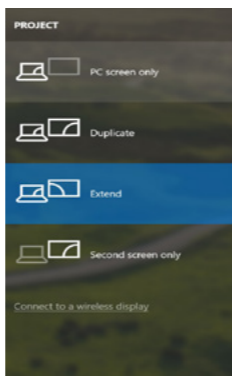


*Audio-instellingen*

**Stand-by/Slaapstand en Videopoort** – Nadat uw notebook/tablet vanuit de stand-by-/slaapstand is ingeschakeld, wordt de primaire (oorspronkelijke) monitor weergegeven, dus we bevelen aan om de monitor die is geïntegreerd in uw notebook/tablet als primaire te gebruiken, zodat u zich opnieuw bij het systeem aan kunt melden.

**Spiegelmodus** - De extra monitor wordt bestuurd door de parameters van de oorspronkelijke monitor in het systeem, dus als u de Mirror-modus instelt en als de oorspronkelijke monitor een resolutie van 1280x1024 heeft, dan wordt het scherm naar een extra beeldscherm overgebracht met een resolutie van maximaal 1280x1024 (ook als u hem op een hogere resolutie instelt).

Met de toetsencombinatie "**Windows**" + **P** kunt u ook eenvoudig de monitoren bedienen – om de monitors in Win 10 te gebruiken, kunt u kiezen uit: Alleen het computerscherm, Dupliceren, Uitbreiden, Alleen het tweede scherm.



*Monitorbediening in Windows 10*

## **GEBRUIK IN MACOS**

### **WAARSCHUWING!**

Voordat u installeert, moet u ervoor zorgen dat u het nieuwste macOS voor uw apparaat op uw Mac hebt geïnstalleerd.

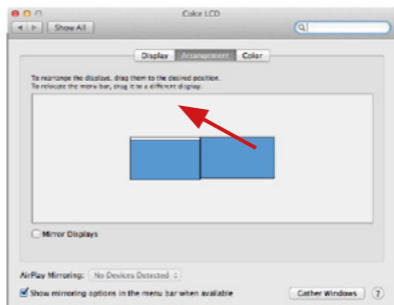
macOS biedt geen ondersteuning voor MST-technologie (2 of meer monitoren in uitgebreide modus). Geen enkel dock met USB-C DisplayPort Alt Mode ondersteunt het aansluiten van twee of meer monitoren in macOS, alleen Thunderbolt 3-docks en DisplayLink-docks wel.

**De installatie van het stuurprogramma op macOS gebeurt automatisch.**

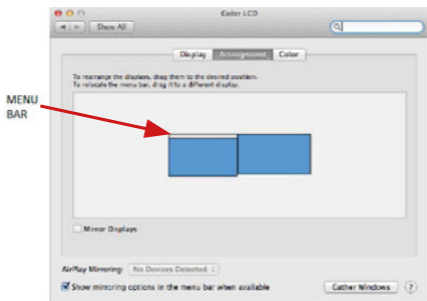
**A:** Als de monitor is aangesloten, zal het scherm op uw Mac flikkeren, wat de standaardtoestand is, en zodra het tot rust is gekomen, kunt u hier de standaardinstellingen maken: **Systeem Voorkeuren-Monitors**.



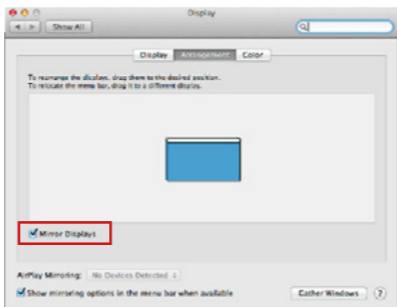
Klik op **Rangschikking** en klik in de standaardmodus (Uitbreiden) op de nieuwe monitor en geef hem door te slepen een plaats t.o.v. de Mac-monitor. Bij keuze van **Monitors spiegelen** schakelt de modus over naar Spiegelen (de monitorresolutie past zich automatisch aan hun parameters aan en stelt de hoogst mogelijke resolutie in op beide monitors). Als u de keuze Mirror Monitors ongedaan maakt, wordt de Extend-modus hervat.



*Uitbreidingsmodus: De pijl geeft de mogelijkheid om de aangesloten monitor een plaats te geven ten opzichte van de Mac-monitor aan.*



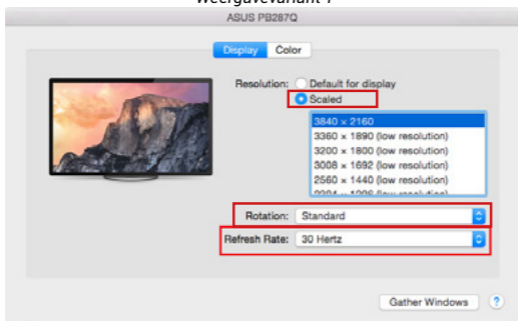
*Uitbreidingsmodus: In deze modus kunt u de Hoofdmonitor kiezen door de menubalk te slepen.*



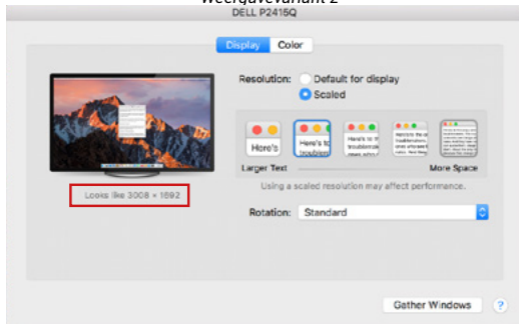
*Spiegelmodus: Die kan alleen worden gebruikt als hij door de Mac wordt aangeboden.*

Via de keuze **Vensters groeperen** kunt u de instelling van de betreffende monitor kiezen - **Aangepaste resolutie** (biedt bruikbare resoluties), **Draaien** (Standaard, 90°, 180° en 270°) en **Vernieuwingsfrequentie** (als die wordt aangeboden). Afhankelijk van de monitor die u gebruikt, hebt u de volgende instellingsmogelijkheden:

### Weergavevariant 1



### Weergavevariant 2



*Klik in de Aangepaste modus op het door u gekozen pictogram. Onder het scherm wordt de gegeven resolutie beschreven (hier visueel 3008x1692 = 4K@30Hz)*

**Opmerkingen over het gebruik van het docking station met monitoren:**

Werken op een aangesloten beeldscherm terwijl de Mac-monitor gekanteld is, is mogelijk met netvoeding (er is een gedeeltelijke beperking bij gebruik van een HDMI-monitor op oudere versies van de Mac). Bij gebruik van de batterij wordt het gebruik van het HDMI-beeldscherm beperkt door de Mac (in sommige gevallen kan de procedure in het volgende gedeelte worden gebruikt voor weergaveproblemen).

De meeste problemen met de schermverversing op een aangesloten monitor na het in de sluimerstand zetten van de Mac, na het gebruik van de screensaver, na het opnieuw opstarten van de Mac, na het uit-/aanzetten van de Mac kunnen worden opgelost door de USB-C-kabel van het dock los te koppelen van de USB-C-poort van de Mac en deze na ongeveer 10 seconden weer aan te sluiten.

**B:** Na aansluiting van andere USB-apparaten op de USB 3.0-poort van het docking station (USB externe HDD, USB-toetsenbord, USB-muis, USB HUB, USB grafische adapter), worden deze apparaten op de standaard manier gebruikt. Als het apparaat niet wordt opgeladen of niet werkt, sluit dan de originele USB-C voedingsadapter aan op de USB-C poort van het dockingstation om stroom te ondersteunen.

**De meeste problemen met het dock en de aangesloten randapparatuur kunnen worden opgelost door de USB-C-kabel van het dock los te koppelen van de USB-C-poort van de pc/Mac/smartphone/tablet en deze na ongeveer 10s weer aan te sluiten.**

**CHARGE**

Het docking station ondersteunt het opladen van aangesloten mobiele USB-apparaten zoals smartphones, e-book readers, mediaspelers, navigatiesystemen en tablets. Sluit het op te laden apparaat gewoon met de originele kabel aan op de USB-poort van het dockingstation. Als het apparaat niet wordt opgeladen, sluit u de originele USB-C-voedingsadapter aan op de USB-C Power Delivery-poort van het dockingstation om het opladen te ondersteunen.

**AUDIO**

Het audio-uitgangsapparaat voor het luisteren via HDMI moet hier worden ingesteld/gecontroleerd: Systeemvoorkeuren - Geluidsuitvoer - HDMI audio-apparaat instellen.

De audio-uitgangsapparaten naar zowel hoofdtelefoon als monitor kunnen worden geselecteerd in Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app - klik op "+" linksonder - Maak Multi Output Device en selecteer de gewenste uitgangen uit de opties op Multi Output Device.

**De meeste problemen met het dock en de aangesloten randapparatuur kunnen worden opgelost door de USB-C-kabel van het dock los te koppelen van de USB-C-poort van de pc/Mac/smartphone/tablet en deze na ongeveer 10s weer aan te sluiten.**

Als u problemen ondervindt met het USB-C docking station, kunt u contact opnemen met onze technische ondersteuning: [support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com).

### **VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR HET GEBRUIK VAN HET DOCKING STATION**

- Stel het product niet bloot aan externe temperaturen en luchtvochtigheid.
- Gebruik het product op vlakke ondergrond – u voorkomt op die manier dat het product wegglijdt en op de grond valt.
- Bewaar de drivers en de handleiding voor event. later gebruik.

In samenwerking met de serviceafdeling:

- Controleer de functionaliteit na het vallen van het product in water of op de grond.
- Controleer de functionaliteit als het product barsten vertoont.
- Reclameer dit product als het niet werkt in overeenstemming met de handleiding.

### **VEELGESTELDE VRAGEN**

Beschikbaar op onze website [www.i-tec.cz/nl/](http://www.i-tec.cz/nl/) op het tabblad "FAQ" bij dit product.

## EUROPEAN UNION ONLY

**NOTE: MARKING IS IN COMPLIANCE WITH EU WEEE DIRECTIVE**



### ENGLISH

This equipment is marked with the above recycling symbol. It means that at the end of the life of the equipment you must dispose of it separately at an appropriate collection point and not place it in the normal domestic unsorted waste stream. This will benefit the environment for all. (European Union only)

### DEUTSCH

Dieses Produkt trägt das Recycling-Symbol gemäß der EU-Richtlinie. Das bedeutet, dass das Gerät am Ende der Nutzungszeit bei einer kommunalen Sammelstelle zum recyceln abgegeben werden muss, (kostenlos). Eine Entsorgung über den Haus-/ Restmüll ist nicht gestattet. Dies ist ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz. (Nur innerhalb der EU)

### FRANÇAIS

Ce dispositif est revêtu du marquage avec le symbole de recyclage indiqué ci-dessus. Ça veut dire, qu'une fois décollée la vie utile dudit dispositif, vous vous voyez dans l'obligation d'assurer, que le dispositif se trouve déposé en un respectif centre de collecte, dûment établi à cette fin, et non en d'autres centres de ramassage qui soient destinés à déposer de courants déchets municipaux non triés. De cette manière, on contribue considérablement à une amélioration en matière d'environnement où nous vivons tous. (Seulement pour l'Union Européenne).

### ESPAÑOL

El dispositivo está indicado por el símbolo de reciclaje. Esto significa que al final de la vida útil de la instalación, debe asegurarse de que se almacene por separado en un punto de recolección establecido para este fin y no en los lugares designados para la eliminación de desechos municipales ordinarios sin clasificar. Contribuirá a mejorar el medio ambiente de todos nosotros. (Sólo para la Unión Europea)

### ITALIANO

Questo dispositivo è contrassegnato con il seguente simbolo di riciclaggio. Si chiede di consegnarlo alla fine del suo ciclo di vita a un Centro di raccolta dei rifiuti differenziati istituita per questo scopo e non in altri centri indicati per depositare rifiuti urbani normali non differenziati. In questo modo si contribuisce al miglioramento della qualità dell'ambiente (valido soltanto per l'Unione Europea).

### ČEŠTINA

Toto zařízení je označeno výše uvedeným recyklačním symbolem. To znamená, že na konci doby života zařízení musíte zajistit, aby bylo uloženo odděleně na sběrném místě, zřízeném pro tento účel a ne na místech určených pro ukládání běžného netříděného komunálního odpadu. Přispěje to ke zlepšení stavu životního prostředí nás všech. (Pouze pro Evropskou unii)

## **SLOVENSKY**

Toto zariadenie je označené vyššie uvedeným recyklačným symbolom. To znamená, že na konci doby života zariadenia musíte zaistiť, aby bolo uložené oddelene na zbernom mieste, zariadenom pre tento účel a nie na miestach určených pre ukladanie bežného netriedeného komunálneho odpadu. Prispeje to k zlepšeniu životného prostredia nás všetkých. (Iba pre Európsku úniu)

## **POLSKI**

To urządzenie oznakowane jest specjalnym symbolem odzysku. Pookresie użytkowania trzeba je zwrócić do odpowiedniego punktu zbiórki i nie wolno umieszczać go razem z nieposortowanymi odpadami. Takie działanie przyniesie korzyść dla środowiska. (Tylko w Unii Europejskiej)

## **LIETUVIU**

Šis gaminys yra pažymetas specialiu atlieku tvarkymo ženkle. Baigus eksploataciją, gaminys turi būti atiduotas į atitinkamą surinkimo punktą ir negali būti šalinamas kartu su nerušiujamomis atliekomis. Tokie Jusu veiksmai prisided prie aplinkos apsaugos. (Tiktai Europos Sąjungoje)

## **NEDERLANDS**

Dit apparaat is voorzien van het bovenvermelde recyclingsymbool. Dit betekent dat u aan het einde van de levensduur van het apparaat ervoor dient te zorgen dat het afzonderlijk wordt opgeslagen op een verzamelpunt dat hiervoor is ingericht en niet op plaatsen die zijn aangewezen voor de verwijdering van gewoon ongesorteerd gemeentelijk afval. Dit zal bijdragen aan de verbetering van de leefomgeving van ons allemaal. (Alleen voor de Europese Unie)

## **SVENSKA**

Denna utrustning är märkt med ovanstående återvinningssymbol. Det betyder att du vid slutet av utrustningens livslängd måste kassera den separat på en lämplig insamlingsplats och inte placera den i det vanliga osorterade hushållsavfallet. Detta kommer att gynna miljön för alla. (Endast Europeiska unionen)

## **PORTUGUÊS**

Este equipamento está marcado com o símbolo de reciclagem acima. Significa que, no final da vida útil do equipamento, deve eliminá-lo separadamente num ponto de recolha adequado e não colocá-lo no fluxo normal de resíduos domésticos indiferenciados. Isto irá beneficiar o ambiente para todos. (Apenas na União Europeia)

**EU Declaration of Conformity / EU Konformitätserklärung  
Déclaration EU de conformité / Declaración UE de Conformidad  
Dichiarazione di conformità UE / EU Prohlášení o shodě  
EU Prehlásenie o zhode / EU Declaracja zgodności  
ES atitikties deklaracija / EU-Conformiteitsverklaring  
EU-försäkran om överensstämmelse / Declaração de Conformidade UE**

**Manufacturer, Der Hersteller, Le fabricant, Fabricante, Produttore, Výrobce, Výrobca,  
Producent, Gamintojas, De fabrikant, Tillverkare, Fabricante:**

i-tec Technologies s.r.o.,  
Kalvodova 2, 709 00 Ostrava, Czech Republic

**declares that this product / erklärt hiermit, dass das Produkt / déclare que ce produit /  
declara que este producto / dichiara che il seguente prodotto / tímto prohlašuje, že výro-  
bek / tímto prehlasuje, že výrobok / deklaruje, že produkt / šiuo pareiškia, kad gaminys  
verklaart hierbij dat het product / försäkrar att denna produkt / declara que este produto**

**Product, Bezeichnung, Le prénom, Producto, Prodotto, Název, Názov, Nazwa, Gaminys,  
Naam, Produkt, Produto:**

i-tec USB-C/Thunderbolt 3 Triple Display Docking Station + PD 100W

**Model, Modell, Modèle, Modelo, Modello, Model, Model, Model, Modelis, Model, Modell,  
Modelo: C31TRIPLEDOCKPDPRO**

**Determination, Bestimmung, La détermination, Determinación, Determinazione, Určení,  
Určenie, Opcje, Ustatymas, Doel, Fastställande, Determinação:**

Product is intended for use as an accessory for PCs. / Das Produkt ist für die Verwendung als Zubehör für PCs bestimmt. / Le produit est destiné à être utilisé comme accessoire pour les PC. / El producto está destinado a utilizarse como accesorio para PC. / Il prodotto è destinato all'uso come accessorio per PC. \*/ Výrobek je určen k použití jako příslušenství k PC.

Výrobok je určený na použitie ako príslušenstvo pre PC. / Produkt jest przeznaczony do użytku jako akcesorium do komputerów PC. / Produktas skirtas naudoti kaip asmeninių kompiuterių priedas. / Product is bedoeld voor gebruik als accessoire voor pc's. / Produkten är avsedd för användning som PC-tillbehör. / O produto destina-se a ser utilizado como acessório para PCs.

We declare under our sole responsibility that the above named product is in conformity with the following European Union directives:

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das oben genannte Produkt mit den folgenden Richtlinien der Europäischen Union übereinstimmt:

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le produit susmentionné est conforme aux directives suivantes de l'Union européenne:

Nosotros declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto arriba mencionado es conforme con las siguientes directivas de la Unión Europea:

Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto sopra indicato è conforme alle seguenti direttive dell'Unione Europea: Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto sopra indicato è conforme alle seguenti direttive dell'Unione Europea:

Prohlašujeme na vlastní odpovědnost, že výše uvedený výrobek je ve shodě s následujícími směrnicemi Evropské unie:

Vyhlašujeme na vlastní zodpovědnost, že vyššie uvedený výrobok je v súlade s týmito směrnicami Európskej únie:

My deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że wyżej wymieniony produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami Unii Europejskiej:

Mes išimtinai savo atsakomybe pareiškiame, kad pirmiau nurodytas gaminys atitinka šias Europos Sąjungos direktyvas:

Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat het bovengenoemde product in overeenstemming is met de volgende richtlijnen van de Europese Unie:

Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto acima mencionado está em conformidade com as seguintes directivas da União Europeia:

**EC Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/ES and 2011/65/EU**

**EMS (For EMC, Für EMC, Pour la CEM, Para EMC, Per la compatibilità elettromagnetica, Pro EMC, Pre EMC, Dla Kompatybilności elektromagnetycznej, Skirtas EMC, Voor EMC, För EMC, Para EMC): EN 55032:2015/A11:2020; EN 55035:2017/A11:2020**

**For Electrical Safety, Für die elektrische Sicherheit, Pour la sécurité électrique, Para la seguridad eléctrica, Per la sicurezza elettrica, Pro Elektrickou bezpečnost, pre Elektrickú bezpečnosť, dla Bezpieczeństwa, Elektros saugai, Voor elektrische veiligheid, För elsäkerhet, Para segurança eléctrica:**

EN 62368-1:2014+A11:2017

**RoHS:**

2011/65/EU; EU 2015/863

and it is safety under conditions of standard application / und ist sicher bei standardmäßiger Nutzung / et c'est la sécurité dans des conditions d'application standard / y es seguridad bajo condiciones de aplicación estándar / ed è sicuro in condizioni d'uso normali / a je bezpečný za podmínek obvyklého použití / a je bezpečný za podmienok obvyklého použitia / oraz jest produktem bezpiecznym przy standardowym wykorzystywaniu / ir naudojant įprastomis sąlygomis yra saugus / en is veilig onder de omstandigheden van normaal gebruik / och det är säkerhet under förhållanden med standardtillämpning. / e é a segurança em condições de aplicação normal

Signed for and on behalf of: / Unterzeichnet für und im Namen von: / Signé pour et au nom de: / Firmado por y en nombre de: / Firmato in nome e per conto di: / Podepsáno za a jménem: / Podpisané za a v mene: / Podpisano w imieniu i na rzecz: / Pasirašyta už ir vardu: / Ondertekend voor en namens: / Underteeknat för och på uppdrag av: / Assinado por e em nome de:

**CE**

Ostrava 15. 01. 2024



Ing. Lumír Kraina

Executive Name and Signature, Geschäftsführer, Exécutif et signature, Nombre y firma del gerente, Amministratore,

Jednatel, Konatel, Nazwisko osoby upowaznionej,

Vadovas, Zaakvoerder, Chefens namn och underskrift,

Nome e assinatura do executivo



#### FCC COMPLIANCE STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply within the limits of 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.