



i-tec USB-C Travel Dock 4K HDMI/VGA

1x 4K HDMI or 1x VGA / 1x Gigabit LAN / 2x USB-A 3.0 / 1x USB-C Power Delivery/Data



(GB) User's manual

(DE) Gebrauchsanweisung

(FR) Guide d'instructions et mode d'emploi

(CZ) Manuál

(PL) Instrukcja

(SK) Manuál

(LT) Vadovas

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the i-tec docking station, our product allows you to connect your favourite devices via a single USB-C connector to a laptop, tablet or smartphone with a USB-C port. **The docking station provides 1x HDMI 4K port, 1x VGA Full HD, 2x USB-A 3.0 port, 1x Ethernet GLAN RJ-45 port, 1x USB-C Power Delivery / Data port.**



Please read the entire manual carefully before using the docking station. The manual is also available on our website www.i-tec-europe.eu in the tab „Download“. In case of any problems, contact our technical support: support@itecproduct.com.

TERMINOLOGY

Interface / port / connector / input / slot – a place where two devices are physically connected.

Chipset – a semiconductor device in a laptop, tablet or PC controlling the function of a port.

USB-C – is a new symmetrical connector which allows faster charging, energizing, double-function (a host and a guest), support for alternative modes (DisplayPort, MHL and Thunderbolt).

Alternative modes (Alt modes) – special modes for USB-C connector, which can be supported. Currently the most popular ones include DisplayPort / DockPort, MHL and Thunderbolt. Devices with this feature, connector and cables allow transmission of images and at the same time preserve other functions of the connector (for data transfers and charging).

DisplayPort/DockPort Alt mode – this mode allows transmission of images through USB-C connector and a cable.

USB-C Power Delivery (USB-C PD) – optional property of the USB-C connector. A connector with this support can charge and be charged at the same time and it supports loads from 10W to 100W (depending on profiles 1-5).

USB 3.1 / 3.0 / 2.0 – a standard for USB interface / port for connection of various USB devices. Various USB devices can be connected to the docking station or adapter using the USB interface type A. USB type B is used for connecting the docking station or adapter to a laptop, tablet or PC.

HDMI – a standard for digital graphical interface / port for connection of monitors and other graphical display devices.

Audio – designation for audio input (microphone) or output (earphones / loudspeakers).

VGA – a standard for analog graphical interface / port for connection of monitors and other graphical display devices.

PACKAGE CONTENTS

- i-tec USB-C Docking Station with cable (10 cm)
- Quick Start

SPECIFICATION

- Graphic interface: 1x HDMI (max. resolution 4K 3840x2160@30Hz, for connecting a HDMI monitor), 1x VGA (max. resolution Full HD 1980x1080@60Hz, for connecting a VGA monitor). It is not possible to use both graphic outputs simultaneously, a single monitor only can be connected to the docking station (HDMI or VGA).
- Mode: Extend, Mirror and Primary Display
- Supported colors 16 / 32 bit
- 2x USB-A 3.0 ports for connecting USB 3.1/3.0/2.0 devices for high-speed data transmission up to 5 Gbps
- 1x USB-C Power Delivery / Data Port – Power Delivery with the profile 4 (max. 60W) for charging laptops, tablets or smartphones with support for Power Delivery. To this port you can connect an original or a universal AC power adapter with USB-C connector, it ensures the constant charging of your laptop, tablet or smartphone during your work. This port also enables data transfer, therefore can be used to connect modern data devices with USB-C connector (e.g. Ethernet adapter, USB Flash Drive...) However the port does not enable video transfer.
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 port for fast network and Internet access with Gigabit Ethernet connection, it supports speeds of 10 / 100 / 1000 Mbps

- 1x integrated USB-C 3.1 cable for connecting the docking station to laptop, tablet or smartphone
- Powered through USB bus (no power adapter is needed) or through USB-C PD / Data port
- Chipset: VL102 & PS176 & VL817 & RTL8153B & RTD2166
- OS: Requires USB-C interface with „DisplayPort Alternate Mode“ and „Power Delivery“ support (not all devices / systems with USB-C interface support this as standard) or Thunderbolt 3 port – Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Chrome OS and Android 6 (Google) with Intel Broadwell Processor and R51 and higher
- Product dimensions: 129 x 69 x 17 mm
- Product weight: 92 g

DESCRIPTION

1. Integrated cable with USB-C connector
2. VGA port
3. HDMI port
4. Ethernet GLAN RJ-45 port
5. USB 3.0 port
6. USB-C Power Delivery / Data port
7. USB 3.0 port



SYSTEM REQUIREMENTS

Hardware requirements: Requires USB-C interface with „DisplayPort Alternate Mode“ and „Power Delivery“ support (not all devices / systems with USB-C interface support this as standard) or Thunderbolt 3 port

Operating system: Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Google (Chrome OS and Android 6 and higher) with latest updates

DRIVER INSTALLATION

Windows 10 32/64bit: After connection, the drivers for the docking station are installed automatically on the system. Before installation make sure that your system has installed the latest drivers for your device and updated BIOS.

Mac OS X: Installation of the drivers in Mac OS X is automatic. Before installation make sure that your Mac has installed the latest OS for your device.

CONNECTING A HDMI MONITOR

The docking station is equipped with 1x HDMI 4K Ultra HD port for the connection of an external monitor or beamer with a HDMI interface. For displaying your images you can use a modern plasma or LCD monitors and TVs. The graphic chip, which is the heart of the docking station, **supports up to 4K resolution 3840x2160@30Hz**. Connect the monitor to the docking station using a high-quality HDMI cable. During installation of an additional monitor the screen of the notebook or tablet can flicker which is a standard condition.

CONNECTING A VGA MONITOR

The docking station is equipped with 1x VGA Full HD port for the connection of an external monitor or beamer with a VGA interface. For displaying your images you can use a plasma or LCD monitors and TVs. Connect the monitor to the docking station using a VGA cable. During installation of an additional monitor the screen of the notebook or tablet can flicker which is a standard condition.

It is not possible to use both graphic outputs simultaneously, a single monitor only can be connected to the docking station (HDMI or VGA).

CONNECTING TO THE LAN

You can use the GLAN RJ-45 port for connecting the Ethernet to a router / switch and to the internet, it supports speeds of 10 / 100 / 1000 Mbps.

CONNECTING USB DEVICES

You can use USB 3.0 ports for connecting your keyboard, mouse, external hard drive, printer and other devices or you can use it for connecting a USB HUB, which will give you more free USB ports.

CHARGING

The docking station supports charging of USB mobile devices, such as smart phones, e-book readers, multimedia players, navigation devices, and tablets. Simply connect the device that you want to charge using the original cable to the USB port of the docking station. If the device is not charged, connect the original USB-C power adapter to the USB-C Power Delivery port of the docking station.

CHARGING THROUGH POWER DELIVERY

HP Folio G1, Dell XPS13, Acer UX390, MacBook Pro 2016, Chromebook Pixels or Windows 10 devices with USB-C port and power delivery support and power adapter up to 60W.

The docking station offers USB-C Power Delivery / Data port, designed for energizing of the connected "parent" device using the original power adapter and for charging of devices connected through the USB ports. If you no need charging your devices through Power Delivery, you can use the port for data transfer.

Notes for using the USB-C port:

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

USB-C is a new standard connector with a large diversity of uses, while the information on compatibility is complex. Some USB-C devices / systems support Alt Mode video output, while other devices do not. Some can be energized and charged from USB-C Power Delivery, while other devices can not. Devices / systems currently supporting both Alt Mode and Power Delivery include for example MacBook Retina 12" 2015/2016, Chromebook Pixel 2015 and Dell XPS 13" 9350 / 15" 9550.

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

Many current USB-C devices that support Alt Mode video output do not support charging from USB-C Power Delivery. These devices still need their original power adaptors for charging. On the other hand, some USB-C phones or tablets can be charged from Power Delivery, but most of them do not support Alt Mode video output.

Non-compatible devices / systems

The docking station uses new functions introduced with USB 3.1. This means the USB-C Power Delivery is not compatible with USB 3.0 / 2.0 for charging older devices. Further, the USB-A 3.0/2.0 (Male) convertors to USB-C (Female) for connecting USB-C devices in USB-A 3.0 ports of the docking station are not compatible either. Most current phones and tablets with the USB-C port do not support Alt Mode video output and some do not support USB-C Power Delivery. Check the compatibility with this technology in the device instructions or contact the device manufacturer. Lenovo Yoga 900 is not compatible with the i-tec USB-C Travel Docking Station. No phones and tablets with the Android OS currently support Alt Mode video output. At the moment ASMedia USB 3.1 controllers do not support Alt Mode video output either.

AUDIO

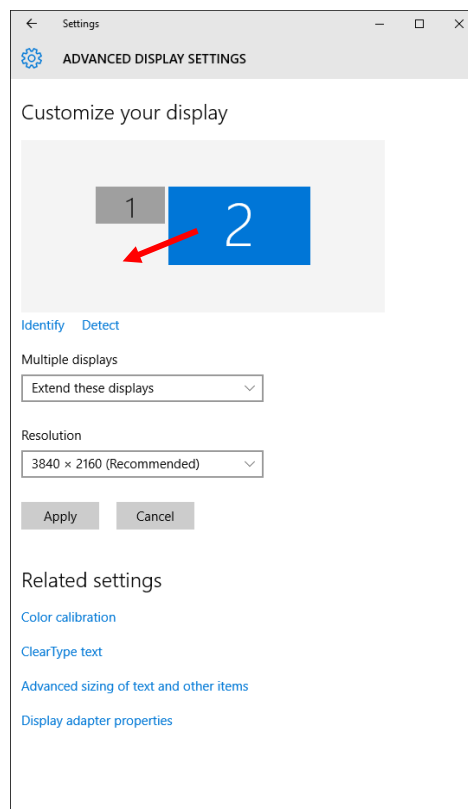
Audio output devices, for listening through graphic output, need to be set / verified here: **System Preferences-Sound-Output** – select **USB Audio Device**.

Setting the audio output device to both the earphones and the monitor simultaneously can be done in **Open-Applications-Utilities-Audio settings MIDI.app** – click on „+“ on the left at the bottom – **Create device with multiple outputs** and select the desired outputs from the offered options on the **Device with multiple outputs**.

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

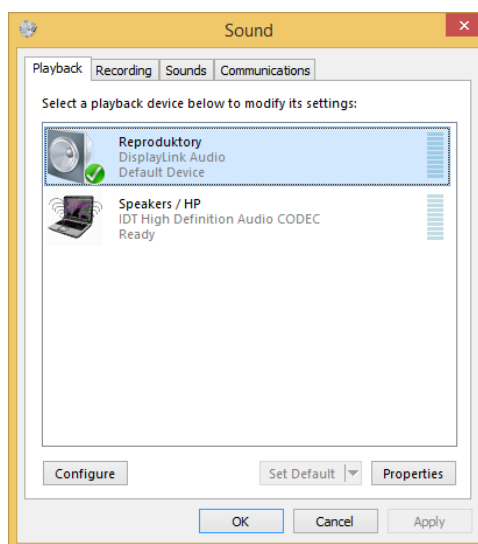
Now you can set Extend and Mirror mode:

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



Mirror and Extended mode

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

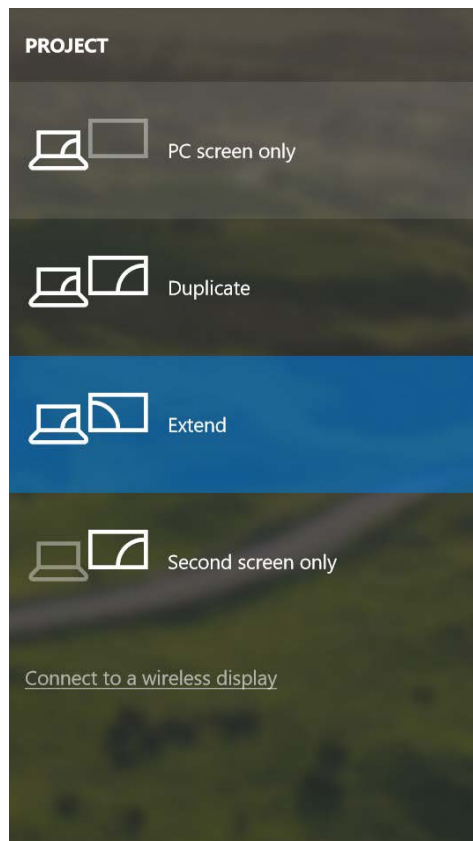


Audio settings

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).

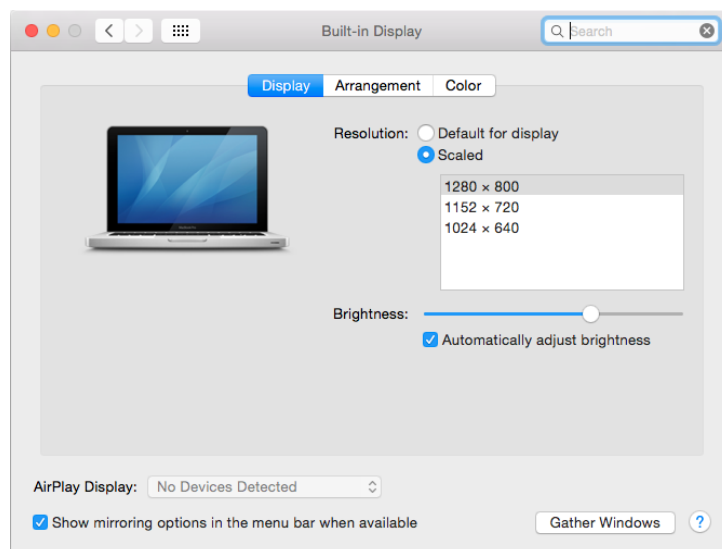
Pressing the keys „**Windows**“ + **P** you can also easily control the monitors – for using a monitor in Win 10 you can select: Computer screen only, Mirror, Extend, Second screen only.



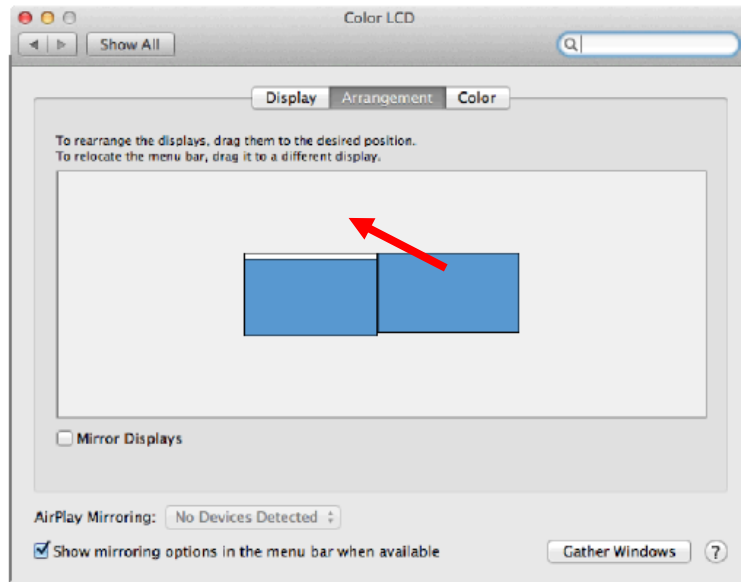
Control the monitor in Windows 10

USING IN MAC OS X

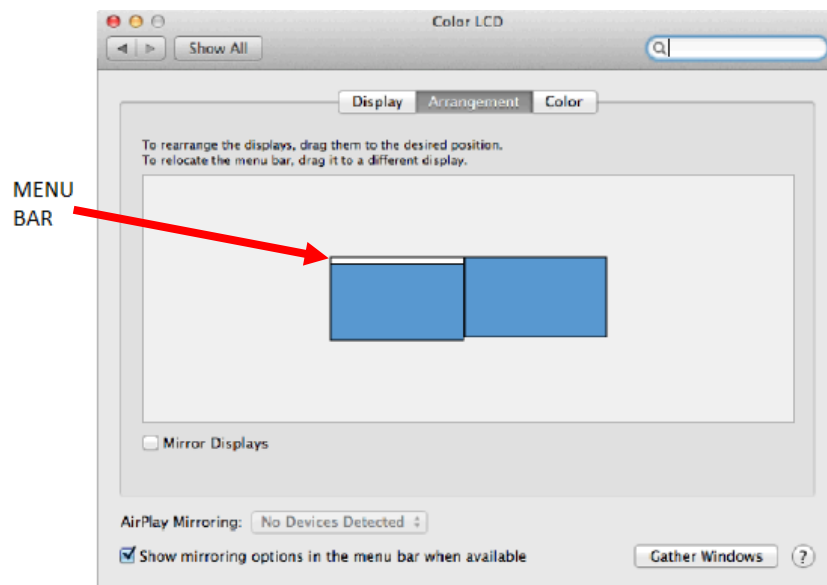
After connecting the monitor, the screen on your Mac will glimmer, which is a standard condition, after stabilization it is possible to perform standard setting of the monitor here: **System Preferences-Displays:**



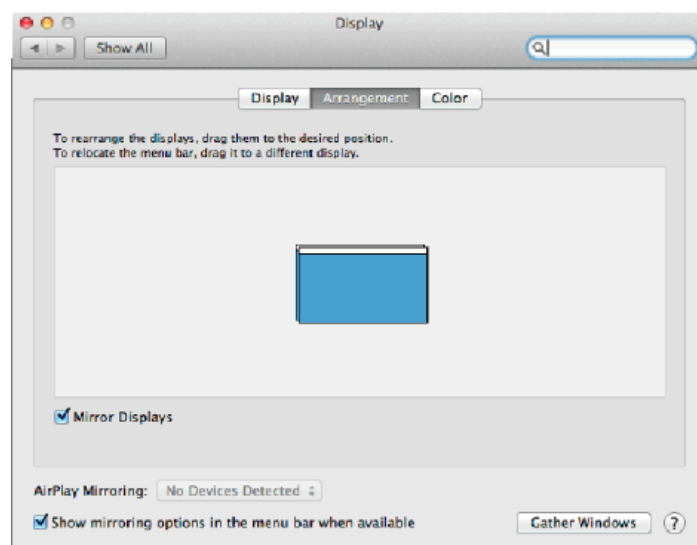
Click on **Arrangement** and in the default mode (Extended desktop) click on the new monitor and drag it as necessary vis-à-vis the Mac monitor. If you select **Mirror displays** the mode will change to Mirror (the resolution of the monitors will be automatically adjusted according to their parameters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

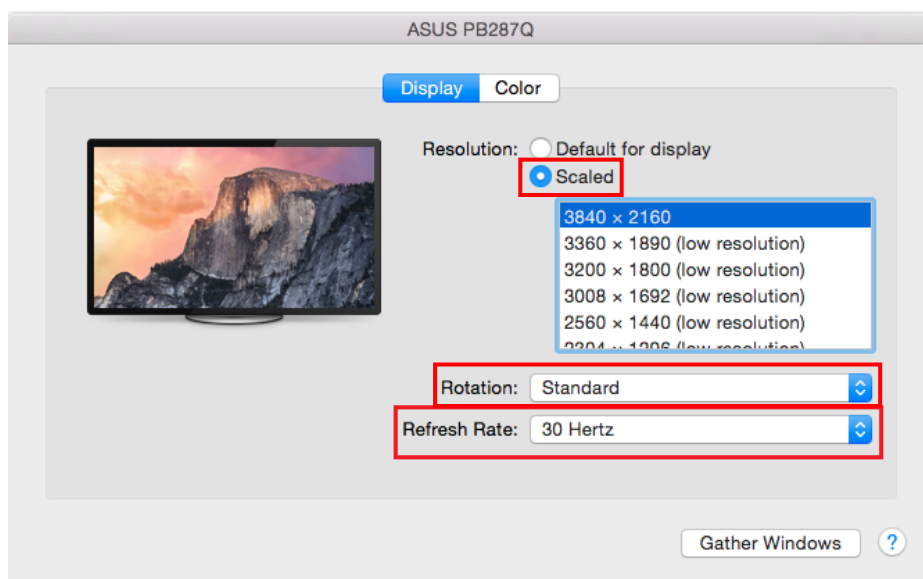


Extended mode: In this mode you can choose the Main monitor by dragging the Menu Bar.

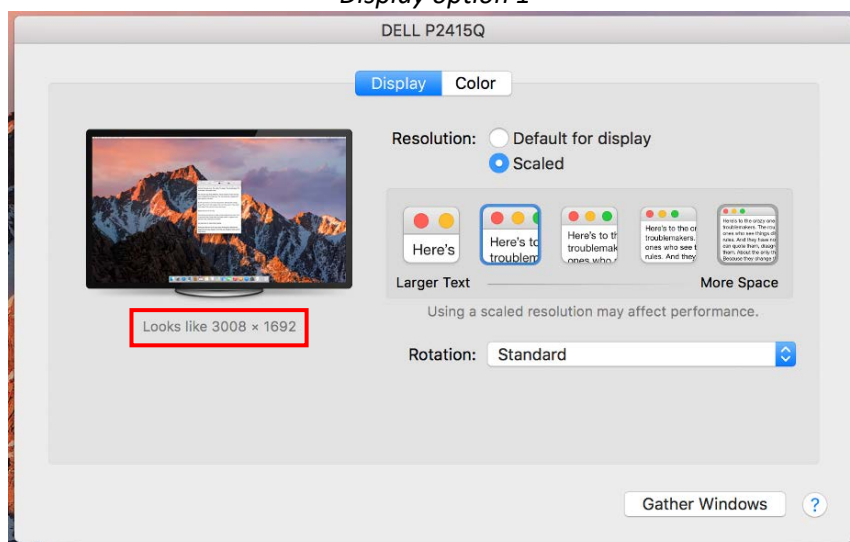


Mirror mode: This mode can only be used if supported by the Mac.

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)

Closed-display mode – It is possible to work on the connected monitor when the Mac monitor is closed, but you will require power supply and mouse and keyboard connection. More information can be found here: <https://support.apple.com/en-us/HT201834>

When the power supply is ensured from the battery, the use of a HDMI monitor is limited by the Mac. In some situations in case of problems with displaying it is possible to solve it by disconnecting the USB-C cable of the docking station from the USB-C port on the Mac and reconnecting it after approximately 10 s. Please wait for completion of connection of all peripherals. Most problems with renewing the screen on the connected monitor after hibernation of the Mac, after using screensaver, after restarting the Mac, after turning the Mac OFF / ON can be solved by the same way.

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

Question: On my MacBook 13" / 15" 2016 and later, wi-fi or Bluetooth stops working; or USB 3.0 devices connected to the docking station disconnect. Where is the problem?

Answer: This problem is caused by interference in the range of 2.4GHz. A possible solution is to connect the docking station to the Thunderbolt 3 (USB-C) port of the Mac on the left side nearest to you or use the ports on the right side. These ports are situated farthest from the wi-fi antenna. The next solution is the use of the 5GHz zone and the placement of the docking station as far as it could be from the monitor of your Mac. For more information, please refer to: <https://support.apple.com/en-gb/HT201163>

Question: In Windows, some wireless devices (WLAN dongle or, for example, Microsoft Wireless set 3000/5000), which are connected in the docking station, stop working or irregularly disconnect. Where is the problem?

Answer: Sometimes, USB 3.0 ports are cancelled with a 2.4GHz wireless device. The wireless device should be placed outside of the close proximity of USB 3.0 ports and cables. Place the wireless device as far from the USB 3.0 ports and cables as possible. You could use for these purposes, for example, an extension cord for the connection of WLAN dongles or sets.

Question: I have your device and picture transmission doesn't work.

Answer: Your device has to comply with the system requirements, mainly: support of DP alt mode on the USB-C port. Our web-site includes a review of the supported devices:

http://www.i-tec.cz/obrazky/files/Compatible_devices.pdf. In case you cannot find your device in the list, please turn either to the manufacturer of the device or to our technical assistance: support@itecproduct.com.

Question: I have a notebook with a Thunderbolt 3 port; despite of it, the notebook is not recharged.

Answer: According to the specification of Thunderbolt 3, power supply of the notebook is just optional. Not all laptops have this option, mainly laptops with a power supply source higher than 100W.

Question: The picture on the connected monitor is blinking.

Answer: Try to use a more quality HDMI cable, it can solve your problem.

Question: Can I get more detailed information on the problems related to the USB-C docking station?

Answer: Of course, you can contact our technical help: support@itecproduct.com.

EINLEITUNG

Wir bedanken uns für den Kauf von i-tec Docking Station, die es Ihnen ermöglicht, Ihre Lieblingsgeräte an Notebook, Tablet-PC, Smartphone mit USB-C Port mit Hilfe von USB-C Anschluss anzuschließen.

Vorhandene Anschlüsse: 1x HDMI 4K Port, 1x VGA Full HD, 2x USB-A 3.0 Port, 1x Ethernet GLAN RJ-45 Port, 1x USB-C Power Delivery / Datenport.



Lesen Sie sich bitte vor der Arbeit mit der Docking Station die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch. Die Gebrauchsanweisung ist auch auf unserer Webseite www.i-tec-europe.eu unter „Download“ bei diesem Produkt zu finden. Bei Problemen wenden Sie sich bitte auf unsere technische Abteilung unter: support@itecproduct.com an.

BEGRIFFSWÖRTERBUCH

Schnittstelle / Port / Anschluss / Eingang / Steckplatz – Stelle, an der zwei Geräte physisch verbunden werden.

Kontroller – Halbleiterbestandteil (s.g. Chipsatz) in Notebook, Tablet-PC, der die Arbeit eines der Ports sichert.

USB-C – ist ein neuer symmetrischer Anschluss und Standard. Er ermöglicht eine schnellere Aufladung, Versorgung, s. g. Zweierrolle (nicht nur Host, sondern auch Gast), Unterstützung von alternativen Modi (DisplayPort, MHL, Thunderbolt).

Alternative Modi (Alt Mode) – spezielle Modi für USB-C Anschluss, die unterstützt werden können. In der Gegenwart gehören DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt zu den populärsten Modi. Geräte mit dieser Anschluss- und Kabeleigenschaft ermöglichen die Bildübertragung und gleichzeitig bewahren andere Anschlussfunktionen (Datenübertragung und Aufladung).

DisplayPort / DockPort Alt Mode – dieser Modus ermöglicht die Bildübertragung über USB-C Anschluss und Kabel.

USB-C Power Delivery / Data (USB-C PD / Data) – wählbare Eigenschaft von USB-C Anschluss. Anschluss mit dieser Unterstützung kann sowohl aufladen, als auch aufgeladen werden und unterstützt die Last von 10W bis zu 100W (nach Profilen 1-5). Beim Anschluss eines Datengerätes (z. B. USB-C Hub / Ethernet) dient es als ein weiterer Datenport.

USB 3.1 / 3.0 / 2.0 – Standard für USB Schnittstelle / Port für den Anschluss von verschiedenen USB Geräten. An Docking Station oder Adapter ist es möglich, verschiedene USB Geräte mit Hilfe von USB Schnittstelle Type A anzuschließen. Port USB Type B dient zum Anschluss von Docking Station oder Adapter an Notebook, Tablet-PC, PC.

HDMI – Standard für digitale Grafikschnittstelle / Port, die zum Anschluss von Bildschirmen und anderen Grafikbildschirmgeräten dient.

Audio – Bezeichnung für Toneingangs- (Mikrofon) oder Ausgangsgeräte (Kopfhörer / Lautsprecher).

VGA – ist ein analoger Standard für Computerabbildungstechnik / -port, der zum Anschluss von Bildschirmen und anderen grafischen Abbildungsgeräten dient.

LIEFERUMFANG

- i-tec USB-C Docking Station mit Kabel (10 cm)
- Reisebeutel
- Quick Start

SPEZIFIKATION

- Grafische Schnittstelle: 1x HDMI (max. Auflösung 4K 3840x2160@30Hz, für den Anschluss von HDMI Bildschirm), 1x VGA (max. Auflösung Full HD 1980x1080@60Hz, für den Anschluss von VGA Bildschirm). Es ist nicht möglich, beide grafische Ausgänge gleichzeitig zu benutzen, die Docking Station unterstützt nur einen Bildschirmanschluss (entweder HDMI oder VGA).
- Einstellungen: Erweitern, Spiegeln und Primärmonitor
- Unterstützte Farben 16 / 32 bit
- 2x USB-A 3.0 Port für den Anschluss von USB 3.1/3.0/2.0 Geräten und schnellen Datentransfer bis zu 5 Gbps

- 1x USB-C Power Delivery / Datenport – Power Delivery mit Profil 4 (max. 60W) für das Laden Ihres Notebooks, Tablets oder Smartphones mit Unterstützung der Technologie Power Delivery. An diesen Port können Sie einen Original- oder Universalnetzadapter mit USB-C Konnektor anschließen. Somit wird Ihr Notebook, Tablet oder Smartphone während Ihrer Arbeit permanent aufgeladen. Dieser Port unterstützt auch Datenübertragung. Sie können hier Ihre modernen Datengeräte mit USB-C-Konnektor anschließen (z.B. Ethernet-Adapter, USB Flash Disk ...). Videoübertragung über diesen Port ist nicht möglich.
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 Port für Hochgeschwindigkeitszugang zum Netzwerk und Internet über Gigabit Ethernet, unterstützt die Geschwindigkeiten 10 / 100 / 1000 Mbps
- 1x Eingebautes USB-C 3.1 Kabel, zum Anschluss an Notebook, Tablet oder Smartphone
- Die Stromversorgung findet über den USB statt (kein Stromadapter notwendig) oder über USB-C PD / Datenport
- Chipset: VL102 & PS176 & VL817 & RTL8153B & RTD2166
- BS: Erfordert USB-C Schnittstelle mit Unterstützung von „DisplayPort Alternate Mode“ und „Power Delivery“ (nicht alle Geräte / Systeme mit USB-C Schnittstelle verfügen über diesen Standard) oder Thunderbolt 3 Port – jetzt Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Chrome OS und Android 6 (Google) mit Intel Broadwell Prozessor und R51 und höher
- Produktabmessungen: 129 x 69 x 17 mm
- Produktgewicht: 92 g

DOCKINGSTATIONBESCHREIBUNG

1. Anschlusskabel mit USB-C Konnektor
2. VGA Port
3. HDMI Port
4. Ethernet GLAN RJ-45 Port
5. USB 3.0 Port
6. USB-C Power Delivery / Datenport
7. USB 3.0 Port



SYSTEMANFORDERUNGEN

Hardware-Anforderungen: Erfordert USB-C Schnittstelle mit Unterstützung von „DisplayPort Alternate Mode“ und „Power Delivery“ (nicht alle Geräte / Systeme mit USB-C Schnittstelle verfügen über diesen Standard) oder Thunderbolt 3 Port

Betriebssystem: Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Google (Chrome OS und Android 6 und höher) mit den neuesten Aktualisierungen

TREIBERINSTALLATION

Windows 10 32/64bit: Nach Anschluss werden die Dockingstationtreiber automatisch vom System installiert. Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass Sie im System die neuesten Treiber für Ihr Gerät installiert haben und BIOS aktualisiert ist.

Mac OS X: Die Treiberinstallation unter Mac OS X erfolgt automatisch. Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass Sie im System die neuesten BS für Ihr Gerät installiert haben.

ANSCHLUSS VON HDMI-BILDSCHIRM

Die Docking Station verfügt über 1x HDMI 4K Ultra HD Port für den Anschluss eines externen Bildschirms oder Projektors mit HDMI Schnittstelle. Als Abbildungsgerät können Sie moderne Plasma- oder LCD-Bildschirme und Fernseher nutzen. Der grafische Chipsatz, der „das Herz“ der Docking Station darstellt, **unterstützt bis zu 4K Auflösung 3840x2160@30Hz**. Für den Anschluss des Bildschirms an die Docking Station ist ein hochwertiges HDMI-Kabel zu verwenden. Während der Installation des Zusatzbildschirms kann das Display des Notebooks, Tablets oder PCs blinken, was ein Standardzustand ist.

ANSCHLUSS VON VGA-BILDSCHIRM

Die Docking Station verfügt über 1x VGA Full HD Port für den Anschluss eines externen Bildschirms oder Projektors mit VGA Schnittstelle. Als Abbildungsgerät können Sie moderne Plasma- oder LCD-Bildschirme und Fernseher nutzen. Für den Anschluss des Bildschirms an die Docking Station ist ein VGA-Kabel zu verwenden. Während der Installation des Zusatzbildschirms kann das Display Ihres Gerätes blinken, was ein Standardzustand ist.

Es ist nicht möglich, beide grafischen Ausgänge gleichzeitig zu verwenden, die Docking Station unterstützt nur einen Bildschirmanschluss (entweder HDMI oder VGA).

ANSCHLUSS AN LAN NETZWERK

GLAN RJ-45 nutzen Sie in einem Ethernet Netzwerk für den Anschluss von Router / Switch und Internet, unterstützt Geschwindigkeiten von 10 / 100 / 1000 Mbps.

ANSCHLUSS VON USB-GERÄTEN

USB-A 3.0 Port können entweder für den Anschluss von Tastatur, Maus, externer Festplatte, Drucker und anderen Peripherien oder für den Anschluss von HUB genutzt werden, wodurch weitere freie USB Ports gewonnen werden.

LADEN

Die Docking Station unterstützt die Aufladung angeschlossener USB-Mobilgeräte, wie zum Beispiel Smartphones, E-Book-Lesegeräte, Multimediaplayer, Navigationsgeräte und Tablet-PCs. Aufgeladene Geräte sind mit dem Originalkabel an den USB Port der Docking Station anzuschließen. Falls das Gerät nicht aufgeladen wird oder nicht arbeitet, schließen Sie den Original USB-C Versorgungsadapter an den USB-C Power Delivery Port der Docking Station.

AUFLADUNG ÜBER POWER DELIVERY

HP Folio G1, Dell XPS13, Acer UX390, MacBook Pro 2016, Chromebook Pixels oder Windows 10 Gerät mit USB-C Port, der Power Delivery mit Netzteil bis zu 60W unterstützt.

Die Docking Station bietet USB-C Power Delivery / Datenport an, der zur Versorgung des angeschlossenen "Muttergeräts" mittels Originalnetzadapter und zur Aufladung der über USB Ports angeschlossenen Geräte bestimmt ist. Wenn Ihre Geräte über Power Delivery nicht aufgeladen werden, kann dieser Port zur Datenübertragung verwendet werden.

Bemerkungen zur Verwendung von USB-C Port:

Voll kompatible Geräte / Systeme (Alt Mode & Power Delivery)

USB-C stellt einen neuen Standard mit großer Verwendungsvielfalt dar, wobei die Information über die Kompatibilität kompliziert ist. Einige USB-C Geräte / Systeme unterstützen den Alt Mode Video Ausgang, einige nicht. Einige Geräte sind über USB-C Power Delivery zu versorgen und zu laden, andere dagegen nicht. Geräte / Systeme, die zurzeit sowohl Alt Mode als auch Power Delivery unterstützen, sind z. B. MacBook Retina 12" 2015/2016, Chromebook Pixel 2015 und Dell XPS 13" 9350 / 15" 9550.

Teilweise kompatible Geräte (Unterstützung entweder von Alt Mode oder Power Delivery, nicht beides)

Viele gegenwärtige USB-C Geräte, die den Alt Mode Video Ausgang unterstützen, unterstützen das Laden über USB-C Power Delivery nicht. Diese Geräte brauchen für das Laden immer noch ihre Originalladegeräte.

Einige USB-C Mobiltelefone und Tablet-PCs können über Power Delivery geladen werden, aber die meisten von ihnen unterstützen den Alt Mode Video Ausgang nicht.

Nichtkompatible Geräte / Systeme

Die Docking Station stützt sich auf die neuen mit der Schnittstelle USB 3.1 eingeführten Funktionen und die USB-C Power Delivery Funktion ist mit USB 3.0 / 2.0 für das Laden von älteren Geräten nicht rückwärts kompatibel. Weiter sind die Transmitter USB-A 3.0 / 2.0 (Male) auf USB-C (Female) zum Anschluss von USB-C Geräten an USB-A 3.0 Ports der Docking Station nicht kompatibel. Die meisten gegenwärtigen Mobiltelefone und Tablet-PCs mit USB-C Port unterstützen den Alt Mode Video Ausgang nicht, und einige unterstützen USB-C Power Delivery nicht. Überprüfen Sie die Möglichkeiten von diesen Technologien in der Gerätedokumentation oder wenden Sie sich auf den Gerätehersteller. Lenovo Yoga 900 ist mit i-tec USB-C Travel Docking Station nicht kompatibel. Keine Mobiltelefone und Tablet-PCs mit Android BS unterstützen zurzeit den Alt Mode Video Ausgang. Zurzeit unterstützen die USB 3.1 Controller den Alt Mode Video Ausgang nicht.

AUDIO

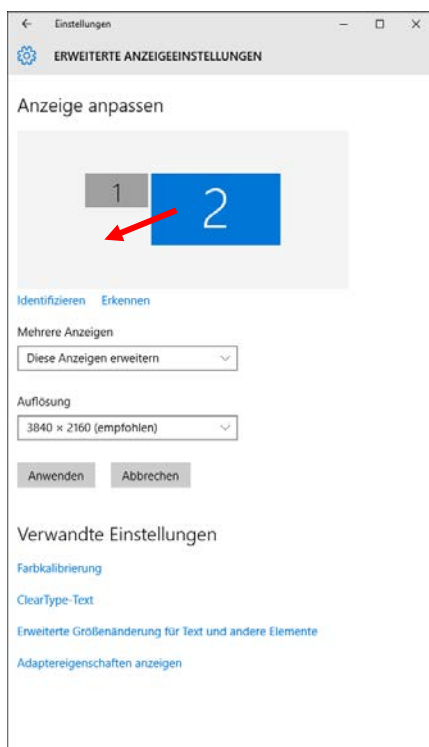
Toneinstellungen, für Hören über den grafischen Ausgang, ist einzustellen / zu überprüfen unter: **Systemeinstellungen-Ton-Ausgang** – wählen Sie **USB Audio Device**.

Toneinstellungen für Kopfhörer und Bildschirm können unter **Öffnen-Applikationen-Utilities-Einstellung von Audio MIDI.app** gewählt werden – klicken Sie auf „+“ links unten – **Gerät mit mehreren Ausgängen herstellen** und wählen Sie unter **Gerät mit mehreren Ausgängen** die benötigten Ausgänge aus der Liste aus.

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.

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.



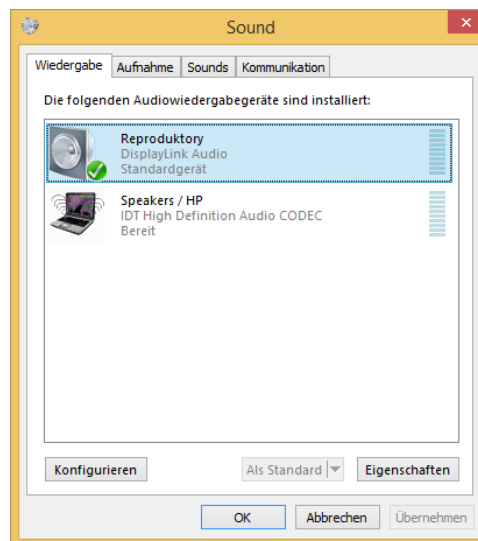
Nach dem Klick auf den zweiten Bildschirm und nach seinem Verschieben können Sie ihn nach Bedarf gegenüber dem primären Bildschirm von Ihrem Notebook / Tablet-PC platzieren

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.



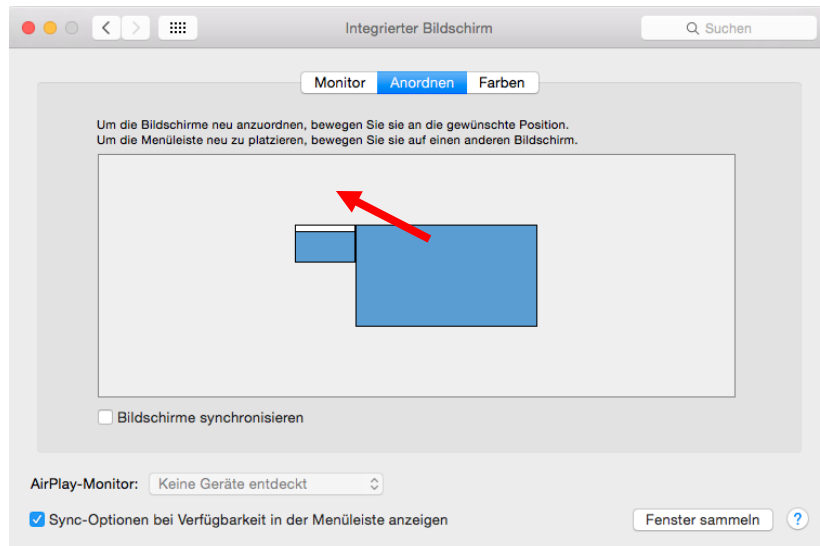
Bildschirmeinstellungen unter Windows 10

VERWENDUNG UNTER MAC OS X

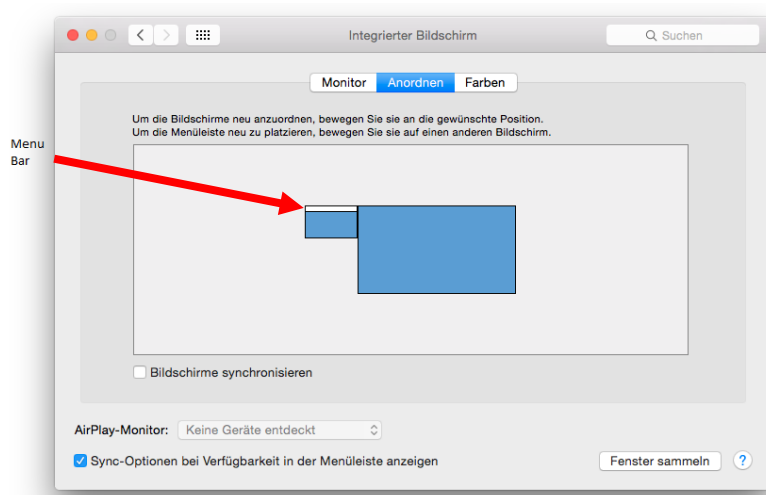
Nach dem Anschluss von Bildschirm wird das Display auf Ihrem Mac blinken, was ein Standardzustand ist, und nach der Stabilisierung kann die Standardeinstellung hier vorgenommen werden: **Systemeinstellungen-Bildschirme**.



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“: Der Pfeil zeigt die mögliche Position des angeschlossenen Bildschirms zu Mac Bildschirm an.



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:

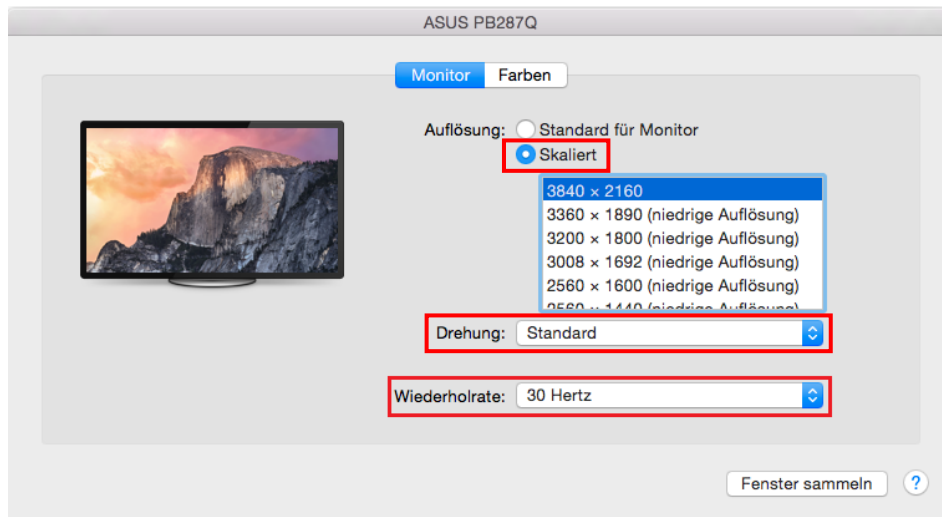


Abbildung 1

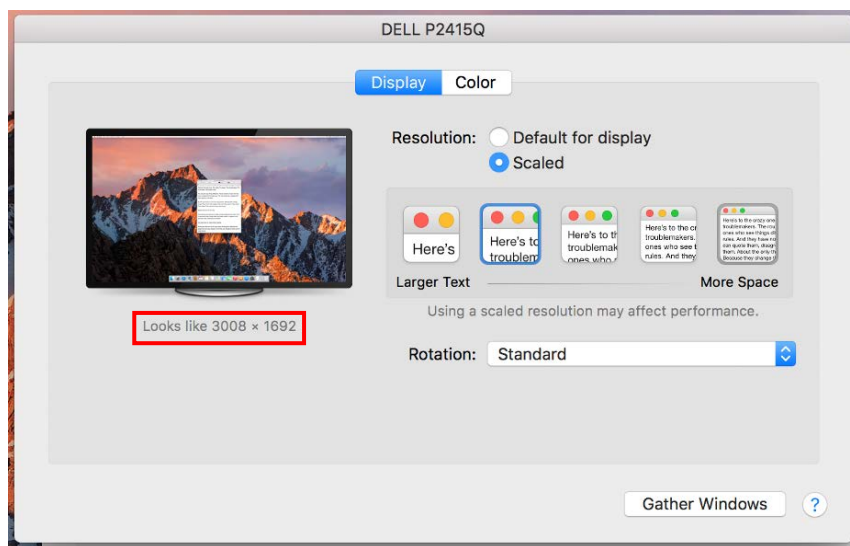


Abbildung 2

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

Modus des zugeklappten Bildschirms – Die Arbeit auf angeschlossenem Bildschirm, wenn der Mac Bildschirm zugeklappt ist, ist nur bei Netzversorgung und angeschlossener Maus und Tastatur möglich. Mehr Informationen finden Sie hier: <https://support.apple.com/de-de/HT201834>

Bei Akkumulatorversorgung ist die Verwendung eines HDMI Bildschirms durch Mac beschränkt. In einigen Fällen ist es möglich, die jeweiligen Abbildungsprobleme durch Trennen des USB-C-Kabels der Docking Station von USB-C-Port des Macs und seinen wiederholten Anschluss nach etwa 10 Sek. zu lösen. Warten Sie, bis alle Peripherien angeschlossen sind. Der überwiegende Teil von Problemen mit Displayerneuerung auf dem angeschlossenen Bildschirm nach Standby von Mac, nach Verwendung eines Bildschirmschoners, nach Neustart oder nach Ausschaltung / Einschaltung von Mac kann ebenso gelöst werden.

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

Frage: Auf meinem MacBook 13" / 15" 2016 (und neuere Versionen) treten Probleme mit WLAN und Bluetooth auf, oder es schalten sich die an Docking Station angeschlossene USB 3.0 Geräte ab. Worin könnte das Problem liegen?

Antwort: Dieses Problem wird durch Interferenz im Bereich von 2.4GHz verursacht. Möglicherweise hilft der Anschluss der Docking Station an den Thunderbolt 3 (USB-C) Anschluss des Macs auf der linken Seite, der am nächsten zu Ihnen liegt oder Sie verwenden die Anschlüsse auf der rechten Seite. Weiter ist es möglich, den Bereich von 5 GHz zu benutzen und die Docking Station am weitesten vom Bildschirm Ihres Macs anzuschließen. Ausführlichere Informationen finden Sie hier:

<https://support.apple.com/en-gb/HT201163>

Frage: Unter Windows funktionieren nicht oder hören auf zu arbeiten einige drahtlose Geräte (WLAN Dongle oder z.B. Microsoft Wireless Set 3000/5000), die an die Docking Station angeschlossen sind. Worin könnte das Problem liegen?

Antwort: Manchmal kommt es dazu, dass USB 3.0 Ports durch 2.4 GHz Wireless Geräte gestört werden. Ein drahtloses Gerät sollte sich deshalb nicht in unmittelbarer Nähe von USB 3.0 Ports und Kabel befinden. Versuchen Sie, das drahtlose Gerät weiter von USB 3.0 Ports und Kabel zu platzieren. Dazu kann z. B. ein Verlängerungskabel zum Anschluss von WLAN Dongle oder Set verwendet werden.

Frage: Ich besitze Ihr Gerät, die Bildübertragung funktioniert nicht.

Antwort: Ihr Gerät muss die Systemanforderungen erfüllen, besonders die Unterstützung von DP Alt Mode auf USB-C Port. Auf unserer Internetseite finden Sie die Übersicht von unterstützten Geräten: http://www.i-tec.cz/obrazky/files/Compatible_devices.pdf. Falls Sie Ihr Gerät in der Liste nicht finden, wenden Sie sich entweder an den Gerätehersteller oder an unsere technische Abteilung unter: support@itecproduct.com

Frage: Ich besitze ein Notebook mit Thunderbolt 3 Port, trotzdem wird das Notebook nicht aufgeladen.

Antwort: Nach der Spezifikation von Thunderbolt 3 ist die Notebookversorgung nur optional. Nicht alle Notebooks verfügen über diese Möglichkeit, vor allem Notebooks mit Netzteil über 100W.

Frage: Das Display des angeschlossenen Bildschirms blinkt.

Antwort: Verwenden Sie ein hochwertigeres HDMI-Kabel, dies könnte das Problem lösen.

Frage: Kann ich nähere Informationen über die Probleme mit USB-C Docking Station bekommen?

Antwort: Natürlich, Sie können sich an unsere technische Unterstützung wenden: support@itecproduct.com.

L'INTRODUCTION EN MATIÈRE

Nous nous permettons de vous remercier pour votre achat de la station d'accueil i-tec, qui vous rend possible un branchement facile et très vite de vos périphériques favoris avec un seul connecteur USB-C sur votre ordinateur portable, tablette tactile ou téléphone intelligent qui disposent du port USB-C. **La station d'accueil vous offre 1x port HDMI 4K, 1x port VGA Full HD, 2x ports USB-A 3.0, 1x port Ethernet GLAN RJ-45, 1x port USB-C Power Delivery / Data.**



Veuillez, s'il vous plaît lire attentivement le manuel avant de commencer à travailler avec la station d'accueil. Le manuel pour ce produit est également disponible sur notre site Web www.i-tec-europe.eu dans l'onglet « Download ». En cas de problèmes, vous pouvez contacter notre support technique: support@itecproduct.com.

VOCABULAIRE DE TERMES TECHNIQUES

L'interface / port / connecteur / l'entrée / fente – c'est un lieu d'interconnexion physique parmi deux dispositifs.

Contrôleur – composant semi-conducteur (ie Chipset.) : permet, sur votre ordinateur portable, tablette, PC, d'assurer le fonctionnement des ports.

USB-C – nouveau connecteur symétrique et standard. Permet un chargement plus rapide, l'alimentation, à une double fonction (non seulement hôte mais aussi invité), autorise la promotion de modes alternatifs (DisplayPort, MHL, Thunderbolt).

Régimes alternatifs (modes Alt – Alt Mode) – ce sont les régimes spéciaux pour le connecteur USB-C connecteur, dont le support est possible. Aujourd'hui, ce sont DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt, qui sont les plus populaires. C'est que alors les dispositifs ayant la qualité aussi bien du connecteur que du câble, rendent possible la transmission d'images tout en gardant, en même temps, les autres fonctions du connecteur (pour la transmission des données ainsi que pour la charge par l'intermédiaire de Power Delivery).

DisplayPort / DockPort Alt mode – il s'agit d'un régime qui rend possible la transmission d'images à travers le connecteur USB-C et le câble.

USB-C Power Delivery / données (USB-C PD / données) – fonction optionnelle du connecteur USB-C. Un connecteur de ce type permet l'alimentation et le rechargement simultané et supporte des charges de 10W à 100W (selon les articles 1-5). Lorsque le dispositif est connecté à un périphérique de données (par ex. USB Hub-C / Ethernet) il sert de port de données supplémentaires.

USB 3.1 / 3.0 / 2.0 – il s'agit du standard pour l'interface USB / port afin d'assurer le branchement de divers périphériques USB. C'est qu'il est possible de brancher, par l'intermédiaire de l'interface USB type A, des divers périphériques USB sur la station d'accueil ou sur l'adaptateur. Le port USB type B sert pour le branchement de la station d'accueil ou de l'adaptateur sur votre ordinateur portable, tablette tactile, ordinateur de bureau (PC).

HDMI – il s'agit du standard pour l'interface graphique numérique / port qui s'occupe du branchement des écrans d'affichage ainsi que d'autres dispositifs d'affichage graphiques.

Audio – c'est la désignation pour les accessoires audio (de son) d'entrée (microphone) ainsi que pour les accessoires audio (de son) de sortie (casque d'écoute / haut-parleurs).

VGA – norme pour interface graphique analogique permettant la connexion de moniteurs et autres dispositifs d'affichage graphique

CONTENU DE L'EMBALLAGE

- i-tec USB-C station d'accueil avec le câble (10 cm)
- Pochette de voyage
- Quick Start

SPÉCIFICATIONS

- L'interface graphique : 1x HDMI (résolution maximale 4K 3840x2160@30Hz, pour assurer le branchement de l'écran d'affichage avec l'entrée HDMI), 1x VGA (résolution maximale Full HD 1980x1080@60Hz, permettant la connexion d'un moniteur VGA). Il est impossible d'utiliser

simultanément les deux sorties graphiques, un seul moniteur peut être connecté à la station d'accueil (HDMI ou VGA).

- Modes : Étendre, Miroir et l'Écran primaire
- Couleurs appuyées 16 / 32 bits
- 2x ports USB-A 3.0 pour la connexion de équipements possédant une USB 3.1 / 3.0 / 2.0 et la transmission de données à grande vitesse jusqu'à 5 Gbps
- 1x port USB-C "Power Delivery / port de transfert de données" avec le profil 4 (max. 60W) pour l'alimentation d'ordinateurs portables, tablettes ou smartphones avec le support de la technologie "Power Delivery". Sur ce port, vous pouvez connecter un adaptateur original ou un adaptateur secteur universel AC avec connecteur USB-C, ce qui permet de travailler avec votre ordinateur portable, tablette ou smartphone et simultanément en assurer la recharge constante. Ce port permet aussi la transmission de données et vous pouvez ainsi connecter vos périphériques de données modernes possédant un connecteur USB-C (par exemple. Adaptateur Ethernet, USB Flash Drive...). Ce port n'autorise pas la transmission vidéo.
- 1x port Ethernet GLAN RJ-45 pour accès haut débit au réseau et à Internet via Gigabit Ethernet, prenant en charge des vitesses de 10/100 / 1000Mbps
- 1x câble USB-C 3.1 pour la connexion à un ordinateur portable, une tablette, un PC ou un smartphone
- Alimentation par bus informatique USB (ne nécessitant pas d'adaptateur d'alimentation externe) ou au travers d'une prise USB-C PD / Port de données
- Chipset: VL102 & PS176 & VL817 & RTL8153B & RTD2166
- Système d'exploitation : Il faut avoir l'interface USB-C avec le support de "DisplayPort Alternate Mode" (il est possible qu'il y ait des périphériques / systèmes avec l'interface USB-C qui ne disposent pas de ce standard) ou le port Thunderbolt 3 – maintenant chez Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Chrome OS et Android 6 (Google) avec l'Intel Broadwell Processors et R51 et supérieurs
- Dimensions du produit : 129 x 69 x 17 mm
- Poids du produit : 92 g

DESCRIPTION DE LA STATION D'ACCUEIL

1. Câble de connexion avec le connecteur USB-C
2. Un port VGA
3. Un port HDMI
4. Un port Ethernet GLAN RJ-45
5. Un port USB 3.0
6. Un port USB-C Power Delivery / Data
7. Un port USB 3.0



CONFIGURATION REQUISE

Système d'exploitation: Il est nécessaire d'avoir une interface USB-C avec mode "DisplayPort Alternate Mode" (il est possible que des périphériques / systèmes avec interface USB-C ne disposent pas ce standard) ou un port Thunderbolt 3

Système d'exploitation: Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Google (Chrome OS et Android 6 et supérieurs) possédant les dernières mises à jour

INSTALLATION DU PILOTE

Windows 10 32/64bit: Une fois la station d'accueil branchée, l'installation des pilotes se fera automatiquement au sein du système. Avant de procéder à l'installation, veuillez-vous assurer, s'il vous plaît, que vous possédez dans votre système les pilotes les plus actuels, ainsi que les mises à jour les plus récentes de votre BIOS.

Mac OS X: L'Installation des pilotes est automatique sous Mac OS X. Avant l'installation, assurez-vous que vous ayez le plus récent système d'exploitation Mac installé sur appareil.

BRANCHEMENT DE L'ÉCRAN HDMI

La station d'accueil est munie de 1x port HDMI 4K Ultra HD pour assurer le branchement d'un écran d'affichage externe ou d'un appareil de projection par l'intermédiaire de l'interface HDMI. En qualité d'un appareil d'affichage, vous pouvez utiliser des écrans modernes ACL ou plasma et des téléviseurs. C'est le chipset graphique qui est le « cœur » de la station d'accueil, **tout en supportant la résolution 4K jusqu'à 3840x2160@30Hz**. Pour assurer le branchement d'un écran sur la station d'accueil, veuillez utiliser un câble HDMI haute qualité, s'il vous plaît. Au cours de l'installation du respectif écran additionnel, il se peut que, l'écran de votre ordinateur portable, Mac, tablette tactile ou ordinateur de bureau (PC) soit en train de clignoter ; c'est que ce n'est aucune faute, il s'agit d'un état standard.

CONNECTION D'UN MONITEUR VGA

La station d'accueil est équipée d'une interface VGA Full HD permettant la connexion d'un moniteur externe ou d'un vidéoprojecteur possédant une interface VGA. Vous pouvez utiliser un moniteur ou un téléviseur plasma ou LCD pour l'affichage de vos images. Connectez le moniteur à la station d'accueil à l'aide d'un câble VGA. Lors de l'installation d'un moniteur supplémentaire, l'écran du portable ou de la tablette peut scintiller, ce qui est normal.

Il est impossible d'utiliser simultanément les deux sorties graphiques, un seul moniteur peut être connecté à la station d'accueil (HDMI ou VGA).

BRANCHEMENT SUR LE RÉSEAU LAN

Vous pouvez utiliser le port GLAN RJ-45 pour assurer le branchement sur le réseau Ethernet / router / switch (commutateur réseau), ainsi que sur l'Internet, avec un supporte de la vitesse de 10 / 100 / 1000 Mbps.

BRANCHEMENT DES PÉRIPHÉRIQUES USB

Les ports USB-A 3.0 peuvent être utilisé pour la connexion d'un clavier, d'une souris, d'un lecteur externe, d'une imprimante et d'autres périphériques ou peuvent être utilisés pour connecter un concentrateur et ainsi obtenir plus de ports USB libres.

CHARGE

La station d'accueil supporte la charge des dispositifs USB portables y branchés, tels que des téléphones intelligents, lecteurs d'e-livres, lecteurs multimédias, navigations et tablettes tactiles. Vous n'avez qu'à brancher le dispositif que vous voulez faire charger, par l'intermédiaire du câble original, sur le port USB de la station d'accueil. Dans l'hypothèse où le dispositif n'est pas en train d'être chargé, veuillez brancher, s'il vous plaît, l'adaptateur d'alimentation original USB-C sur le port USB-C Power Delivery de la station d'accueil.

CHARGEMENT PAR POWER DELIVERY

HP Folio G1, Dell XPS13, Acer UX390, MacBook Pro 2016, Chromebook Pixels ou périphériques Windows 10 avec port USB-C supporte Power Delivery supporte avec puissance 60W.

La station d'accueil vous offre un port d'alimentation USB-C Power qui est destiné à l'alimentation du dispositif « mère » ainsi qu'à l'alimentation des périphériques connectés via les ports USB. Si vous n'avez

pas besoin de recharger des appareils à l'aide de Power delivery, vous pouvez utiliser ce port pour le transfert de données.

Remarques relatives à l'utilisation du port USB-C :

Systèmes / dispositifs pleinement compatibles (Alt Mode & Power Delivery)

L'USB-C est un nouveau standard avec une grande diversité d'utilisation. En ce qui concerne la compatibilité, elle prouve qu'elle est très compliquée. C'est qu'il y a des dispositifs USB-C / systèmes qui supportent la sortie vidéo Alt Mode, mais il y a aussi d'autres qui ne la supportent pas. Il est possible de faire alimenter ou charger quelques-uns d'entre eux par l'intermédiaire de l'USB-C Power Delivery, alors que d'autres pas du tout. Voilà les dispositifs / systèmes, qui, à l'époque actuelle, supportent pleinement aussi bien l'Alt Mode que le Power Delivery ; ce sont, par exemple MacBook Retina 12" 2015/2016, Chromebook Pixel 2015 et Dell XPS 13" 9350 / 15" 9550.

Dispositifs partiellement compatibles (avec le support de l'Alt Mode ou du Power Delivery, mais pas du tout avec le support des deux)

C'est que, aujourd'hui, il y a beaucoup de dispositifs USB-C qui supportent la sortie vidéo Alt Mode, mais ils ne supportent pas du tout la charge à travers l'USB-C Power Delivery. C'est la raison pour laquelle lesdits dispositifs ont besoin d'utiliser leurs propres chargeurs originaux pour la charge. À l'inverse, il y d'autres téléphones et tablettes tactiles USB-C, qui peuvent être chargés à travers le Power Delivery, mais la plupart d'eux ne supporte pas la sortie vidéo Alt Mode.

Dispositifs / systèmes incompatibles

La station d'accueil s'appuie sur les nouvelles fonctions implémentées avec l'interface USB 3.1. La même fonction USB-C Power Delivery, telle quelle, n'est pas compatible rétroactivement avec l'USB 3.0 / 2.0 pour rendre possible la charge des périphériques plus anciens. À part ça, les convertisseurs USB-A 3.0/2.0 (Mâle) pour USB-C (Femelle) ne sont pas compatibles pour le branchement des périphériques USB-C sur les ports USB-A 3.0 de la station d'accueil. La plupart des téléphones et tablettes tactiles actuels avec le port USB-C ne supportent pas la sortie vidéo Alt Mode. En plus, il y a quelques-uns qui ne supportent pas l'USB-C Power Delivery. Veuillez vérifier, s'il vous plaît, la compatibilité avec ces technologies dans le dossier de la documentation technique visant le respectif dispositif ou veuillez contacter, s'il vous plaît, le fabricant du respectif dispositif. C'est que le Lenovo Yoga 900 n'est pas compatible avec la station d'accueil i-tec USB-C Travel Docking Station. À l'époque actuelle, il n'y a pas de téléphones et tablettes tactiles ayant Android OS qui supportent la sortie vidéo Alt Mode. Les contrôleurs (séquenceurs - les unités de contrôle) ASMedia USB 3.1 ne supportent non plus la sortie vidéo Alt Mode.

AUDIO

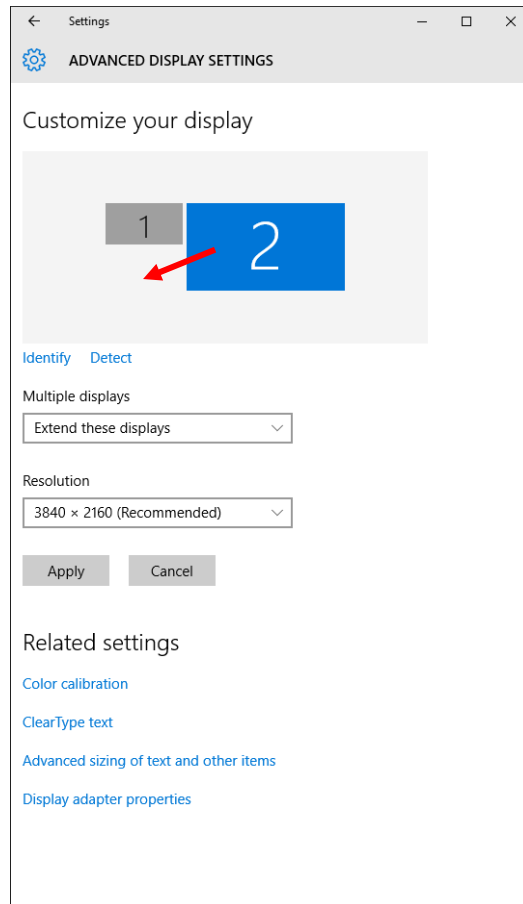
En ce qui concerne le dispositif de sortie audio pour l'écoute à travers la sortie graphique, il est nécessaire de l'ajuster / vérifier ici : **Présélections du système – Son – Sortie – ajuster USB Audio Device.**

En ce qui concerne le dispositif de sortie audio, il est possible de choisir simultanément la sortie vers le casque d'écoute ainsi que vers l'écran d'affichage dans **Ouvrir – Applications – Utility – L'ajustement audio MIDI.app** – veuillez cliquer sur « + » en bas à gauche, s'il vous plaît, – **Créer un dispositif avec plusieurs sorties** et choisir sur le **Dispositif avec plusieurs sorties** les sorties souhaitées en les choisissant dans le cadre des options offertes.

La majeure partie des problèmes concernant l'adaptateur et les périphériques connectés peuvent être résolus en débranchant, environ 10 sec, le câble de l'adaptateur au niveau du port USB situé sur le PC / Mac / smartphone.

UTILISATION DANS LE SYSTÈME WINDOWS

Configuration avancée pour les graphiques - après avoir connecté le moniteur et après avoir cliqué sur les paramètres "Résolution d'image" dans Windows, vous pouvez sélectionner le moniteur que vous souhaitez utiliser.



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

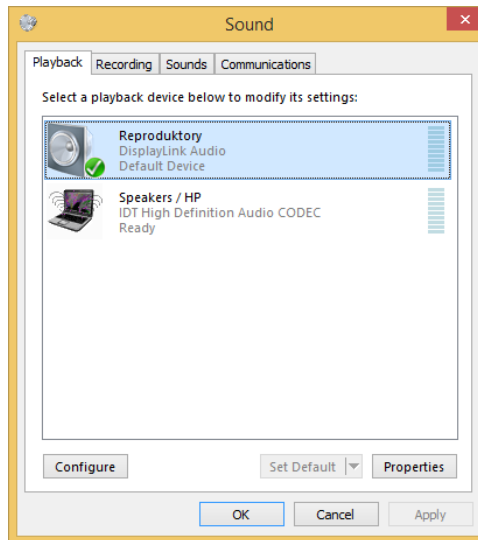
Maintenant, vous pouvez définir les mode extension et Miroir:

- **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.

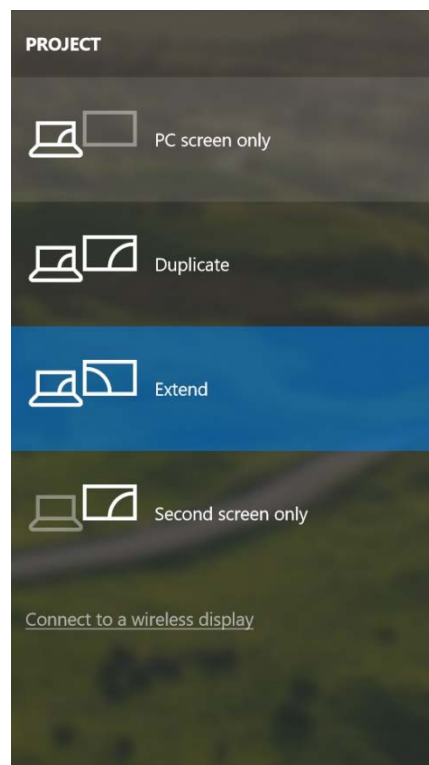


Paramètres audio

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).

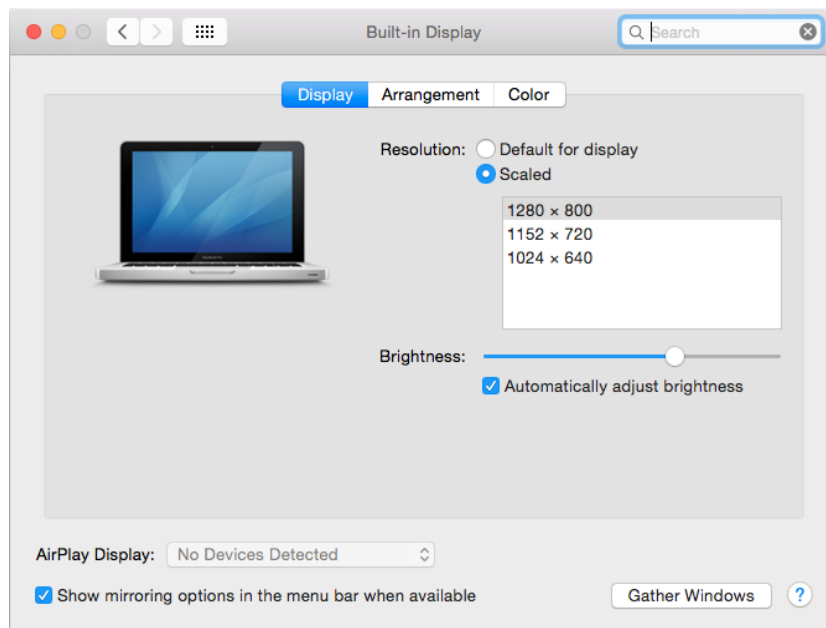
En appuyant sur les touches "**Windows**" + **P**, vous pouvez également facilement contrôler les moniteurs - pour utiliser un moniteur dans Win 10, vous pouvez sélectionner: écran d'ordinateur uniquement, miroir, étendre, deuxième écran seulement.



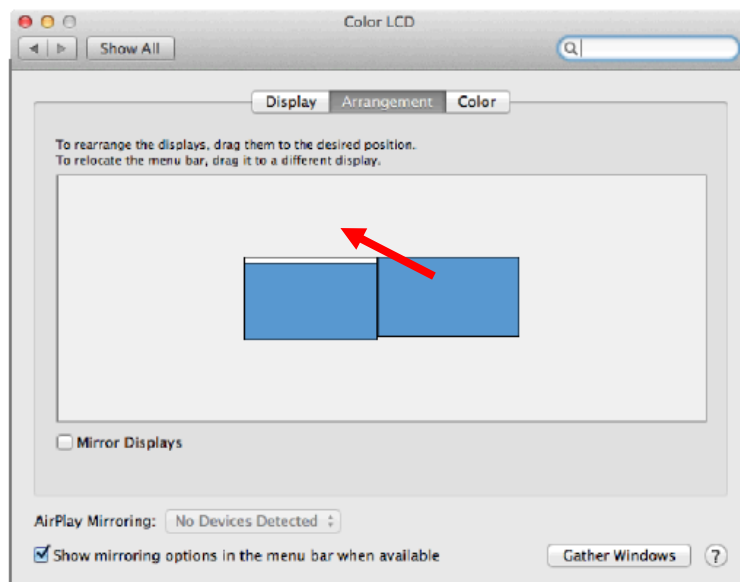
Utilisation dans Win 10

UTILISATION DANS MAC OS X

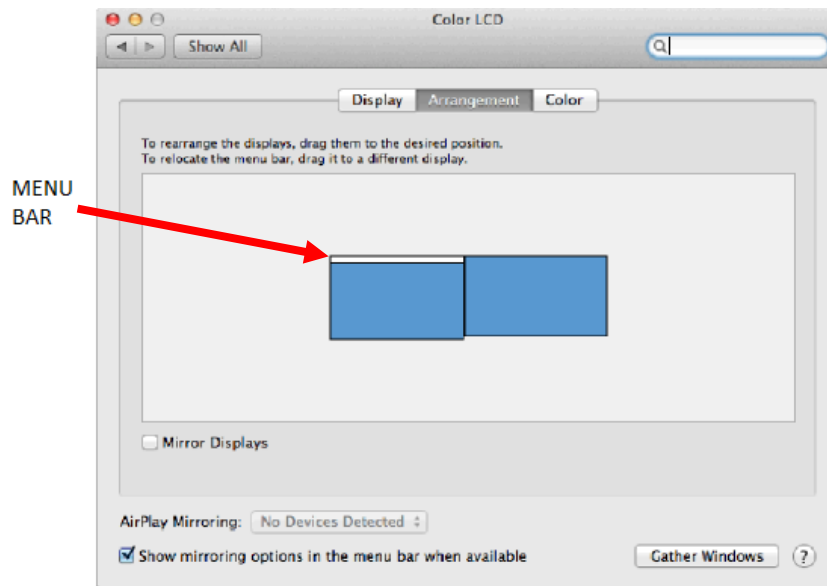
Après avoir connecté le moniteur, l'écran de votre Mac sera brillant, ce qui est une condition standard, et après stabilisation, il sera possible d'effectuer une configuration standard du moniteur ici: **Préférences Système-Affichage:**



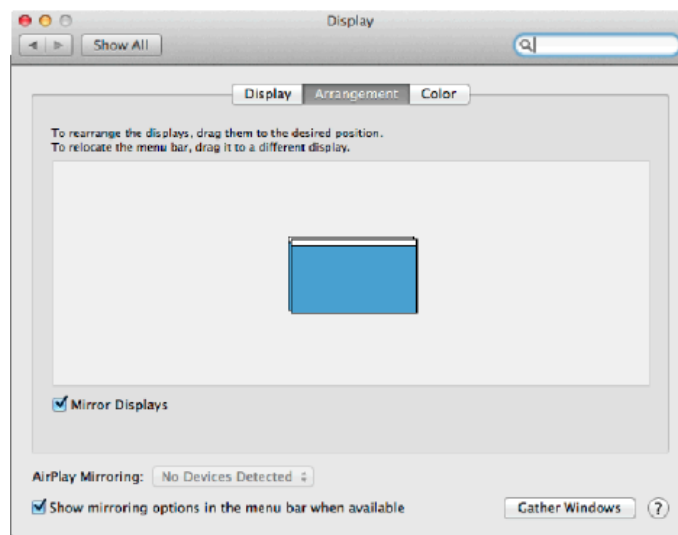
Cliquez sur **Arrangement** et dans le mode par défaut (Bureau étendu), cliquez sur le nouveau moniteur et faites-le glisser au besoin vers le moniteur Mac. Si vous sélectionnez le mode **Affichage Miroir**, le mode passera en mode Miroir (la résolution des moniteurs sera automatiquement ajustée en fonction 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.

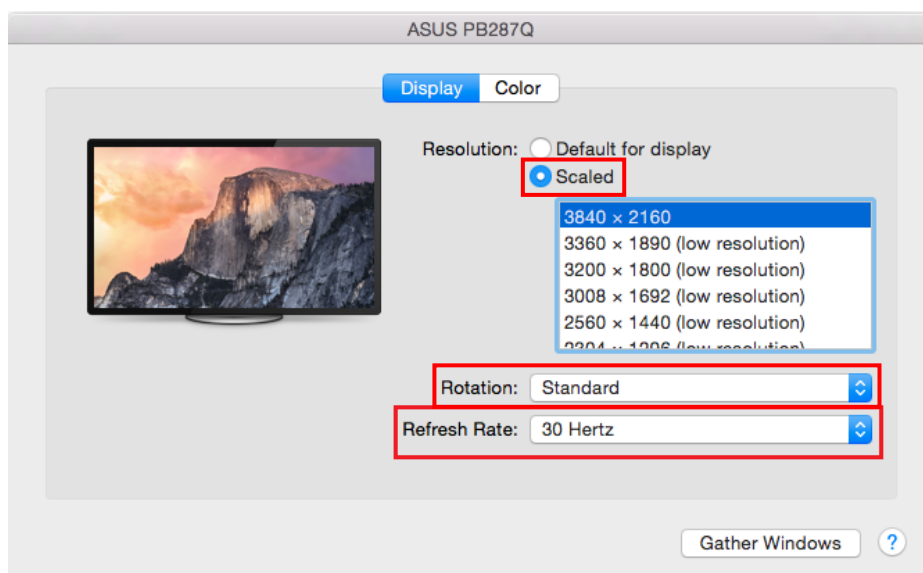


Le mode extension: Dans le mode étendu, vous pouvez choisir le moniteur principal en faisant glisser la barre de menus.

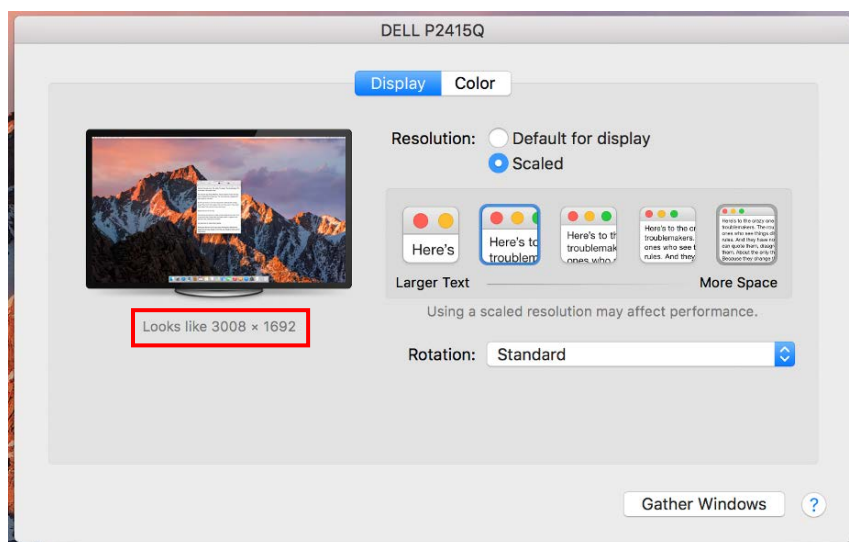


Le mode miroir: Ce mode ne peut être utilisé que s'il est pris en charge par votre Mac.

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)

Affichage en mode fermé – le travail sur le moniteur externe connecté et lorsque le moniteur du Mac est fermé, est uniquement possible lorsque le Mac est alimenté et que la souris et le clavier sont connectés. Plus d'informations peuvent être trouvées ici: <https://support.apple.com/fr-fr/HT201834>

Lorsque l'alimentation est assurée par la batterie, l'utilisation d'un moniteur HDMI est limitée par le Mac. Dans certaines situations, en cas de problèmes d'affichage, il est possible de résoudre le problème en déconnectant le câble USB-C de la station d'accueil du port USB-C du Mac et en le rebranchant après environ 10 s. Veuillez attendre la fin de la connexion de tous les périphériques. La plupart des problèmes liés au taux de renouvellement de l'écran du moniteur connecté, après hibernation du Mac, après utilisation de l'économiseur d'écran, après avoir redémarré le Mac ou après avoir éteint le Mac peuvent être résolus d'une manière identique.

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

Question: Sur mon MacBook 13" / 15" 2016 et suivants, la wi-fi ou le Bluetooth cesse de fonctionner, ou les équipements connectés à la station d'accueil se déconnectent. Où est le problème?

Réponse: Ce problème est causé par des interférences dans la bande des 2,4 GHz. Une solution possible est de connecter la station d'accueil à l'interface Thunderbolt 3 (USB-C) du Mac située sur le côté gauche le plus proche de vous ou d'utiliser les interfaces situées sur le côté droit. Ces interfaces sont situées plus loin de l'antenne wi-fi. Une autre solution consiste à utiliser la bande 5 GHz et placer la station d'accueil aussi loin que possible du moniteur de votre Mac. Plus d'informations peuvent être trouvées ici:

<https://support.apple.com/en-gb/HT201163>

Question: Dans Windows, certains équipements sans fil (clé WLAN, par exemple, Microsoft Wireless set 3000/5000.), reliés à la station d'accueil, cesse de fonctionner ou se déconnectent par intermittence. Où est le problème?

Réponse: Parfois, les ports USB 3.0 sont annulés avec un dispositif sans fil 2,4 GHz. Les appareils sans fil devraient être placés en dehors de la distance immédiate des ports USB 3.0 et des câbles. Placez les équipements sans fil aussi loin que possible des prises USB et des câbles. Vous pourriez, par exemple, utiliser un câble d'extension pour la connexion d'une clé ou d'un équipement WLAN.

Question: J'ai votre équipement et la transmission d'images ne fonctionne pas.

Réponse: Votre appareil doit répondre aux exigences du système, en particulier prendre en charge le mode DP alt sur la prise USB-C. Sur notre site vous pouvez trouver la liste des périphériques pris en charge: http://www.i-tec.cz/obrazky/files/Compatible_devices.pdf. Dans le cas où votre appareil n'y figure pas, veuillez, s'il vous plaît, contacter le fabricant de l'équipement ou notre support technique: support@itecproduct.com.

Question: J'ai un ordinateur portable avec un port Thunderbolt 3, mais l'ordinateur portable ne fonctionne pas.

Réponse: Selon les spécifications Thunderbolt 3 l'alimentation des ordinateurs est en option. Tous les ordinateurs portables ne permettent pas cette possibilité, en particulier les ordinateurs portables d'une puissance de 100W.

Question: L'image clignote sur le moniteur connecté.

Réponse: L'utilisation d'un câble HDMI de qualité, peut résoudre votre problème.

Question: Puis-je obtenir des informations plus détaillées au sujet des problèmes rencontrés avec la station d'accueil USB-C?

Réponse: Bien sûr, vous pouvez contacter notre support technique: support@itecproduct.com.

INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir el replicador de puertos de i-tec que le permite conectar fácil y rápidamente su portátil, tableta o smartphone con puerto USB-C todos sus dispositivos preferidos con un solo conector USB-C. El replicador de puertos ofrece **1x puerto HDMI 4K, 1x puerto VGA Full HD, 2x puerto USB-A 3.0, 1x puerto Ethernet GLAN RJ-45, 1x puerto USB-C Power Delivery / Data port.**



Lea atentamente todo el manual antes de comenzar a trabajar con el replicador de puertos. El manual está disponible en nuestro sitio web, www.i-tec-europe.eu bajo la pestaña "Download" de este producto. Si tiene algún problema, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico en: support@itecproduct.com.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Interfaz / puerto / conector / entrada / ranura - Un lugar donde dos dispositivos están físicamente interconectados.

Unidad de control (UC) – Un componente semiconductor (llamado chipset) en una PC/ tableta, que proporciona la operación de uno de los puertos.

USB-C – Es el nuevo conector simétrico y estándar. Permite la carga más rápida, tiene función Dual Role (no sólo USB host, sino también USB device), el apoyo a los modos alternativos – (DisplayPort, MHL, Thunderbolt).

Modo Alternativo (Alternate Mode) – El modo alternativo dedica algunos de los cables físicos en el cable USB-C para la transmisión directa de dispositivo-a-anfitrión de una gran cantidad de protocolos de datos alternos. Actualmente los más usados son DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Los dispositivos con esta funcionalidad de conector y cable permiten transmitir video y al mismo tiempo mantiene otras funciones de conector (transmitir datos y cargar por Power Delivery).

DisplayPort / DockPort Alt mode – una interfaz digital estándar que permite transmisión de Video mediante el cable y el conector USB-C.

USB-C Power Delivery / Data (USB-C PD / Data) – característica opcional de conector USB-C. El conector con esta función puede cargar y cargarse además de soportar desde 10W hasta 100W (según su perfil 1-5). Cuando conecte otro dispositivo de datos (p.ej. USB-C Hub / Ethernet) sirve como otro puerto de datos.

USB 3.1 / 3.0 / 2.0 Interfaz USB / puerto estándar para conectar diferentes dispositivos USB. Puede conectar dispositivos USB diferentes al replicador de puertos o al adaptador mediante un puerto USB de tipo A. El puerto USB de tipo B se utiliza para conectar un replicador de puertos o un adaptador para portátil / tableta.

Puerto HDMI – Interfaz gráfica / puerto para conectar pantallas y otros dispositivos de visualización gráfica.

VGA – Es modo estándar analógico de visualización / Conector para conectar las pantallas y otros dispositivos visuales.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

- i-tec USB-C replicador de puertos con cable (10 cm)
- Protector de viaje
- Manual de instrucciones

ESPECIFICACIONES

- Interfaz gráfica: 1x HDMI (resolución 4K de hasta 3840x2160@30Hz, para conectar pantalla con puerto HDMI), 1x VGA (resolución Full HD de hasta 1980x1080@60Hz, para conectar pantalla con conector VGA). No es posible usar ambos conectores gráficos, el replicador permite solo una pantalla (HDMI o VGA).
- Modo: Solo pantalla de PC, Duplicado, Ampliar, Solo segunda pantalla
- Colores compatibles 16/32 bit
- 2x puerto USB-A 3.0 para conectar sus dispositivos USB 3.1/3.0/2.0 y transferencia de datos de alta velocidad (5 Gbps)
- 1x USB-C Power Delivery / Data Port – Power Delivery con perfil 4 (máx. 60W) para cargar portátil, tableta o smartphone con soporte de la tecnología Power Delivery. En este puerto puede conectar adaptador de corriente original o universal con conector USB-C. Eso asegura que su portátil, tableta

o smartphone está siempre cargado cuando lo usa. Este puerto también permite transferencia de datos pues puede conectar sus dispositivos avanzados por conector USB-C. (p.ej. adaptador de Ethernet, memoria USB...). Este puerto no permite transmisión de vídeo.

- Puerto Ethernet GLAN RJ-45 para redes de alta velocidad y acceso a internet a través de Gigabit Ethernet, soporta 10/100/1000 Mbps
- 1x cable integrado USB-C 3.1 para conectar el replicador de puertos a su portátil, tableta o smartphone
- Alimentación mediante USB (no necesita un adaptador de corriente externo) o a través de USB-C PD / Data Port
- Chipset: VL102 & PS176 & VL817 & RTL8153B & RTD2166
- OS: Demanda interfaz USB-C con soporte "DisplayPort Mod Alterno" y Power Delivery (no todos los dispositivos / sistemas con interfaz USB-C tienen este estándar) o Thunderbolt 3 puerto – ahora Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Chrome OS a Android 6 (Google) s Intel Broadwell Procesador y R51 y superior
- Dimensiones del producto: 129 x 69 x 17 mm
- Peso del producto: 92 g

DESCRIPCIÓN DEL REPLICADOR DE PUERTOS

1. Cable integrado con conector USB-C
2. Puerto VGA
3. Puerto HDMI
4. Puerto Ethernet GLAN RJ-45
5. Puerto USB 3.0
6. Puerto USB-C Power Delivery/Data port
7. Puerto USB 3.0



REQUISITOS DEL SISTEMA

Requisitos de hardware: Portátil, tableta, smartphone con OS Windows, Mac o Google con puerto USB-C libre con soporte "DisplayPort Alternate Mode" o "Power Delivery" (no todos los dispositivos / sistemas con interfaz USB-C tienen este estándar) o puerto Thunderbolt 3

Sistema operativo: Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Google (Chrome OS y Android 6 y superior) con las actualizaciones más recientes

INSTALACIÓN DE CONTROLADORES

Windows 10 32/64bit: Después de conectar los controladores se instalan automáticamente en el sistema. Antes de la instalación asegúrese de tener en su sistema los controladores más recientes y su BIOS actualizado.

Mac OS X: instalación de los controladores en Mac OS X es automático. Antes de la instalación asegúrese de tener en su Mac el OS más reciente.

CONEXIÓN DE LA PANTALLA HDMI

El replicador de puertos es equipado con 1x puerto HDMI 4K Ultra HD para conectar la pantalla externa, monitor o proyector con interfaz de HDMI. Puede usar también las pantallas de plasma, monitores LCD o televisores como dispositivos visuales. La Unidad de procesamiento gráfico (GPU) que es el corazón del replicador de puertos soporta resolución **4K** hasta **3840x2160@30Hz**. Para conectar su pantalla al replicador de puerto necesita un cable HDMI de alta calidad. Durante la instalación puede parpadear la pantalla de su portátil, Mac o tableta, este estado es normal.

CONEXIÓN DE LA PANTALLA VGA

El replicador de puertos es equipado con 1x puerto VGA Full HD para conectar la pantalla externa, monitor o proyector con interfaz de VGA. Puede usar también las pantallas de plasma, monitores LCD o televisores como dispositivos visuales. Para conectar su pantalla al replicador de puerto necesita un cable VGA. Durante la instalación puede parpadear la pantalla de su portátil, Mac o tableta, este estado es normal.

No es posible usar ambos conectores gráficos, el replicador permite solo una pantalla (HDMI o VGA).

CONEXIÓN A LA RED LAN

El puerto GLAN RJ-45 puede usar para conectarse a la red Ethernet a través de router / switch a la red Internet, soporte velocidades 10 / 100 / 1000 Mbps.

CONEXIÓN DE DISPOSITIVO USB

Los puertos USB-A 3.0 puede usar para conectar el teclado, el ratón, el disco externo, la impresora y otros periféricos, o los puede usar para conectar HUB, que le asegura otros puertos USB libres.

ALIMENTACIÓN

El replicador de puertos permite cargar los dispositivos USB conectados, como smartphones, lectores de eBooks, audio portátil, navegación o tabletas. Fácilmente conecte el dispositivo a través de su cable original mediante el puerto USB del replicador. En caso de que no se cargue conecte el adaptador de corriente original al puerto USB-C Power Delivery del replicador.

ALIMENTACIÓN A TRAVÉS POWER DELIVERY

HP Folio G1, Dell XPS13, Acer UX390, MacBook Pro 2016, Chromebook Pixels o dispositivos Windows 10 con puerto USB-C que soportan Power Delivery con fuente de alimentación hasta 60W.

El replicador de puertos ofrece el puerto USB-C Power Delivery / Data port, que sirve para cargar el dispositivo primario con su adaptador de corriente original y para cargar todos dispositivos conectados a través de puertos USB. Si no necesita cargar sus dispositivos mediante Power Delivery, puede usar este puerto para transmisión de datos.

Nota: Usar puerto USB-C

Dispositivos / sistemas totalmente compatibles (Alt Mode & Power Delivery)

USB-C es un estándar nuevo con diversos usos y al mismo tiempo la información sobre compatibilidad es compleja. Unos dispositivos se pueden cargar a través de USB-C Power Delivery, mientras los otros no. Los dispositivos / sistemas que ahora soportan Alt Mode y Power Delivery son, por ejemplo: MacBook Retina 12" 2015/2016, MacBook Pro 2016, HP Folio G1, Acer UX390, Chromebook Pixel 2015 y Dell XPS 13" 9350 / 15" 9550.

Dispositivos parcialmente compatibles (soportan solo Alt Mode o Power Delivery, no ambos)

Muchos dispositivos USB-C que soportan Alt Mode, no permiten carga a través USB-C Power Delivery. Estos dispositivos siempre necesitan sus adaptadores originales. Al contrario, unos smartphones y tabletas USB-C se cargan a través Power Delivery, pero no soportan Alt Mode.

Dispositivos / sistemas no compatibles

El replicador de puertos aprovecha las funciones recientes de la interfaz USB 3.1 y por eso USB-C Power Delivery no es compatible con versiones anteriores USB 3.0 / 2.0 para cargar viejos dispositivos. Además, los convertidores de USB-A 3.0/2.0 (macho) a USB-C (hembra) no son compatibles para conectar los dispositivos

USB-C en los puertos USB-A 3.0 en el replicador. La mayoría de los smartphones y tabletas con puerto USB-C no soporta Alt Mode, y unos no soportan USB-C Power Delivery. Verifique si su dispositivo es compatible con estas tecnologías en la documentación del dispositivo, o directamente con su fabricante.

AUDIO

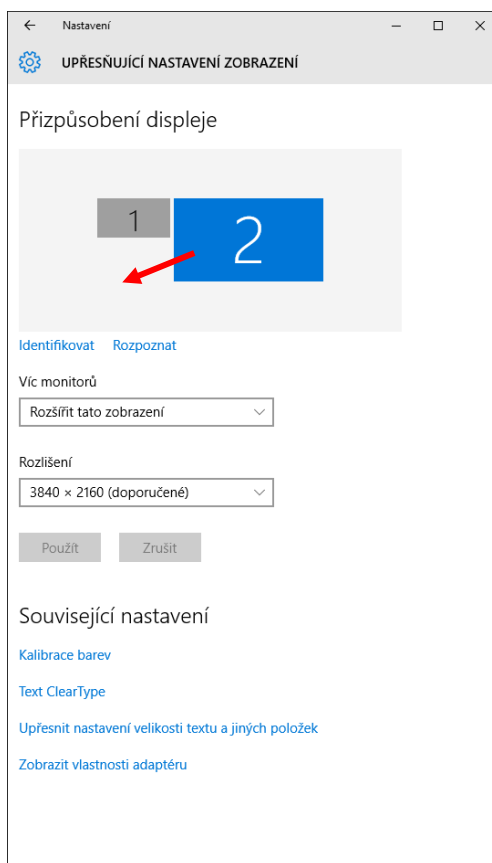
El dispositivo de salida de sonido para escuchar a través de la salida gráfica se hace aquí: **Sistema de preferencias de audio y salida exprés** – configurar el **dispositivo de audio USB**.

Dispositivo de salida de sonido para controlar de forma simultánea la pantalla y los auriculares, se puede seleccionar en el **Abrir-Programas-Utilidad-Controlador de MIDI.app** – haga clic en "+" en la parte inferior izquierda - **Crear dispositivos de múltiples salidas** y seleccione el **dispositivo de múltiples salidas** necesarias salidas de las opciones disponibles.

La mayoría de los problemas con el replicador y los dispositivos conectados, se pueden resolver desconectando durante 10 segundos el cable USB-C del replicador de puerto USB-C de su portátil / Mac / Smartphone / tableta.

USO EN OS WINDOWS

Configuración avanzada para salida gráfica – después de conectar la pantalla y después hacer clic a „Resolución de pantalla „de sistema Windows, puede elegir uso de pantalla.



Coloque un monitor adicional en el monitor portátil / tableta original

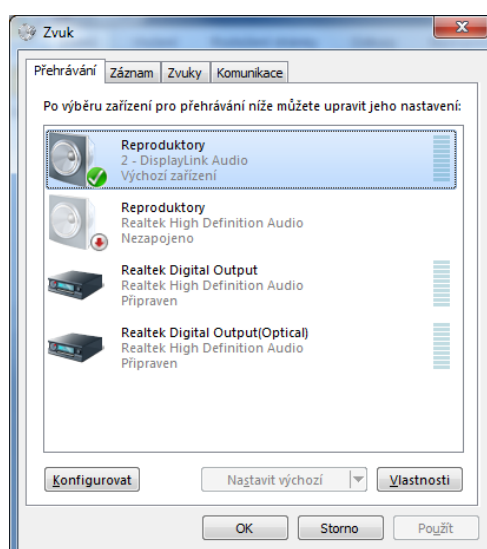
Ahora puede realizar los ajustes Extender y Espejo:

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



Modo “Duplicado” y “Ampliar”

Configuración de audio – permite la configuración de audio en “Panel de Control” → Audio.

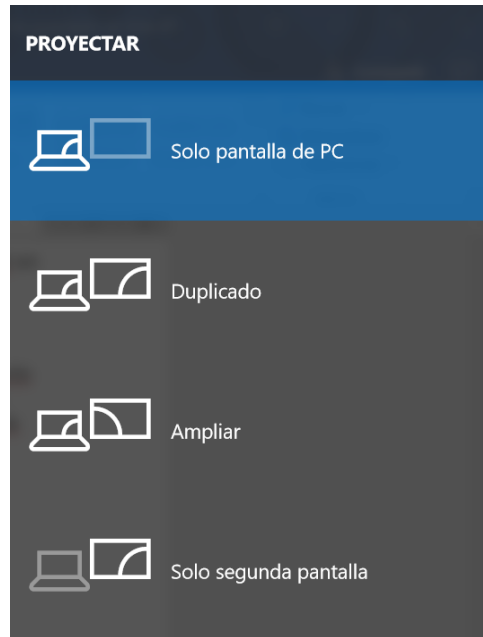


Ajustes de sonido

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.

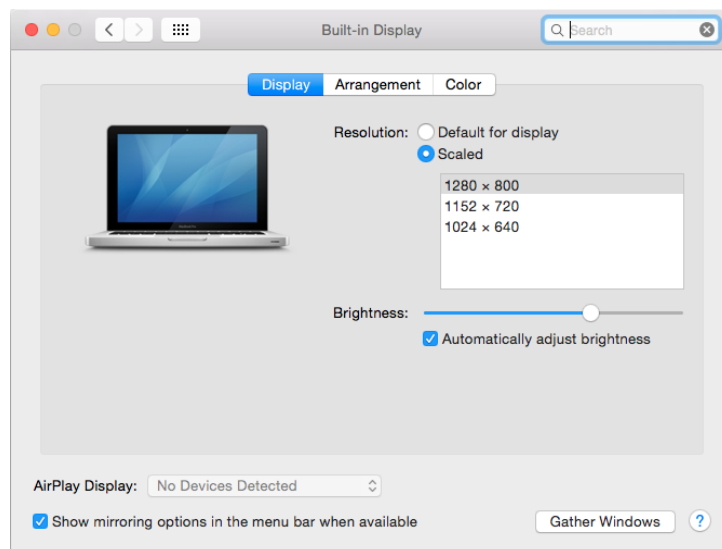
Con el teclado "**Windows**" + **P**, también puede controlar las pantallas – para utilizar la pantalla en Windows 10, hay opciones: Sólo pantalla de PC, Duplicado, Ampliar, Sólo segunda pantalla.



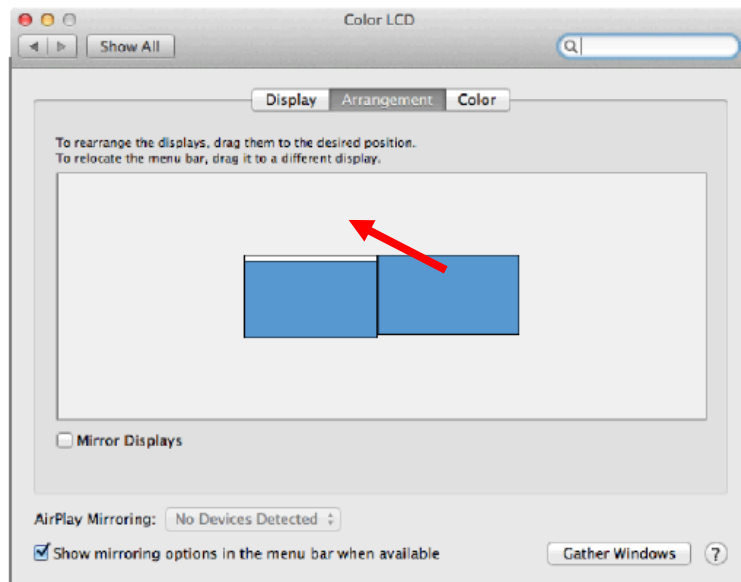
Control de pantalla en Windows 10

USO DEL REPLICADOR DE PUERTOS EN MAC OS

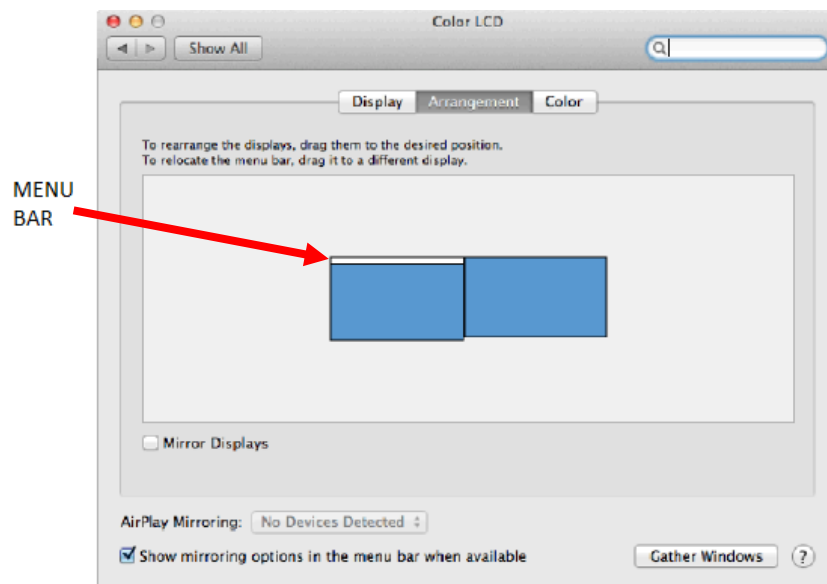
Una vez que la pantalla está conectada, la pantalla de su Mac parpadeará, que es el estado estándar. Una vez configurado, puede realizar la configuración aquí: **Preferencias del Sistema-Pantallas:**



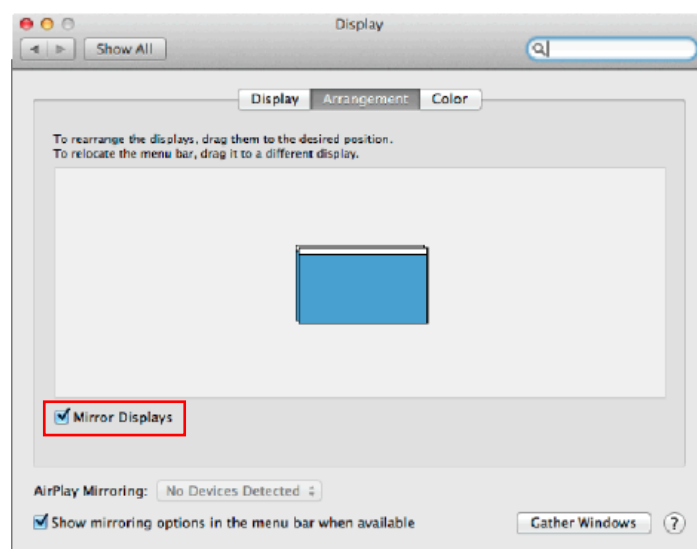
En la pestaña **Alineación** y en Modo predeterminado (Extender), haga clic en el nuevo monitor y arrástrelo según sea necesario desde la pantalla Mac. Cuando se selecciona **Pantallas duplicadas**, el modo se cambia a Espejo (la resolución de la pantalla se ajusta automáticamente según sus parámetros 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.

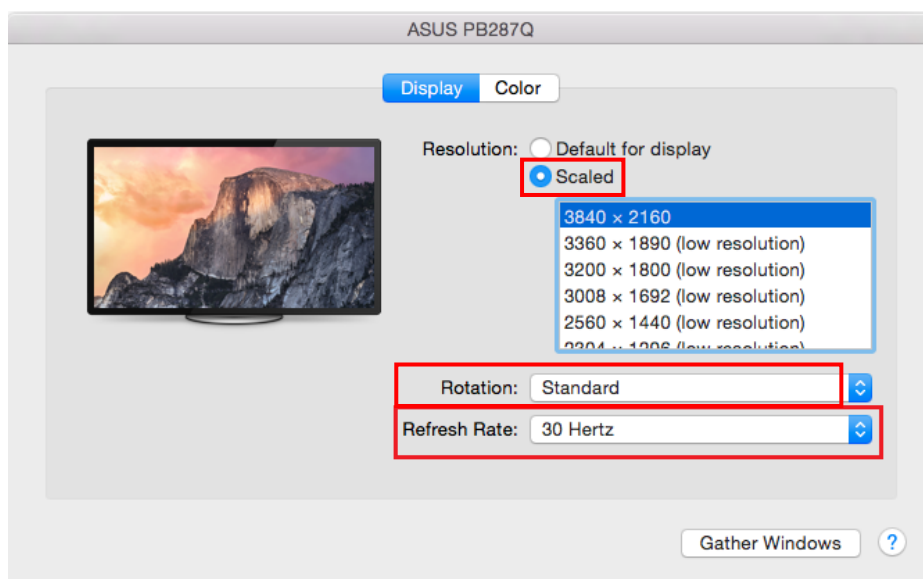


Modo Extender: En este modo, puede seleccionar la pantalla principal arrastrando la barra de menú.

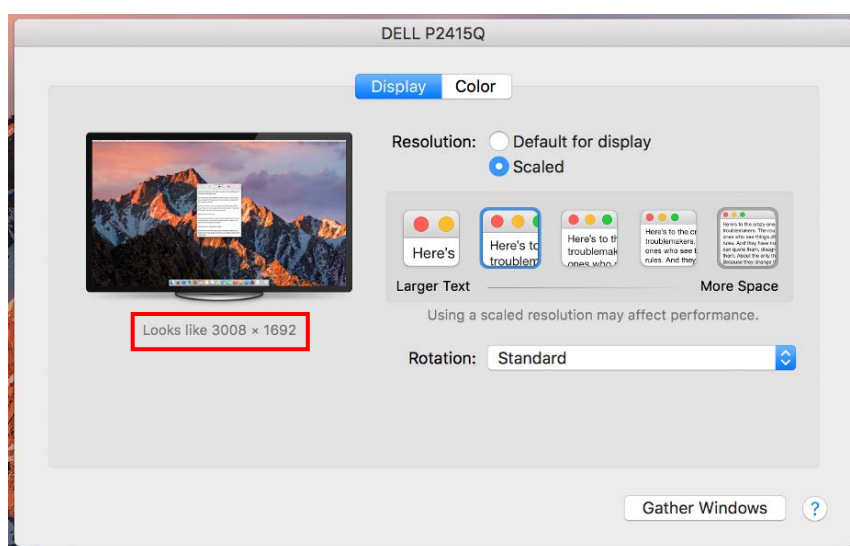


Modo Pantallas Duplicadas: Sólo se puede utilizar cuando se ofrece con MacBook.

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)

Modo de visualización cerrado - El trabajo en el monitor externo conectado cuando el monitor Mac está inclinado, sólo es posible cuando el Mac está alimentado y el ratón y el teclado están conectados. Para obtener más información, visite: <https://support.apple.com/es-es/HT201834>

En caso de que el dispositivo trabaje con su propia batería, el uso de la pantalla HDMI es limitado por Mac. En algunos casos se pueden resolver los problemas de visualización desconectando y conectando el cable USB-C del replicador durante 10 segundos. Espere hasta que se conecten todos los dispositivos periféricos. Generalmente cuando tenga problemas con restablecer, suspender, reiniciar o apagar su MAC, se puede resolver de la misma manera.

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

Pregunta: En mi MacBook 13 "/15" 2016 y superiores mi wi-fi o Bluetooth deja de funcionar, o desconecto dispositivos USB 3.0 conectados a replicador de puertos. ¿Dónde está el problema?

Respuesta: Este problema se debe a interferencias en la banda de 2,4 GHz. La solución posible es que conecte el replicador de puertos al puerto Thunderbolt 3 (USB-C) en el lado izquierdo más cercano o use los puertos a la derecha. Estos puertos están situados más alejados de la antena wi-fi. Otra solución es utilizar la banda de 5 GHz y colocar el replicador de puertos lo más lejos posible de su pantalla. Puede encontrar información más detallada en: <https://support.apple.com/es/HT201163>

Pregunta: En Windows, algunos dispositivos inalámbricos (WLAN dongle o, por ejemplo, Microsoft Wireless Set 3000/5000) conectados al replicador de puertos dejan de funcionar o desconectarse de forma irregular. ¿Dónde está el problema?

Respuesta: A veces los puertos USB 3.0 están interfiriendo con dispositivos inalámbricos de 2,4 GHz. Los dispositivos inalámbricos deben ubicarse fuera de la distancia inmediata de los puertos y cables USB 3.0. Intente mover el dispositivo inalámbrico lejos de los puertos y cables USB 3.0. Por ejemplo, puede utilizar un cable de extensión para conectar un set o WLAN dongle.

Pregunta: Tengo su dispositivo, pero no funciona la transmisión de video.

Respuesta: Su dispositivo debe cumplir los requisitos del sistema, especialmente soporte de DP alt mode en su puerto USB-C. En nuestra página web puede ver la lista de los dispositivos compatibles: http://www.i-tec.cz/obrazky/files/Compatible_devices.pdf. En caso de que no encuentre su dispositivo en la lista fíjese en el fabricante de su dispositivo o en nuestro soporte técnico: support@itecproduct.com.

Pregunta: Tengo el portátil con puerto Thunderbolt 3, sin embargo, no se carga.

Respuesta: Según las especificaciones de Thunderbolt 3 la alimentación del portátil es opcional. No todos los portátiles cumplen esta opción, especialmente los que tienen fuente de 100W o más.

Pregunta: La pantalla externa parpadea.

Respuesta: Intente probar un cable HDMI de mejor calidad, esto puede resolver su problema.

Pregunta: ¿Puedo obtener las informaciones detalladas sobre los problemas de USB-C y el replicador de puertos?

Respuesta: Por supuesto, fíjese en nuestro soporte técnico: support@itecproduct.com.

INTRODUZIONE

Vi ringraziamo per aver acquistato questa Stazione dock della i-tec che permette di collegare facilmente e velocemente i vostri dispositivi preferiti a notebook, tablet o smartphone dotati di porta USB-C tramite un solo connettore USB-C. **Questa Stazione dock dispone di 1 porta HDMI 4K, 1 porta VGA Full HD, 2 porte USB-A 3.0, 1 porta Ethernet GLAN RJ-45 e 1 porta USB-C Power Delivery / Data port.**



Leggere attentamente tutto il Libretto d'uso prima di attivare la Stazione dock. Il Libretto d'uso è a disposizione anche sulla scheda "Download" del nostro sito web: www.i-tec-europe.eu. Per qualsiasi problema non esitate a contattare il nostro Centro di assistenza tecnica: support@itecproduct.com.

TERMINI TECNICI

Interfaccia / porta / connettore / ingresso / slot – punto di collegamento materiale di due dispositivi.

Unità di controllo – componente semiconduttore di notebook/tablet (cd. chipset) che provvede al funzionamento di porte.

USB-C – è un connettore nuovo, standard e simmetrico che permette l'alimentazione/ricarica più veloce e a doppio ruolo (non soltanto i dispositivi master ma anche quelli slave) e supporta modalità alternative (DisplayPort, MHL, Thunderbolt).

Modalità alternative (Alt modes) – sono modalità speciali che possono essere supportate dai connettori USB-C. Attualmente, le più richieste modalità alternative sono: DisplayPort/DockPort, MHL e Thunderbolt. I dispositivi aventi queste funzioni correlate al connettore e al cavo riescono a trasmettere immagini mantenendo attive altre funzioni del connettore, ad es. la trasmissione di dati e la ricarica tramite la porta Power Delivery.

Modalità alternativa DisplayPort / DockPort – questa modalità permette la trasmissione di immagini tramite il connettore e il cavo USB-C.

Modalità alternativa USB-C Power Delivery / Data (USB-C PD / Data) – il connettore USB-C dotato di questa funzione optional supporta la potenza di 10–100 W (secondo i profili 1–5) e riesce a ricaricarsi e a ricaricare altri dispositivi. Collegando un dispositivo per la trasmissione di dati (ad es. USB-C Hub / Ethernet), esso può essere usato come un'altra porta per la trasmissione di dati.

USB 3.1 / 3.0 / 2.0 – standard per l'interfaccia USB / porta per connettere dispositivi USB. Alla Stazione dock o all'adattatore possono essere collegati diversi dispositivi USB tramite l'interfaccia USB-A. La porta USB-B serve per collegare la Stazione dock o l'adattatore a notebook/tablet.

HDMI – standard per l'interfaccia grafica digitale / porta per collegare monitor o altri dispositivi di visualizzazione grafica.

VGA – è un altro standard analogico relativo alle tecnologie di visualizzazione grafica. Questa porta serve per collegare monitor e altri dispositivi di visualizzazione grafica.

CONTENUTO CONFEZIONE

- i-tec Stazione dock USB-C con cavo (10 cm)
- Custodia da viaggio
- Libretto d'uso Quick Start

SPECIFICAZIONI TECNICHE

- Interfaccia grafica: 1 HDMI (risoluzione mass. 4K 3.840 x 2.160, 30 Hz, per collegare monitor dotati di ingresso HDMI), 1 porta VGA (risoluzione mass. Full HD 1.920 x 1.080, 60 Hz, per collegare monitor dotati di ingresso VGA). Siccome la Stazione dock supporta soltanto un monitor connesso tramite la porta HDMI o tramite la porta VGA, non è possibile usare contemporaneamente entrambe le uscite grafiche.
- Modalità: Immagine ampliata, Immagine speculare e Monitor primario
- Colori supportati: 16/32 bit
- 2 porte USB-A 3.0 per collegare dispositivi dotati di USB 3.1/3.0/2.0 e per trasmettere dati ad alta velocità (5 Gbps)
- 1 porta USB-C Power Delivery / Data port – Power Delivery con profilo 4 (mass. 60 W) per ricaricare notebook, tablet o smartphone che supportano la tecnologia Power Delivery. In questa porta può

essere inserito l'adattatore di alimentazione di rete originale o universale con connettore USB-C per garantire una continua ricarica durante l'uso di notebook, tablet o smartphone. Questa porta supporta anche la trasmissione di dati, perciò può essere utile per collegare i moderni dispositivi per la trasmissione di dati dotati di connettore USB-C, ad es. adattatore Ethernet, USB Flash Disk, ecc. Questa porta non può essere usata per trasmettere video.

- Porta Ethernet GLAN RJ-45 per collegare la Stazione dock alla rete e all'internet ad alta velocità tramite la porta Gigabit Ethernet; supporta le velocità di 10/100/1.000 Mbps
- 1 cavo integrato USB-C 3.1 per collegare la Stazione dock a notebook, tablet o smartphone
- Alimentazione tramite l'USB BUS o la porta USB-C PD / Data port senza necessità di caricatori esterni
- Chipset: VL102 & PS176 & VL817 & RTL8153B & RTD2166
- Sistemi operativi: Si richiede la porta USB-C che supporta le funzioni DisplayPort Alternate Mode e Power Delivery (non tutti i dispositivi/sistemi dotati di interfaccia USB-C soddisfano questo standard) oppure la porta Thunderbolt 3 – attualmente è presente nei seguenti sistemi operativi: Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Chrome OS e Android 6 (Google) con Intel Broadwell Processors e R51 o superiore
- Dimensioni prodotto: 129 x 69 x 17 mm
- Peso prodotto: 92 g

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE DOCK

1. Cavo integrato con connettore USB-C
2. Porta VGA
3. Porta HDMI
4. Porta Ethernet GLAN RJ-45
5. Porta USB 3.0
6. Porta USB-C Power Delivery/Data port
7. Porta USB 3.0



REQUISITI DI SISTEMA

Requisiti hardware: notebook, tablet o smartphone con sistemi operativi Windows, Mac o Google e dotati di una porta USB-C libera che supporta la funzione DisplayPort Alternate Mode, o eventualmente Power Delivery (non tutti i dispositivi/sistemi dotati di interfaccia USB-C soddisfano questo standard) oppure dotati di una porta Thunderbolt 3 libera

Sistemi operativi: Windows 10 32/64 bit, Mac OS X, Google (Chrome OS e Android 6 o superiori) con i più recenti aggiornamenti

INSTALLAZIONE DEGLI STRUMENTI

Windows 10 32/64 bit: Una volta effettuato il collegamento, gli strumenti per la Stazione dock vengono installati automaticamente dal sistema operativo. Verificare prima dell'installazione se il sistema dispone del BIOS aggiornato e dei più recenti strumenti per i dispositivi da collegare.

Mac OS X: Una volta effettuato il collegamento, gli strumenti per la Stazione dock vengono installati automaticamente dal sistema operativo Mac OS X. Verificare prima dell'installazione se il sistema Mac dispone della più recente versione del sistema operativo per i dispositivi da collegare.

COLLEGAMENTO DEL MONITOR TRAMITE LA PORTA HDMI

La Stazione dock è dotata di 1 porta HDMI 4K Ultra HD per collegare un monitor esterno o un proiettore con ingresso HDMI, inoltre, può essere utile per altri dispositivi di visualizzazione moderni ad es. monitor o televisori LCD o al plasma. Il chip grafico che è il cuore della Stazione dock **supporta la risoluzione fino a 4K 3.840 x 2.160, 30 Hz**. Per collegare il monitor alla Stazione dock usare il cavo HDMI di alta qualità. Durante l'installazione del monitor esterno lo schermo del notebook, Mac, tablet o PC può lampeggiare ma è un fenomeno normale.

COLLEGAMENTO DEL MONITOR TRAMITE LA PORTA VGA

La Stazione dock è dotata di 1 porta VGA Full HD per collegare un monitor esterno o un proiettore con ingresso VGA, inoltre, può essere utile per altri dispositivi di visualizzazione, ad es. televisori e monitor LCD o al plasma. Per collegare il monitor alla Stazione dock usare il cavo VGA. Durante l'installazione del monitor secondario lo schermo del notebook, Mac, tablet o PC può lampeggiare ma è un fenomeno normale.

Siccome la Stazione dock supporta soltanto un monitor connesso tramite la porta HDMI o tramite la porta VGA, non è possibile usare contemporaneamente entrambe le uscite grafiche

COLLEGAMENTO ALLA RETE LAN

La porta GLAN RJ-45 serve per collegare la Stazione dock alla rete Ethernet, al router/switch e a internet a velocità di 10/100/1.000 Mbps.

COLLEGAMENTO DI ALTRI DISPOSITIVI USB

Le porte USB-A 3.0 servono per collegare altri dispositivi USB, ad es. tastiere, mouse, dischi esterni, stampanti e altri dispositivi periferici, oppure per collegare un altro HUB per ingrandire il numero di porte USB libere.

RICARICA

La Stazione dock supporta la ricarica dei dispositivi mobili USB tipo smartphone, lettori e-book, lettori multimediali, navigatori o tablet. Basta inserire il dispositivo da ricaricare nella porta USB della Stazione dock tramite il cavo originale. Qualora il dispositivo non venga ricaricato, usare l'adattatore di alimentazione USB-C originale inserito nella porta USB-C Power Delivery della Stazione dock.

RICARICA TRAMITE LA PORTA POWER DELIVERY

HP Folio G1, Dell XPS13, Acer UX390, MacBook Pro 2016, Chromebook Pixels o altri dispositivi Windows 10 dotati di porta USB-C che supporta la funzione Power Delivery e aventi una fonte di energia fino a 60 W.

La Stazione dock è dotata di una porta USB-C Power Delivery / Data port sia per ricaricare il dispositivo master connesso tramite l'adattatore di rete originale sia per ricaricare i dispositivi slave inseriti nelle porte USB. Se la porta Power Delivery non viene usata per l'alimentazione/ricarica, essa può essere utile per la trasmissione di dati.

Informazioni sull'uso delle porte USB-C:

Dispositivi/sistemi pienamente compatibili (Alt Mode & Power Delivery)

La porta USB-C è un nuovo standard universale ma la sua compatibilità non è sempre uguale e non è facile da capire. Alcuni dispositivi/sistemi dotati di porta USB-C supportano l'uscita Alt Mode video, altri invece no. Alcuni dispositivi/sistemi dotati di porta USB-C possono essere alimentati/ricaricati tramite la porta USB-C

Power Delivery, altri invece no. Attualmente, i dispositivi/sistemi che supportano sia la funzione Alt Mode sia la funzione Power Delivery sono ad es. MacBook Retina 12" 2015/2016, MacBook Pro 2016, HP Folio G1, Acer UX390, Chromebook Pixel 2015 e Dell XPS 13" 9350 / 15" 9550.

Dispositivi parzialmente compatibili (che supportano la funzione Alt Mode o la funzione Power Delivery, ma non entrambe)

Molti dispositivi/sistemi contemporanei dotati di porta USB-C supportano l'uscita Alt Mode video ma non supportano invece l'alimentazione/ricarica tramite la porta USB-C Power Delivery. Questi dispositivi devono essere abbinati soltanto ai loro caricatori originali. Al contrario, alcuni cellulari e tablet dotati di porta USB-C possono essere alimentati/ricaricati tramite la porta Power Delivery ma la stragrande maggioranza di essi non supporta l'uscita Alt Mode video.

Dispositivi/sistemi incompatibili

La Stazione dock dispone di funzioni moderne introdotte dall'interfaccia USB 3.1. La funzione USB-C Power Delivery non è reversibilmente compatibile con le porte USB 3.0/2.0 per ricaricare dispositivi obsoleti, inoltre, non sono compatibili gli adattatori USB-A 3.0/2.0 (Male) a USB-C (Female) per collegare dispositivi dotati di porte USB-C alle porte USB-A 3.0 della Stazione dock. La stragrande maggioranza di tablet e di cellulari moderni dotati di porta USB-C non supporta l'uscita Alt Mode video e altri invece non supportano la porta USB-C Power Delivery. Per verificare la compatibilità consultare sempre la documentazione che accompagna il rispettivo dispositivo o rivolgersi direttamente al produttore.

AUDIO

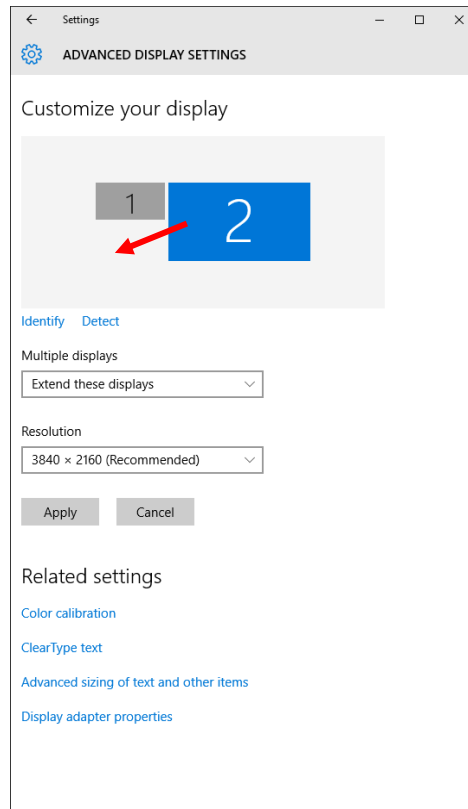
Il dispositivo audio collegato tramite l'uscita grafica deve essere impostato e controllato qui: **Selezioni di sistema-Audio-Uscita** – impostare **USB Audio Device**.

L'audio nelle cuffie e nel monitor può essere impostato come segue: **Aprire-Applicazioni-Utilità- Impostazione audio MIDI.app** – cliccare su "+" in basso a sinistra – **Creare dispositivo con più uscite** e scegliere le uscite richieste da quelle offerte sul **Dispositivo con più uscite**.

La maggioranza dei problemi con la Stazione dock e con altri dispositivi periferici connessi può essere risolta scollegamento il cavo USB-C della Stazione dock dalla porta USB-C di PC/Mac/smartphone/tablet e ricollegandola dopo ca. 10 s.

USO DELLA STAZIONE DOCK NEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

Configurazione avanzata dell'uscita grafica – dopo aver collegato il monitor, cliccare sull'impostazione della "Risoluzione dell'immagine" nel sistema operativo Windows e scegliere la modalità Monitor esterno.



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

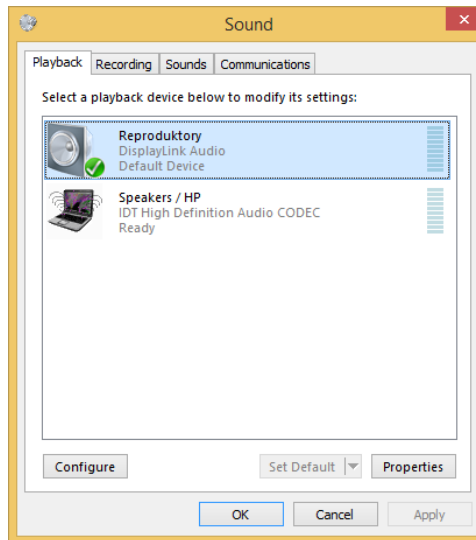
A questo punto si può procedere all'impostazione della modalità: Immagine estesa / Immagine speculare / Immagine duplicata:

- 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.

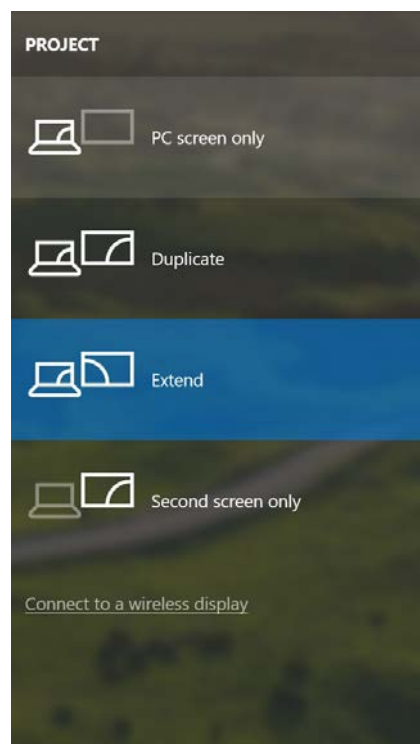


Impostazione audio

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.

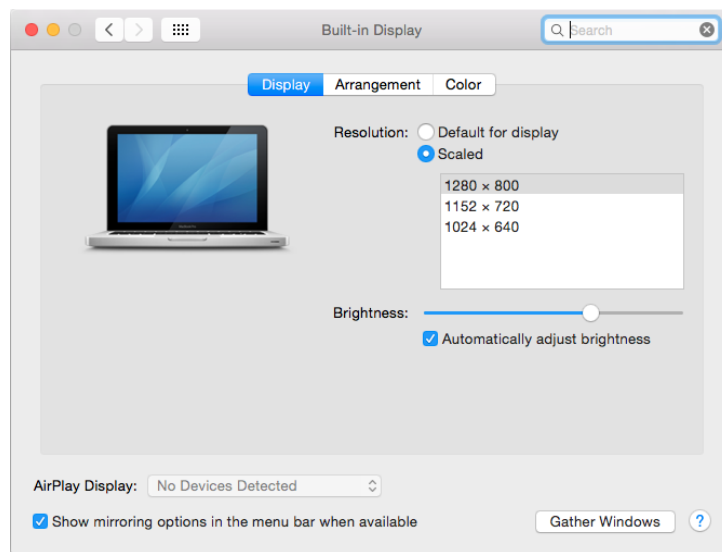
I monitor esterni possono essere impostati facilmente premendo i tasti di scelta rapida **Windows + P**. Per impostare il monitor nel sistema operativo Win 10 procedere come segue: Solo computer, Duplica, Estendi, Solo proiettore.



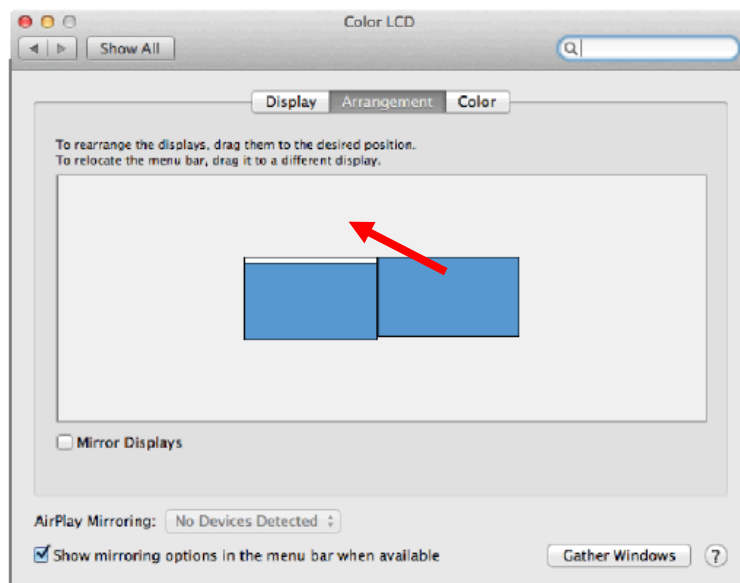
Impostazione del monitor nei SO Windows Windows 10

USO DELLA STAZIONE DOCK NEL SISTEMA OPERATIVO MAC OS

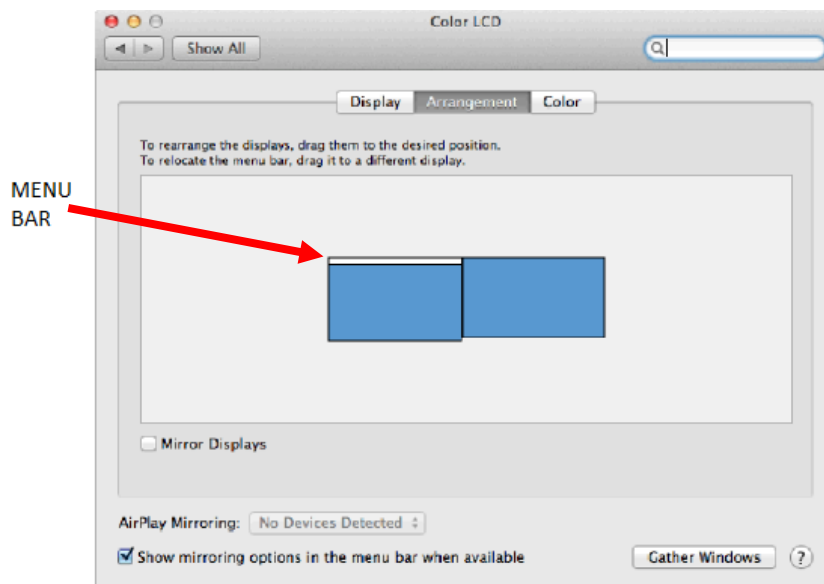
Collegato il monitor, lo schermo lampeggia ma è un fenomeno normale. Quando il lampeggio finisce, l'impostazione può essere effettuata qui: **Preferenze di sistema Monitor:**



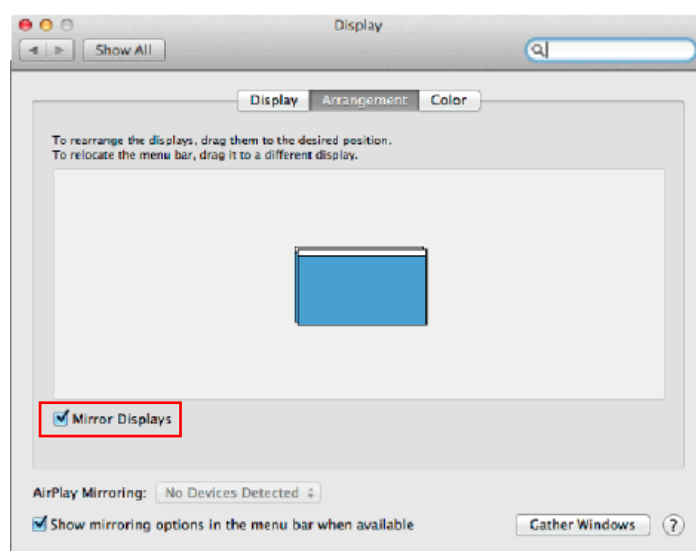
Aperto la scheda **Disposizione** nella modalità default (Estendere), cliccare sul nuovo monitor e trascinarlo rispetto al monitor Mac a seconda del bisogno. Se viene scelta la modalità **Immagine speculare**, la modalità cambia a quella Speculare e la risoluzione dei monitor si adegua automaticamente 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.

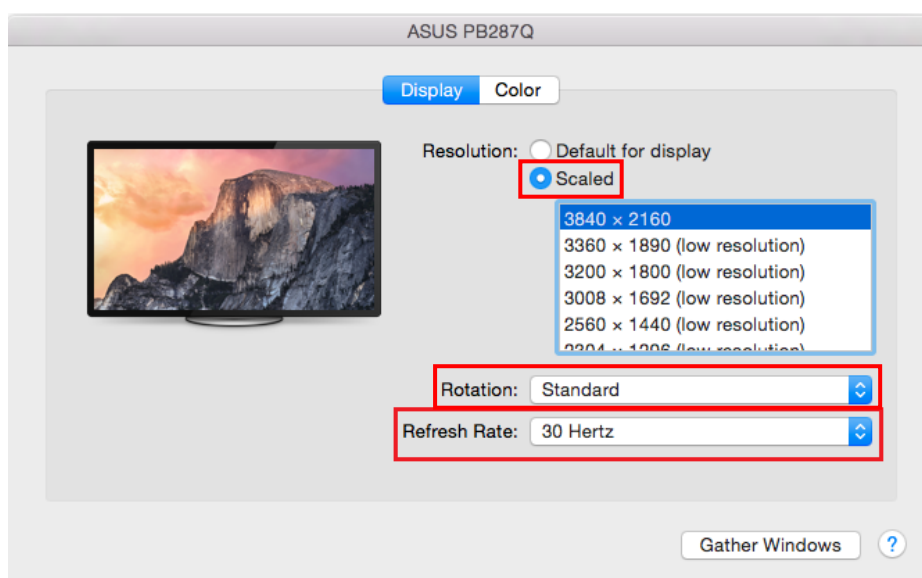


Modalità Estendere: In questa modalità il Monitor principale può essere scelto trascinando la barra Menu Bar.

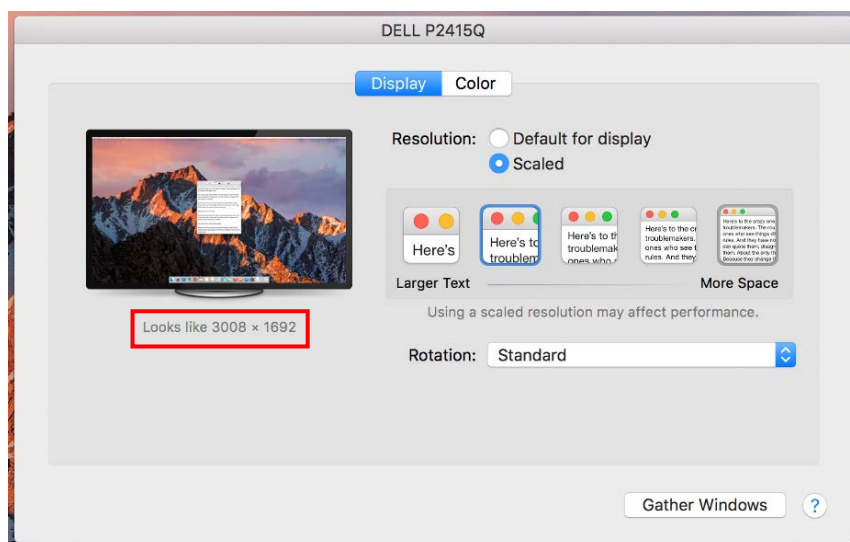


Modalità Immagine speculare: Può essere usata solo se è a disposizione nel sistema Mac.

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:



Variente della visualizzazione n. 1



Variente 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)

Modalità display chiuso – questa funzione permette di usare il monitor esterno connesso quando lo schermo Mac è chiuso; il Mac deve essere alimentato e il mouse e la tastiera devono essere connessi. Per ulteriori informazioni cliccare qui: <https://support.apple.com/it-it/HT201834>.

In caso di alimentazione dalla batteria, il sistema Mac limita a volte l'uso del monitor HDMI. I problemi relativi alla visualizzazione, alla riattivazione del monitor esterno dopo la sospensione o l'ibernazione del Mac, all'uso del salvaschermo e alla riaccensione/spengimento/accensione possono essere risolti scollegando il cavo USB-C della Stazione dock dalla porta USB-C del Mac e ricollegandolo dopo ca. 10 s. Attendere al collegamento completo di tutti i dispositivi periferici.

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

Domanda: Il collegamento Wi-Fi o Bluetooth non funziona più con il MacBook 13" / 15" 2016 o superiore, o eventualmente s'interrompe il collegamento dei dispositivi USB 3.0. Di quale problema si tratta?

Risposta: Questo problema è causato dall'interferenza nella banda 2.4 GHz. Si può provare a collegare la Stazione dock alla porta Thunderbolt 3 (USB-C) del Mac posizionata a sinistra il più anteriormente possibile oppure a usare le porte sul lato destro. Queste porte si trovano il più lontano possibile dall'antenna Wi-Fi. Oppure si può provare a usare la banda 5 GHz e collocare la Stazione dock il più lontano possibile dal monitor Mac. Per ulteriori informazioni cliccare qui: <https://support.apple.com/it-it/HT201163>

Domanda: Alcuni dispositivi senza filo (WLAN dongle o Microsoft Wireless set 3000/5000) collegati alla Stazione dock non funzionano più nell'ambiente Windows o si scollegano ogni tanto. Di quale problema si tratta?

Risposta: A volte succede che le porte USB 3.0 interferiscono con i dispositivi senza filo 2.4 GHz. Il dispositivo senza filo dovrebbe essere posizionato lontano dalle porte e dai cavi USB 3.0. Quindi, provare a

spostare il dispositivo senza filo più lontano possibile dalle porte e dai cavi USB 3.0. Per questa soluzione usare una prolunga per collegare il dongle o il set WLAN.

Risposta: Il dispositivo della i-tec deve soddisfare i requisiti di sistema, in particolare la porta USB-C deve supportare la modalità DP Alt mode. Per verificare i dispositivi supportati consultare la lista pubblicata sulle seguenti pagine web: http://www.i-tec.cz/obrazky/files/Compatible_devices.pdf. Qualora il dispositivo non si trovi nella lista, rivolgersi al suo produttore o al supporto tecnico della i-tec: support@itecproduct.com.

Domanda: Il notebook dotato della porta Thunderbolt 3 non si ricarica.

Risposta: Secondo le specifiche tecniche della porta Thunderbolt 3 la ricarica del notebook è una funzione optional e non tutti i notebook la offrono, in particolare i notebook con la fonte di energia superiore a 100 W.

Domanda: L'immagine sul monitor connesso lampeggia.

Risposta: Provare di usare un cavo HDMI di qualità superiore.

Domanda: Posso ricevere informazioni più dettagliate sui problemi connessi alla Stazione dock USB-C?

Risposta: Certo, basta rivolgersi al nostro supporto tecnico: support@itecproduct.com.

ÚVOD

Děkujeme za zakoupení dokovací stanice i-tec, která Vám umožní snadno a rychle připojit k notebooku, tabletu, smartphonu s USB-C portem Vaše oblíbená zařízení jediným USB-C konektorem. **Nabízí 1x HDMI 4K port, 1x VGA Full HD, 2x USB-A 3.0 port, 1x Ethernet GLAN RJ-45 port, 1x USB-C Power Delivery / Data port.**



Prosíme o pečlivé přečtení celého manuálu před zahájením práce s dokovací stanicí. Manuál je k dispozici také na našem webu www.i-tec.cz v záložce „Download“ u tohoto produktu. V případě problémů se můžete obrátit na naši technickou podporu: support@itecproduct.com.

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 – je nový symetrický konektor a standard. Umožňuje rychlejší nabíjení, napájení, tzv. dvojroli (nejen hostitel, ale i host), podporu alternativních režimů (DisplayPort, MHL, Thunderbolt).

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-C Power Delivery / Data (USB-C PD / Data) – 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). Při zapojení datového zařízení (např. USB-C Hub / Ethernet) slouží jako další datový port.

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

VGA – je analogový počítačový standard pro počítačovou zobrazovací techniku / port sloužící k připojení monitorů a jiných grafických zobrazovacích zařízení.

OBSAH BALENÍ

- i-tec USB-C dokovací stanice s kabelem (10 cm)
- Cestovní pouzdro
- Quick Start manuál

SPECIFIKACE

- Grafické rozhraní: 1x HDMI (max. rozlišení 4K 3840x2160@30Hz, pro připojení monitoru s HDMI vstupem), 1x VGA (max. rozlišení Full HD 1920x1080@60Hz, pro připojení monitoru s VGA vstupem). Není možné použít oba grafické výstupy najednou, dokovací stanice podporuje připojení pouze jednoho monitoru (buď HDMI nebo VGA).
- Režimy: Rozšířit, Zrcadlit a Primární monitor
- Podporované barvy 16 / 32 bitů
- 2x USB-A 3.0 port pro připojení USB 3.1/3.0/2.0 zařízení a vysokorychlostní přenos dat až 5 Gbps
- 1x USB-C Power Delivery / Datový port – Power Delivery s profilem 4 (max. 60W) pro nabíjení notebooku, tabletu nebo smartphonu s podporou technologie Power Delivery. Do tohoto portu můžete zapojit originální nebo univerzální síťový napájecí adaptér s USB-C konektorem, čímž je během vaší práce s notebookem, tabletem nebo smartphonem zajištěno jeho neustálé dobíjení. Tento port rovněž podporuje přenos dat a můžete zde tedy připojit svá moderní datová zařízení s USB-C konektorem (např. Ethernet adaptér, USB Flash Disk...). Přes tento port však nelze přenášet video.
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 port pro vysokorychlostní přístup k síti a internetu přes Gigabit Ethernet, podporuje rychlosti 10/100/1000 Mbps

- 1x Integrovaný USB-C 3.1 kabel pro připojení dokovací stanice k notebooku, tabletu nebo smartphonu
- Napájení ze sběrnice USB (není potřeba externí napájecí adaptér) nebo přes USB-C PD / Data port
- Chipset: VL102 & PS176 & VL817 & RTL8153B & RTD2166
- OS: Vyžaduje USB-C rozhraní s podporou "DisplayPort Alternate Mode" a „Power Delivery“ (ne všechna zařízení/systémy s rozhraním USB-C mají tento standard) nebo Thunderbolt 3 port – nyní Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Chrome OS a Android 6 (Google) s Intel Broadwell Processors a R51 a vyšší
- Rozměry produktu: 129 x 69 x 17 mm
- Hmotnost produktu: 92 g

POPIS DOKOVACÍ STANICE

1. Integrovaný kabel s USB-C konektorem
2. VGA port
3. HDMI port
4. Ethernet GLAN RJ-45 port
5. USB 3.0 port
6. USB-C Power Delivery/Data port
7. USB 3.0 port



SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

Hardwarové požadavky: notebook, tablet, smartphone s OS Windows, Mac nebo Google s volným portem USB-C s podporou "DisplayPort Alternate Mode", příp. „Power Delivery“ (ne všechna zařízení/systémy s rozhraním USB-C mají tento standard) nebo Thunderbolt 3 port

Operační systém: Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Google (Chrome OS a Android 6 a vyšší) s nejnovějšími aktualizacemi

INSTALACE OVLADAČŮ

Windows 10 32/64bit: Po připojení se ovladače pro dokovací stanici instalují automaticky ze systému. Před samotnou instalací se ujistěte, že máte v systému nainstalovány nejnovější ovladače pro vaše zařízení a aktualizovaný BIOS.

Mac OS X: Instalace ovladačů v Mac OS X je automatická. Před samotnou instalací se ujistěte, že máte v Macu nainstalován nejnovější OS pro vaše zařízení.

PŘIPOJENÍ HDMI MONITORU

Dokovací stanice je vybavena 1x HDMI 4K Ultra HD portem pro připojení externího monitoru nebo projektoru s HDMI rozhraním. Jako zobrazovací zařízení můžete využít moderní plazmové nebo LCD monitory a televizory. Grafický čip, který je „srdcem“ dokovací stanice, **podporuje až 4K rozlišení 3840x2160@30Hz**. Pro připojení monitoru k dokovací stanici použijte kvalitní HDMI kabel. Během instalace

přídavného monitoru může obrazovka notebooku, Macu, tabletu nebo PC problikávat, což je standardní stav.

PŘIPOJENÍ VGA MONITORU

Dokovací stanice je vybavena 1x VGA Full HD portem pro připojení externího monitoru nebo projektoru s VGA rozhraním. Jako zobrazovací zařízení můžete využít plazmové nebo LCD monitory a televizory. Pro připojení monitoru k dokovací stanici použijte VGA kabel. Během instalace přídavného monitoru může obrazovka vašeho zařízení problikávat, což je standardní stav.

Není možné použít oba grafické výstupy najednou, dokovací stanice podporuje připojení pouze jednoho monitoru (buď HDMI nebo VGA).

PŘIPOJENÍ DO LAN SÍTĚ

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

PŘIPOJENÍ USB ZAŘÍZENÍ

USB-A 3.0 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.

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.

NABÍJENÍ PŘES POWER DELIVERY

HP Folio G1, Dell XPS13, Acer UX390, MacBook Pro 2016, Chromebook Pixels nebo Windows 10 zařízení s USB-C portem podporujícím power delivery se zdrojem do 60W.

Dokovací stanice nabízí USB-C Power Delivery / Datový port, který je určen pro napájení připojeného „mateřského“ zařízení pomocí originálního síťového adaptéru a pro nabíjení zařízení připojených přes USB porty. Pokud nepotřebujete nabíjet svá zařízení pomocí Power Delivery, můžete tento port využít pro přenos dat.

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. Zařízení / systémy, které v současné době podporují jak Alt Mode tak Power Delivery jsou např. MacBook Retina 12" 2015/2016, MacBook Pro 2016, HP Folio G1, Acer UX390, Chromebook Pixel 2015 a Dell XPS 13" 9350 / 15" 9550.

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.

AUDIO

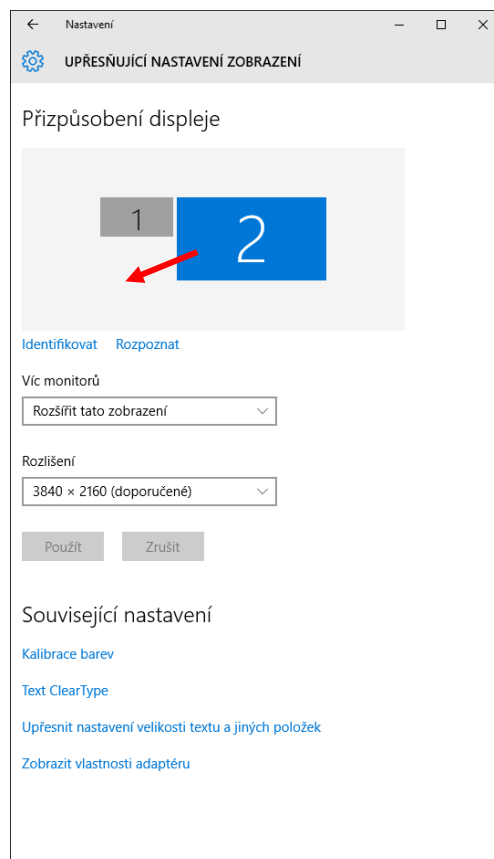
Výstupní zařízení zvuku pro poslech přes grafický výstup je třeba nastavit / ověřit zde: **Předvolby systému-Zvuk-Výstup** – nastavit **USB Audio Device**.

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.

POUŽITÍ 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

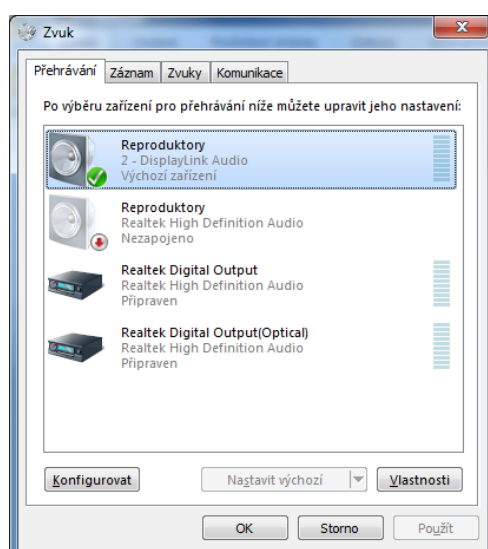
Lze provádět nastavení Rozšířit (Extend) a Zrcadlit / Duplikovat (Mirror):

- 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.

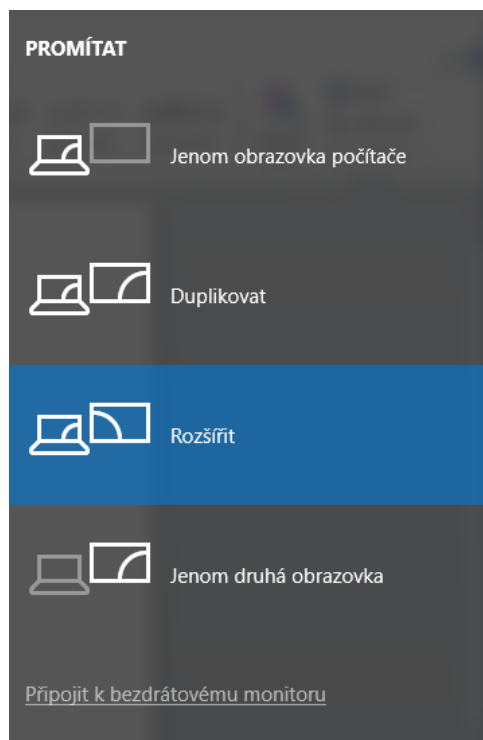


Nastavení zvuku

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 – přídavný 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 přídavný monitor v rozlišení maximálně 1280x1024 (i když jej nastavíte na vyšší rozlišení).

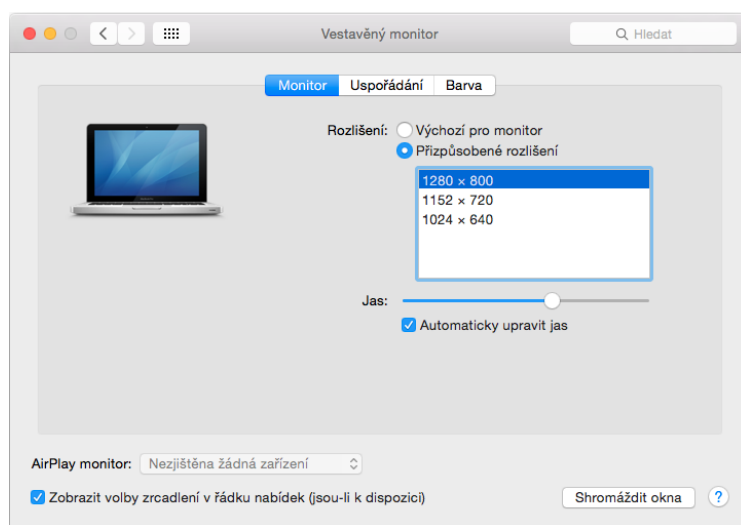
Pomocí volby na klávesnici „**Windows**“ + **P** lze také jednoduše monitory ovládat – pro použití monitoru ve Win 10 můžete zvolit: Jenom obrazovka počítače, Duplikovat, Rozšířit, Jenom druhá obrazovka.



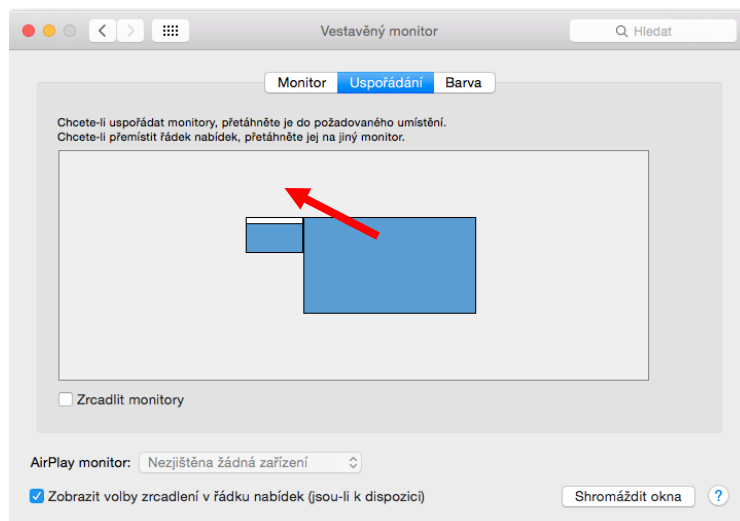
Ovládaní monitoru ve Windows 10

POUŽITÍ V MAC OS X

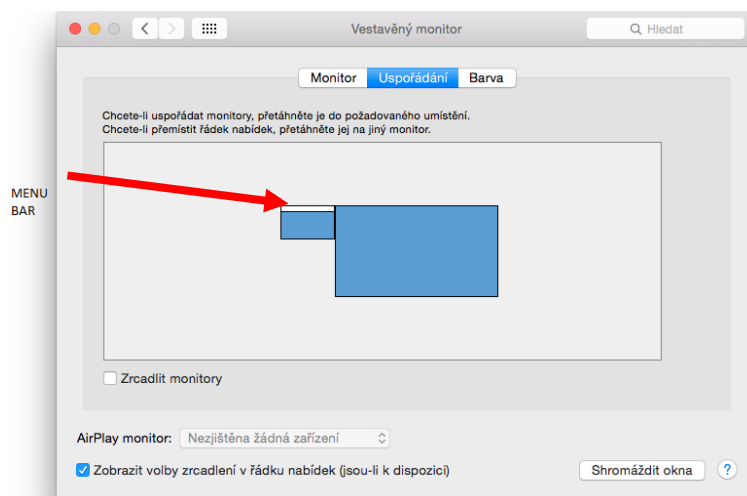
Po připojení monitoru bude obrazovka na Vašem Macu problikávat, což je standardní stav, a po ustálení lze provádět jeho standardní nastavování zde: **Předvolby systému-Monitory**:



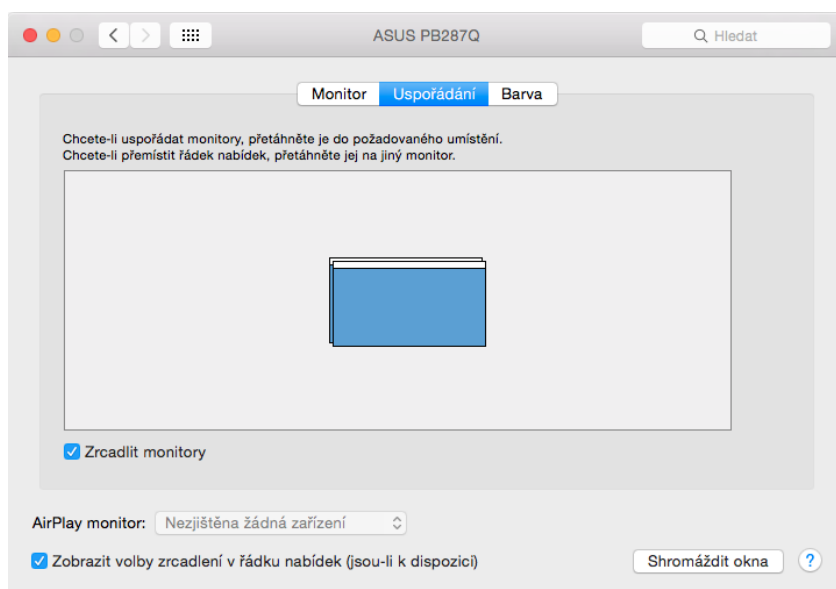
Klikněte na **Uspořádání** a v defaultním režimu (Rozšířit) klikněte na nový monitor a přetáhněte jej dle potřeby vzhledem k monitoru Macu. Při volbě **Zrcadlit monitory** se změní režim na Zrcadlit (rozlišení monitorů se automaticky upraví podle jejich parametrů a nastaví se nejvyšší možné rozlišení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



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

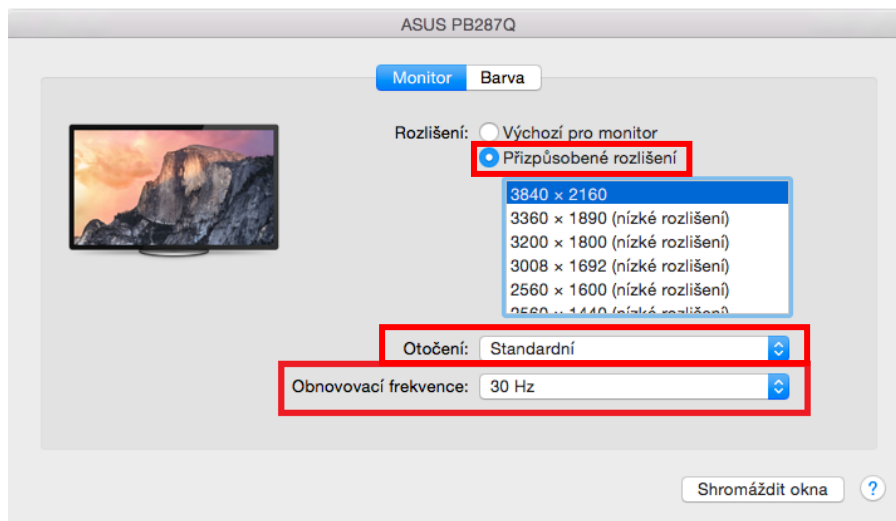


Režim rozšířit: V tomto režimu si můžete zvolit Hlavní monitor přetažením lišty Menu Bar.

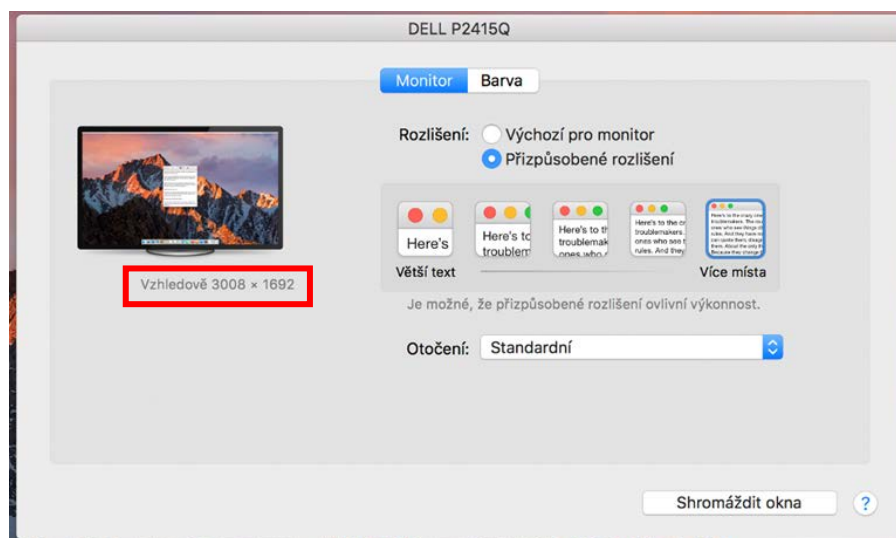


Režim zrcadlit: Lze použít jen v případě, že je nabízen Macem.

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)

Režim zavřeného displeje – práce na připojeném externím monitoru, když je monitor Macu sklopený, je možná pouze, když je Mac napájen a je připojena myš a klávesnice. Bližší informace najdete zde: <https://support.apple.com/cs-cz/HT201834>

Při napájení z baterie je použití HDMI monitoru omezeno Macem. V některých případech lze při problémech se zobrazením toto 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. Převážnou část problémů s obnovením obrazovky na připojeném monitoru po uspání Macu, po použití spořiče, po restartu Macu, po vypnutí / zapnutí Macu lze vyřešit stejným způsobem.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

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

V součinnosti 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

Otázka: Na mém MacBooku 13" / 15" 2016 a pozdější mi přestává fungovat wi-fi nebo Bluetooth, případně se mi odpojují USB 3.0 zařízení připojená k dokovací stanici. Kde je problém?

Odpověď: Tento problém je způsoben interferencí v pásmu 2.4GHz. Možným řešením je, že dokovací stanici připojíte Thunderbolt 3 (USB-C) portu Macu na levé straně nejbližší k vám nebo použijete porty na pravé straně. Tyto porty jsou umístěny nejdále od wi-fi antény. Dalším řešením je použití pásma 5GHz a umístění dokovací stanice co nejdále od monitoru vašeho Macu. Podrobnější informace naleznete zde: <https://support.apple.com/cs-cz/HT201163>

Otázka: Ve Windows mi přestávají pracovat nebo se nepravdělně odpojují některá bezdrátová zařízení (WLAN dongle nebo např. Microsoft Wireless set 3000/5000), která jsou připojena v dokovací stanici. Kde je problém?

Odpověď: Někdy se stává, že USB 3.0 porty se ruší s 2.4GHz wireless zařízením. Bezdrátové zařízení by se mělo umísťovat mimo bezprostřední vzdálenost USB 3.0 portů a kabelů. Zkuste tedy přemístit bezdrátové zařízení dále od USB 3.0 portů a kabelů. K tomu lze použít např. prodlužovací kabel pro připojení WLAN donglu nebo setu.

Otázka: Mám vaše zařízení a nefunguje přenos obrazu.

Odpověď: Vaše zařízení musí splňovat systémové požadavky, zejména pak podporu DP alt mode na USB-C portu. Na našem webu naleznete přehled podporovaných zařízení:

http://www.i-tec.cz/obrazky/files/Compatible_devices.pdf. V případě, že své zařízení v seznamu nenajdete, obraťte se buď na výrobce zařízení nebo na naši technickou podporu: support@itecproduct.com.

Otázka: Mám notebook s Thunderbolt 3 portem, přesto se notebook nenabíjí.

Odpověď: Dle specifikací Thunderbolt 3 je napájení notebooku pouze volitelné. Ne všechny notebooky tuto možnost umožňují, zejména pak notebooky se zdrojem nad 100W.

Otázka: Obraz na připojeném monitoru bliká.

Odpověď: Zkuste vyzkoušet kvalitnější HDMI kabel, to může Váš problém vyřešit.

Otázka: Mohu získat podrobnější informace o problémech s USB-C dokovací stanicí?

Odpověď: Jistě, lze se obrátit na naši technickou podporu: support@itecproduct.com.

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup stacji dokującej i-tec. Stacja dokująca pozwala na szybkie i łatwe połączenie ulubionych urządzeń za pomocą jednego kabla USB-C do notebooka, tabletu, smartfona. **Adapter posiada porty 1x HDMI 4K, 1x VGA Full HD, 2x USB-A 3.0, 1x Ethernet GLAN RJ-45, 1x USB-C Power Delivery / Data.**



Prosimy o uważne przeczytanie całej instrukcji przed rozpoczęciem użytkowania stacji dokującej. Instrukcja jest także dostępna na naszej stronie internetowej www.i-tec.pl w zakładce „Download” na stronie tego produktu. W przypadku problemów, skontaktuj się z naszym działem wsparcia: support@itecproduct.com.

TERMINOLOGIA

Interface / Interfejs / port / konektor / wyjście / wejście / slot / gniazdo – miejsce, w którym jest możliwość podłączenia ze sobą urządzeń.

Chipset – kontroler, półprzewodnikowy element notebooka, tabletu, PC, sterujący pracą portu.

USB-C – to nowe złącze symetryczne i standardowe. Umożliwia ona szybsze ładowanie, wzmocnienie, dwufunkcyjność (host ale również jako gość), wsparcie dla alternatywnych trybów (DisplayPort, MHL, Thunderbolt).

Tryby alternatywne (Alt modes) – specjalne tryby USB-C złącza, które mogą być obsługiwane. Obecnie najbardziej popularne z nich to DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Urządzenia posiadające takie złącze oraz kabel umożliwiają przesyłanie zdjęć, a jednocześnie zachowanie innych funkcji konektora (do transferu danych i ładowania).

Tryb DisplayPort / DockPort Alt – tryb ten umożliwia przesyłanie zdjęć przez złącze USB-C oraz kabel.

USB-C Power Delivery / Data (USB-C PD / Data) – opcjonalne właściwości złącza USB-C. Złącze z tym wsparciem może ładować i być ładowane jednocześnie w zakresie 10W do 100W (w zależności od profili 1-5). Po podłączeniu do urządzenia do transferu danych (np. USB-C Hub / Ethernet) służy jako kolejny port do transferu danych.

USB 3.1 / 3.0 / 2.0 – standard interfejsu USB / port do podłączenia różnych urządzeń USB. Różne urządzenia USB można podłączyć do stacji dokującej lub adaptera przy użyciu interfejsu USB typu A. USB B służy do podłączenia stacji dokującej lub zasilacza do notebooka, tabletu, PC.

HDMI – standardowy cyfrowy interfejs graficzny / port do podłączenia monitorów graficznych i innych urządzeń wyświetlających.

Audio – termin oznaczający akustyczne urządzenia wejściowe (mikrofony) oraz akustyczne urządzenia wyjściowe (słuchawki, głośniki).

VGA – standard analogowego interfejsu graficznego / port do podłączania monitorów i innych graficznych urządzeń wyświetlających.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- i-tec USB-C stacja dokująca z kablem (10 cm)
- Etui
- Quick Start

SPECYFIKACJA

- Interfejs graficzny: 1x HDMI (max. 4K 3840x2160@30Hz, do podłączenia monitora HDMI), 1x VGA (maksymalna rozdzielczość Full HD 1920x1080 @ 60Hz, do podłączania monitora VGA). Nie można jednocześnie używać obu wyjść graficznych, do stacji dokującej może być podłączony tylko jeden monitor (HDMI lub VGA).
- Tryby pracy: Mirror, Extend, Primary Display
- Obsługa kolorów 16 / 32 bit
- 2x złącze USB-A 3.0, do podłączenia urządzeń USB 3.1/3.0/2.0, szybki transfer danych do 5 Gbps
- 1x USB-C Power Delivery / port danych – Power Delivery z profilem 4 (max. 60W) do ładowania notebooka, tabletu lub smartfonu obsługujących technologię Power Delivery Do tego portu można podłączyć oryginalny lub uniwersalny zasilacz ze złączem USB-C, C i zapewnić sobie stałe ładowanie notebooka, tabletu lub smartfonu podczas pracy. Port ten może również posłużyć do przenoszenia

danych po podłączeniu urządzeń ze złączem USB-C (np. adapter Ethernet, USB Flash Disk...). Port nie umożliwia transferu video.

- 1x złącze Ethernet GLAN RJ-45 dla dostęp do szybkiej sieci oraz internetu przez Gigabit Ethernet, obsługuje prędkość 10/100/1000 Mbps
- 1x kabel USB-C 3.1 do podłączenia do notebooka, tableta, PC lub smartfona
- Zasilanie ze złącza USB (nie wymaga adaptera zasilającego) lub poprzez USB-C PD / Data port
- Chipset: VL102 & PS176 & VL817 & RTL8153B & RTD2166
- OS: Wymagane złącze USB-C z obsługą "DisplayPort Alternate Mode" i „Power Delivery” (nie wszystkie urządzenia / systemy ze standardowym wsparciem interfejsu USB-C) lub Thunderbolt 3 - 10 32/64bit, Mac OS X, Chrome OS i Android 6 (Google) z procesorem Intel Broadwell oraz R51 i wyższe
- Wymiary produktu: 129 x 69 x 17 mm
- Waga produktu: 92 g

OPIS PRODUKTU

1. Kabel z konektorem USB-C
2. Port VGA
3. Port HDMI
4. Port Ethernet GLAN RJ-45
5. Port USB 3.0
6. Port USB-C Power Delivery / Data
7. Port USB 3.0



WYMAGANIA SYSTEMOWE

Wymagania sprzętowe: Wymagane złącze USB-C z obsługą „DisplayPort Alternate Mode” i „Power Delivery” (nie wszystkie urządzenia / systemy ze standardowym wsparciem interfejsu USB-C) lub Thunderbolt 3

System operacyjny: Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Google (Chrome OS i Android 6 i wyższe) z najnowszymi aktualizacjami

INSTALACJA STEROWNIKÓW

Windows 10 32/64bit: Po podłączeniu, sterowniki dla stacji dokującej są instalowane automatycznie z systemu. Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że Twój system ma zainstalowane najnowsze sterowniki dla urządzeń oraz aktualizowany BIOS.

Mac OS X: Instalacja sterowników w Mac OS X następuje automatycznie. Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że Twój Mac ma zainstalowane najnowsze OS dla urządzeń.

PODŁĄCZANIE MONITORA HDMI

Stacja dokująca jest wyposażona w 1x port HDMI 4K Ultra HD do podłączenia zewnętrznego monitora lub rzutnika z interfejsem HDMI. Do wyświetlania obrazów można wykorzystywać nowoczesne monitory

plazmowe oraz monitory i telewizory LCD. Graficzny układ, który jest sercem stacji dokującej, **obsługuje rozdzielczości do 4K 3840x2160@30Hz**. Podłącz monitor do stacji dokującej za pomocą wysokiej jakości kabla HDMI. Podczas instalacji dodatkowego monitora ekran notebooka, tabletu lub komputera może migotać co jest objawem standardowym.

PODŁĄCZANIE MONITORA VGA

Stacja dokująca jest wyposażona w 1x port VGA Full HD do podłączenia zewnętrznego monitora lub projektora multimedialnego z interfejsem VGA. Do wyświetlania obrazów można używać monitorów i telewizorów plazmowych lub LCD. Podłącz monitor do stacji dokującej za pomocą kabla VGA. Podczas instalowania dodatkowego monitora ekran notebooka lub tabletu może migotać, co jest standardowym zachowaniem urządzenia.

Nie można jednocześnie używać obu wyjść graficznych, do stacji dokującej może być podłączony tylko jeden monitor (HDMI lub VGA).

PODŁĄCZENIE DO LAN

Port GLAN RJ-45 daje możliwość podłączenia do sieci Ethernet, do routera / switcha oraz internetu. Prędkość 10 / 100 / 1000 Mbps.

PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ USB

Można używać portu USB 3.0 do podłączania klawiatury, myszy, dysków zewnętrznych, drukarek i innych urządzeń lub można używać do podłączenia HUBA USB dzięki któremu można uzyskać dodatkowe wolne porty USB.

ŁADOWANIE

Stacja dokująca umożliwia ładowanie mobilnych urządzeń USB takich jak smartfony, czytniki e-book, odtwarzacze multimedialne, tablety. Wystarczy podłączyć oryginalnym kablem urządzenie które ma być ładowane do portu USB stacji dokującej. Jeśli urządzenie nie jest ładowane lub nie działa, podłącz oryginalny zasilacz USB-C do portu USB-C Power Delivery stacji dokującej.

ŁADOWANIE ZA POMOCĄ POWER DELIVERY

HP Folio G1, Dell XPS13, Acer UX390, MacBook Pro 2016, Chromebook Pixels lub urządzenia z Windows 10 z portem USB-C i funkcją power delivery z zasilaczem do 60W.

Stacja dokująca oferuje port USB-C Power Delivery / Data, przeznaczony do zasilania podłączonego urządzenia "macierzystego" przy użyciu oryginalnego zasilacza i ładowania urządzeń podłączonych przez porty USB. Jeżeli nie potrzebujesz ładować swoje urządzenia za pomocą Power Delivery, możesz ten port użyć do transferu danych.

Uwagi przy korzystaniu z portu USB-C:

Urządzenia w pełni kompatybilne / systemy (Alt Mode & Power Delivery)

USB-C to nowy standard oferujący różnorodność zastosowań przy pełnej informacji na temat kompatybilności. Niektóre urządzenia USB-C / systemy obsługują wyjście video Alt Mode, niektóre natomiast nie. Niektóre mogą być zasilane i ładowane z portu USB-C Power Delivery, niektóre nie. Urządzenia / systemy obsługujące zarówno Alt Mode jak i Power Delivery to np. MacBook Retina 12" 2015/2016, Chromebook Pixel 2015 i Dell XPS 13" 9350 / 15" 9550.

Urządzenia częściowo kompatybilne (obsługujące Alt Mode lub Power Delivery, ale nie obydwa razem)

Wiele obecnych urządzeń USB-C które obsługują wyjście video Alt Mode nie obsługują funkcji ładowania przez USB-C Power Delivery. Te urządzenia muszą być ładowane za pomocą ich oryginalnych zasilaczy. Z drugiej strony niektóre telefony czy tablety z USB-C obsługują funkcję ładowania z Power Delivery, ale większość z nich nie obsługuje wyjścia video Alt Mode.

Urządzenia niekompatybilne / systemy

Stacja dokująca korzysta z nowych funkcji jakie oferuje USB 3.1 i USB-C Power Delivery nie zapewnia wstecznej kompatybilności z USB 3.0 / 2.0 do ładowania starszych urządzeń. Konwertery USB-A 3.0/2.0 (męskie) do USB-C (żeńskie) do podłączenia urządzeń USB-C do portów USB-A 3.0 stacji dokującej również

nie są kompatybilne. Większość bieżących telefonów, tabletów z USB-C nie obsługuje wyjścia video Alt a niektóre nie obsługują USB-C Power Delivery. Sprawdź kompatybilność z powyższymi technologiami w dokumentacji urządzenia lub skontaktuj się z producentem. i-tec USB-C Travel Docking Station nie jest kompatybilna z Lenovo Yoga 900. Obecnie żaden telefon oraz tablet z Android OS nie obsługują wyjścia video Alt Mode. Obecnie, kontrolery USB 3.1 ASMedia nie obsługują wyjścia video Alt Mode.

AUDIO

Urządzenia wyjściowe audio, do słuchania przez wyjście graficzne, należy ustawić / zweryfikować tutaj:

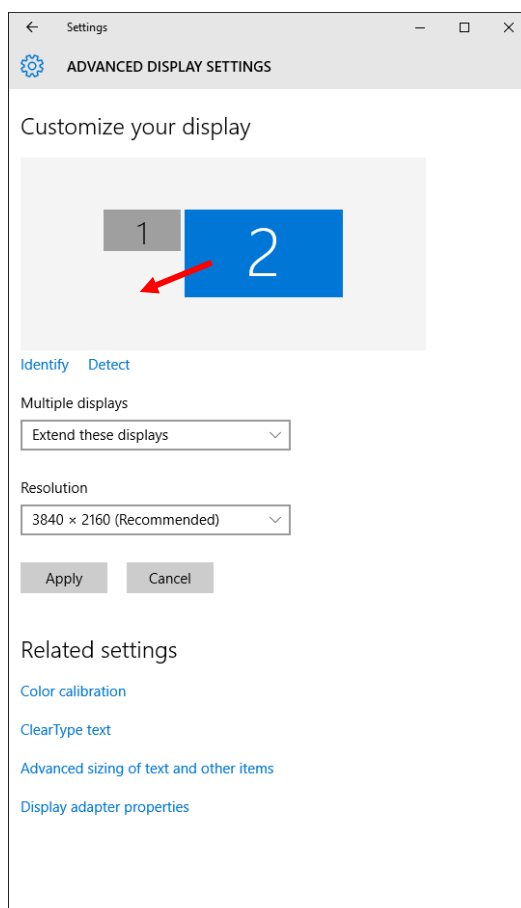
System Preferences-Sound-Output – wybierz **USB Audio Device**.

Możliwość jednoczesnego emitowania dźwięku przez słuchawki i monitor może być ustawiona tutaj: **Open-Applications-Utilities-Audio settings MIDI.app** – kliknij „+” na dole z lewej strony – **Create device with multiple outputs** i dokonaj wyboru z listy opcji w **Device with multiple outputs**.

Większość problemów z stacją dokującą i podłączonych urządzeń peryferyjnych może być rozwiązane poprzez odłączenie kabla USB-C stacji dokującej podłączonego do portu USB-C urządzeń PC / Mac / smartphone i ponowne podłączenie po około 10 s.

KORZYSTANIE W SYSTEMIE 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 przesuwając go można umieścić monitor zgodnie z wymaganiami w stosunku do pierwotnego monitora Twojego notebooka / tableta

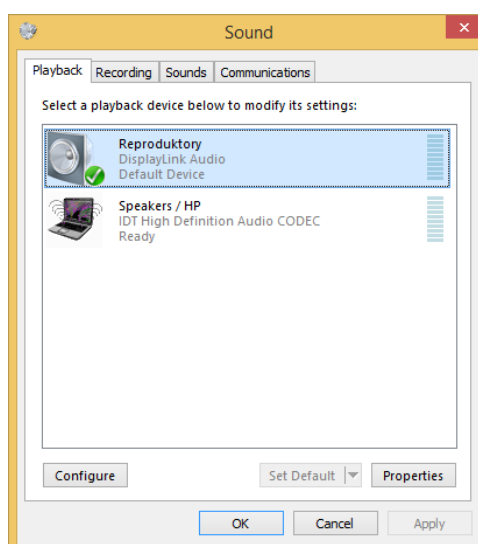
Teraz można ustawić Rozszerzenie oraz tryb Lustrzany (Mirror):

- 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.



Tryb Mirror i Extended

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

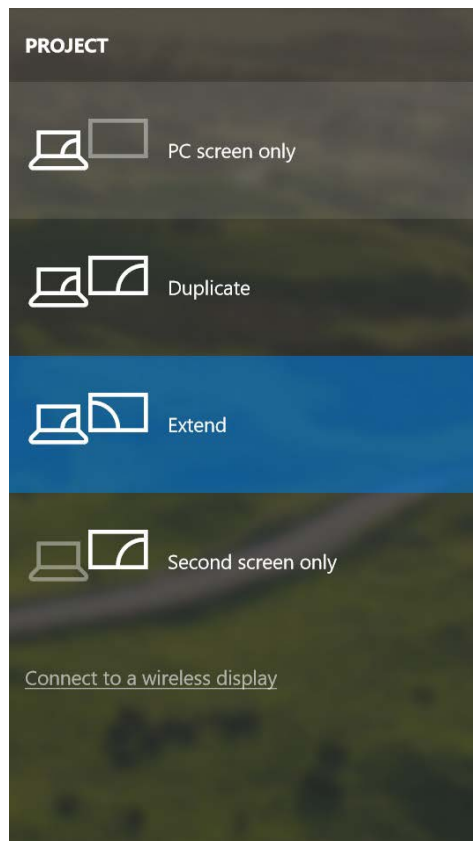


Ustawienia dźwięku

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).

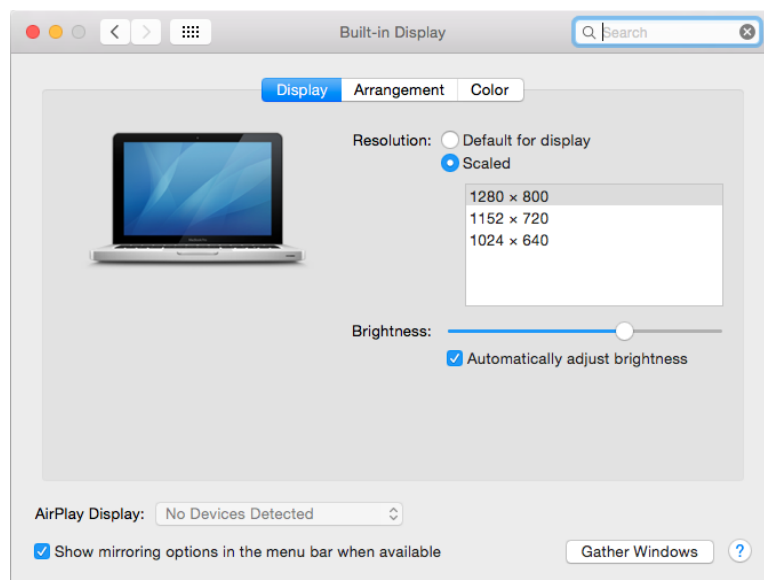
Za pomocą kombinacji klawiszy „**Windows + P**” klawiatury można łatwo kontrolować pracę monitorów – w Win 10 można wybrać: Tylko komputer, Klonować, Powiększyć, Tylko drugi ekran.



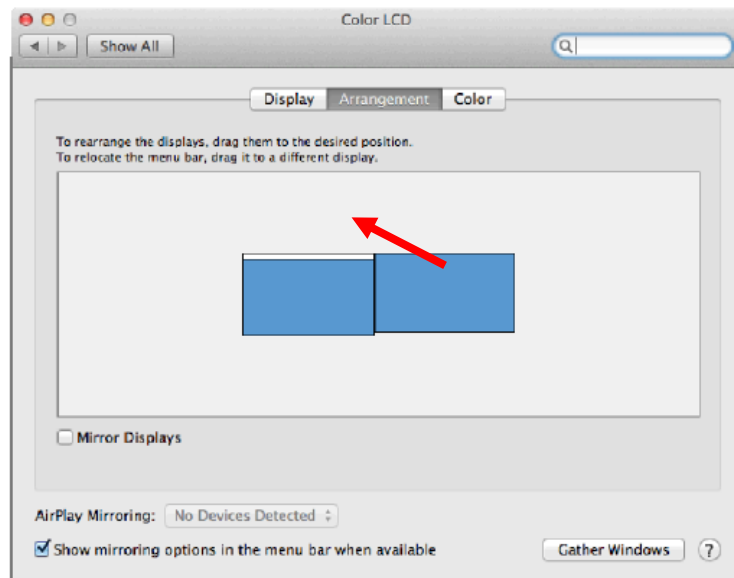
Wybór monitora w Windows 10

KORZYSTANIE W SYSTEMIE MAC OS X

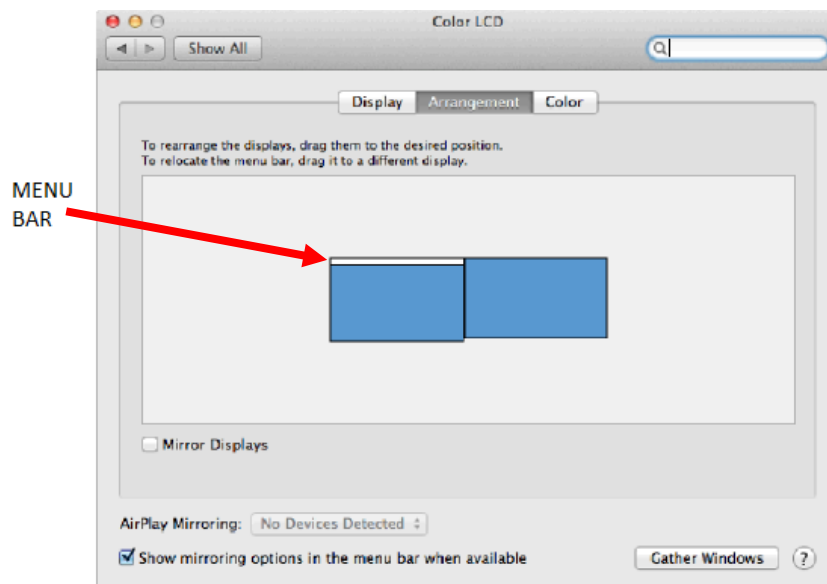
Po podłączeniu monitora ekran może zacząć migotać, co jest normalnym zjawiskiem, po kilku chwilach, gdy obraz się ustabilizuje będzie można rozpocząć ustawienia ekranu: **System Preferences-Displays:**



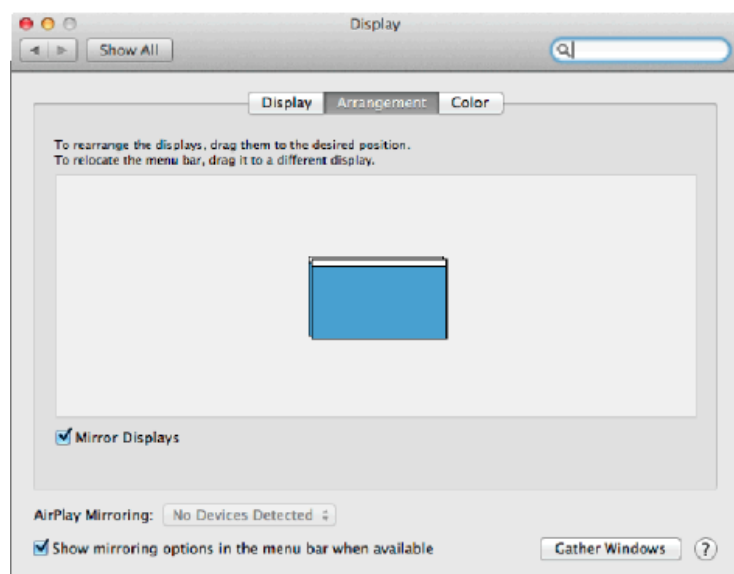
Wybierz **Arrangement** i w domyślnym trybie pulpit rozszerzony (Expanded desktop) wybierz nowy monitor i przesun go jeśli to konieczne tak aby jego umiejscowienie było odpowiednie. Jeżeli wybierzesz tryb lustrzany (**Mirror displays**) to rozdzielczość monitorów automatycznie zostanie dostosowana do ich parametrów i maksymalnej możliwej do osiągnięcia rozdzielczości. Cofając wybór trybu Mirror, automatycznie włączony zostanie tryb Expanded desktop.



Tryb Rozszerzenie: Strzałka wskazuje możliwe umiejscowienie podłączonego monitora.

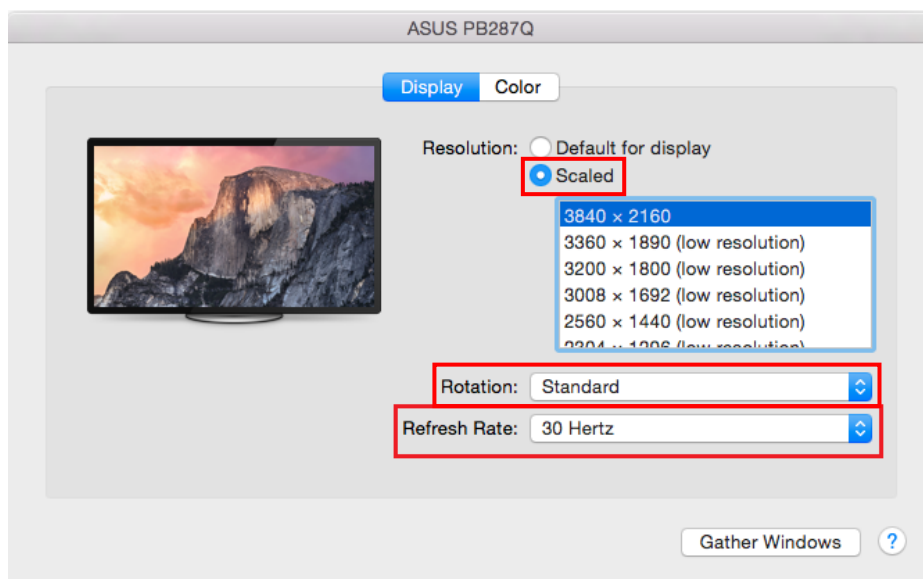


Tryb Rozszerzenie: W trybie rozszerzonym można wybrać który z ekranów ma być ekranem głównym, przeciągając pasek menu.

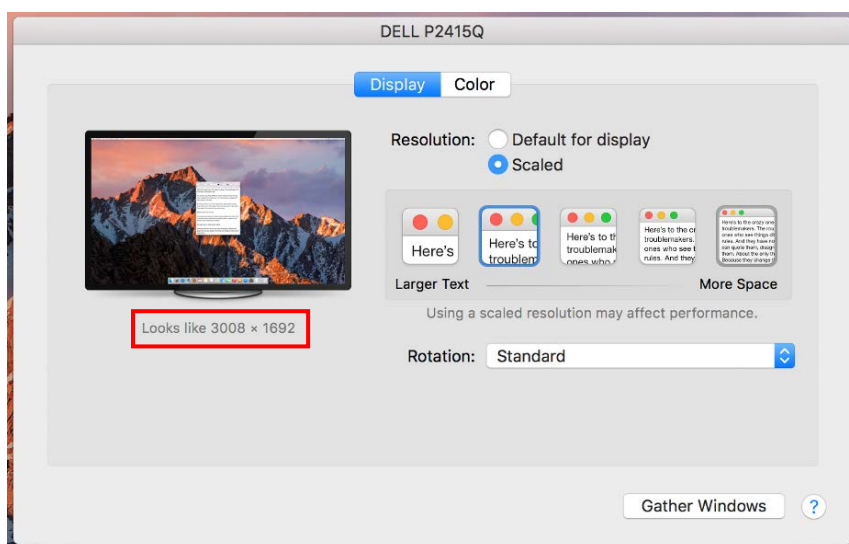


Tryb Mirror: Tryb ten można wybrać tylko gdy jest obsługiwany przez Mac.

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)

Tryb Closed-display mode – praca przy zamkniętym ekranie jest możliwa gdy do komputera jest podłączona zewnętrzna mysz i klawiatura oraz komputer jest podłączony do zasilania. Więcej informacji tutaj: <https://support.apple.com/pl-pl/HT201834>

Gdy komputer jest zasilany bateryjnie, użycie monitora HDMI jest ograniczone przez Mac'a. W niektórych sytuacjach w przypadku problemów z wyświetlaniem problem ten można rozwiązać, odłączając kabel USB-C stacji dokującej z portu USB-C na komputerze Mac i podłączając go ponownie po około 10 s. Proszę czekać na zakończenie łączenia się wszystkich urządzeń peryferyjnych. Większość problemów z odświeżeniem ekranu na podłączonym monitorze po hibernacji komputera Mac, po użyciu wygaszacza ekranu, po ponownym uruchomieniu lub po wyłączeniu komputera może być rozwiązany w ten sam sposób.

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 twarda powierzchnię
- Sprawdzić funkcjonalność gdy obudowa uległa uszkodzeniu
- Odesłać urządzenie gdy nie pracuje zgodnie z instrukcją.

CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

Pytanie: Na moim MacBook 13" / 15" 2016 i późniejsze, wi-fi lub Bluetooth przestają pracować; lub urządzenia USB 3.0 podłączone do stacji dokującej się rozłączają. Gdzie jest problem?

Odpowiedź: Ten problem jest spowodowany interferencją (wzajemnymi zakłóceniami) częstości 2.4GHz. Możliwe rozwiązanie to podłączyć stację dokującą do portu Thunderbolt 3 (USB-C) w Mac po lewej stronie jak najbliżej siebie lub użyć portów po prawej stronie. Te porty są usytuowane najdalej od anteny wi-fi. Innym rozwiązaniem jest użyć częstości 5GHz i umiejscowić stację dokującą jak najdalej od monitora MAC. Więcej informacji znajduje się tutaj: <https://support.apple.com/en-gb/HT201163>

Pytanie: W Windows, niektóre urządzenia (karta WLAN na USB lub, np. Microsoft Wireless set 3000/5000), które są podłączone do stacji dokującej przestają pracować lub nieregularnie się rozłączają. Gdzie jest problem?

Odpowiedź: Czasami zdarza się że porty USB 3.0 są wyłączane przez urządzenia bezprzewodowe 2.4GHz. Urządzenia bezprzewodowe nie powinny być umiejscowione w pobliżu portów USB 3.0 i kabli. Spróbuj zmienić położenie urządzeń bezprzewodowych dalej od portów USB 3.0 i kabli. W tym celu można wykorzystać np. przedłużacz do podłączenia karty WLAN na USB lub innych urządzeń.

Pytanie: Mam Wasze urządzenie i transmisja obrazu nie działa.

Odpowiedź: Twoje urządzenie musi spełniać wymagania systemowe, głównie obsługę wszystkich trybów DP alt mode przez port USB-C. Nasza strona internetowa zawiera przegląd obsługiwanych urządzeń: http://www.i-tec.cz/obrazky/files/Compatible_devices.pdf. W przypadku gdybyś nie mógł znaleźć swojego urządzenia na liście, zwróć się do producenta Twojego urządzenia lub naszego wsparcia technicznego: support@itecproduct.com.

Pytanie: Mam notebooka z portem Thunderbolt 3, mimo tego mój notebook nie ładuje się.

Odpowiedź: Zgodnie ze specyfikacją Thunderbolt 3, zasilanie notebooka jest opcjonalne. Nie wszystkie notebooki posiadają tę opcję, w szczególności notebooki wymagające zasilania wyższego niż 100W.

Pytanie: Obraz na podłączony monitorze miga.

Odpowiedź: Spróbuj użyć kabla HDMI lepszej jakości. To może rozwiązać problem.

Pytanie: Czy mogę uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat problemów związanych z stacją dokującą USB-C?

Odpowiedź: Oczywiście, można skontaktować się z naszą pomocą techniczną: support@itecproduct.com

ÚVOD

Ďakujeme za zakúpenie dokovacie stanice i-tec, ktorá Vám umožní ľahko a rýchlo pripojiť k notebooku, tabletu, smartphonu s USB-C portom Vaše obľúbené zariadenie jediným USB-C konektorom. **Ponúka 1x HDMI 4K port, 1x VGA Full HD, 2x USB-A 3.0 port, 1x Ethernet GLAN RJ-45 port a 1x USB-C Power Delivery / Data port.**



Prosíme o dôkladné prečítanie celého manuálu pred zahájením práce s dokovacou stanicou. Manuál je k dispozícii tiež na našom webe www.i-tec.cz v záložke „Download“ pri tomto produkte. V prípade problémov sa môžete obrátiť na našu technickú podporu: support@itecproduct.com.

SLOVNÍK POJMOV

Rozhranie / port / konektor / vstup / slot – miesto, kde sa fyzicky prepájajú dve zariadenia.

Radič – polovodičová súčiastka (tzv. chipset) v notebooku, tabletu, PC, zaisťujúca činnosť niektorého z portov.

USB-C / USB Type-C – je nový symetrický konektor a štandard. Umožňuje rýchlejšie nabíjanie, napájanie, tzv. dvojrolu (nielen hostiteľ, ale i hosť), podporu alternatívnych režimov (DisplayPort, MHL, Thunderbolt).

Alternatívne režimy (Alt mode) – špeciálne režimy pre USB-C konektor, ktoré môžu byť podporované. V súčasnosti najpopulárnejšími sú DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Zariadenia s touto vlastnosťou konektora a kábla umožňujú prenos obrazu a súčasne zachovávajú ostatné funkcie konektoru (pre prenos dát a nabíjanie).

DisplayPort / DockPort Alt mode – tento režim umožňuje prenos obrazu cez USB-C konektor a kábel.

USB-C Power Delivery / Data Transfer (USB-C PD / Data) – voliteľná vlastnosť USB-C konektora. Konektor s touto podporou dokáže nabíjať, a byť nabíjaný a podporuje záťaž 10W až 100W (podľa profilov 1-5). Pri zapojení dátového zariadenia (napr. USB-C Hub / Ethernet) slúži ako ďalší dátový port.

USB 3.1 / 3.0 / 2.0 – štandard pre USB rozhranie / port pre pripojenie rôznych USB zariadení. K dokovacej stanici alebo adaptéru môžete pripájať rôzne USB zariadenia pomocou USB rozhrania typu A. Port USB typu B slúži pre pripojenie dokovacej stanice alebo adaptéra k notebooku, tabletu, PC.

HDMI – štandard pre digitálne grafické rozhranie / port slúžiaci na pripojenie monitorov a iných grafických zobrazovacích zariadení.

Audio – označenie pre zvukové vstupné (mikrofón) alebo výstupné zariadenie (slúchadlá / reproduktory).

VGA – je analógový počítačový štandard pre počítačovú zobrazovaciu techniku / port slúžiaci na pripojenie monitorov a iných grafických zobrazovacích zariadení.

OBSAH BALENIA

- i-tec USB-C dokovacia stanica s káblom (10 cm)
- Cestovné púzdro
- Quick Start

ŠPECIFIKÁCIE

- Grafické rozhranie: 1x HDMI (max. rozlíšenie 4K 3840x2160@30Hz, pre pripojenie monitora s HDMI vstupom), 1x VGA (max. rozlíšenie Full HD 1980x1080@60Hz, pre pripojenie monitora s VGA vstupom). Nie je možné použiť oba grafické výstupy naraz, dokovacia stanica podporuje pripojenie iba jedného monitora (buď HDMI alebo VGA).
- Režimy: Rozšíriť, Zrkadliť a Primárny monitor
- Podporované farby 16 / 32 bitov
- 2x USB-A 3.0 port pre pripojenie USB 3.1/3.0/2.0 zariadení a vysokorýchlostný prenos dát až 5 Gbps
- 1x USB-C Power Delivery / Dátový port – Power Delivery s profilom 4 (max. 60W) pre nabíjanie notebooku, tabletu alebo smartphonu s podporou technológie Power Delivery. Do tohto portu môžete zapojiť originálny alebo univerzálny sieťový napájací adaptér s USB-C konektorom, a tým je počas vašej práce s notebookom, tabletom alebo smartphonom zaistené jeho neustále nabíjanie. Tento port podporuje aj prenos dát a môžete tu teda pripojiť svoje moderné dátové zariadenia s USB-C konektorom (napr. Ethernet adaptér, USB Flash Disk ...). Cez tento port však nie je možné prenášať video.

- 1x Ethernet GLAN RJ-45 port pre vysokorýchlostný prístup k sieti a internetu cez Gigabit Ethernet, podporuje rýchlosti 10/100/1000 Mbps
- 1x Pripájací USB-C 3.1 kábel pre pripojenie dokovacej stanice k notebooku, tabletu alebo smartphonu
- Napájanie zo zbernice USB (nie je potrebný externý napájací adaptér) alebo cez USB-C PD / Data port
- Chipset: VL102 & PS176 & VL817 & RTL8153B & RTD2166
- OS: Vyžaduje USB-C rozhranie s podporou "DisplayPort Alternate Mode" a „Power Delivery“ (nie všetky zariadenia / systémy s rozhraním USB-C majú tento štandard) alebo Thunderbolt 3 port – teraz Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Chrome OS a Android 6 (Google) s Intel Broadwell Processorom a R51 a vyšší
- Rozmery produktu: 129 x 69 x 17 mm
- Hmotnosť produktu: 92 g

POPIS DOKOVACEJ STANICE

1. Pripájací kábel s USB-C konektorom
2. VGA port
3. HDMI port
4. Ethernet GLAN RJ-45 port
5. USB 3.0 port
6. USB-C Power Delivery / Dátový port
7. USB 3.0 port



SYSTÉMOVÉ POŽIADAVKY

Hardwarové požiadavky: Vyžaduje USB-C rozhranie s podporou „DisplayPort Alternate Mode“ a „Power Delivery“ (nie všetky zariadenia / systémy s rozhraním USB-C majú tento štandard) alebo Thunderbolt 3 port

Operačný systém: Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Google (Chrome OS a Android 6 a vyšší) s najnovšími aktualizáciami

INŠTALÁCIA OVLÁDAČOV

Windows 10 32/64bit: Po pripojení sa ovládače pre dokovaciu stanicu inštalujú automaticky zo systému. Pred samotnou inštaláciou sa uistite, že máte v systéme nainštalované najnovšie ovládače pre vaše zariadenie a aktualizovaný BIOS.

Mac OS X: Inštalácia ovládačov v Mac OS X je automatická. Pred samotnou inštaláciou sa uistite, že máte v Macu nainštalované najnovšie OS pre vaše zariadenie.

PRIPOJENIE HDMI MONITORA

Dokovacia stanica je vybavená 1x HDMI 4K Ultra HD portom pre pripojenie externého monitora alebo projektoru s HDMI rozhraním. Ako zobrazovacie zariadenie môžete využiť moderné plazmové alebo LCD

monitory a televízory. Grafický čip, ktorý je „srdcom“ adaptéra, **podporuje až 4K rozlíšenie 3840x2160@30Hz**. Pre pripojenie monitora k dokovacej stanici použite kvalitný HDMI kábel. Behom inštalácie prídavného monitora môže obrazovka notebooku, Macu, tabletu alebo PC preblikávať, čo je štandardný stav.

PRIPOJENIE VGA MONITORA

Dokovacia stanica je vybavená 1x VGA Full HD portom pre pripojenie externého monitora alebo projektora s VGA rozhraním. Ako zobrazovacie zariadenie môžete využiť plazmové alebo LCD monitory a televízory. Pre pripojenie monitora k dokovacej stanici použite VGA kábel. Počas inštalácie prídavného monitora môže obrazovka vášho zariadenia preblikávať, čo je štandardný stav.

Nie je možné použiť oba grafické výstupy naraz, dokovacia stanica podporuje pripojenie iba jedného monitora (buď HDMI alebo VGA).

PRIPOJENIE DO LAN SIETE

GLAN RJ-45 port využijete pre pripojenie do Ethernet siete k routeru / switchu a k internetu, podporuje rýchlosti 10 / 100 / 1000 Mbps.

PRIPOJENIE USB ZARIADENÍ

USB-A 3.0 porty využijete na pripojenie klávesnice, myši, externého disku, tlačiarne a ďalších periférií alebo ich môžete využiť na pripojenie HUBu, čím získate ďalšie voľné USB porty.

NABÍJANIE

Dokovacia stanica podporuje nabíjanie pripojených USB mobilných zariadení, ako sú smartphony, čítačky e-kníc, multimediálne prehrávače, navigácie a tablety. Nabíjané zariadenie stačí pripojiť originálnym káblom k USB portu dokovacej stanice. V prípade, že sa zariadenie nenabíja, potom pripojte originálny USB-C napájací adaptér do USB-C Power Delivery portu dokovacej stanice.

NABÍJANIE CEZ POWER DELIVERY

HP Folio G1, Dell XPS13, Acer UX390, MacBook Pro 2016, Chromebook Pixels alebo Windows 10 zariadenie s USB-C portom podporujúcim power delivery so zdrojom do 60W.

Dokovacia stanica ponúka USB-C Power Delivery / Dátový port, ktorý je určený pre napájanie pripojeného „materského“ zariadenia pomocou originálneho sieťového adaptéra a pre nabíjanie zariadení pripojených cez USB porty. Pokiaľ nepotrebuje nabíjať vaše zariadenie pomocou Power Delivery, môžete tento port využiť pre prenos dát.

Poznámky k použitiu USB-C portu:

Plne kompatibilné zariadenie / systémy (Alt Mode & Power Delivery)

USB-C je nový štandard s veľkou rozmanitosťou pre použitie, pričom informácie o kompatibilitě sú zložité. Niektoré USB-C zariadenia / systémy podporujú Alt Mode video výstup, zatiaľ čo iné nie. Niektoré môžete napájať a nabíjať cez USB-C Power Delivery, zatiaľ čo iné nie. Zariadenia / systémy, ktoré v súčasnej dobe podporujú Alt Mode aj Power Delivery sú napr. MacBook Retina 12" 2015/2016, Chromebook Pixel 2015 a Dell XPS 13" 9350 / 15" 9550.

Čiastočne kompatibilné zariadenia (podpora buď Alt Mode alebo Power Delivery, nie oboje)

Mnoho súčasných USB-C zariadení, ktoré podporujú Alt Mode video výstup, nepodporujú nabíjanie cez USB-C Power Delivery. Tieto zariadenia pre nabíjanie stále potrebujú svoje originálne nabíjačky. A naopak, niektoré USB-C telefóny a tablety sa môžu nabíjať cez Power Delivery, ale väčšina z nich nepodporuje Alt Mode video výstup.

Nekompatibilné zariadenia / systémy

Dokovacia stanica sa opiera o nové funkcie zavedené s rozhraním USB 3.1 a ako taká nie je USB-C Power Delivery funkcia spätne kompatibilná s USB 3.0 / 2.0 pre nabíjanie starších zariadení. Ďalej nie sú kompatibilné prevodníky USB-A 3.0/2.0 (Male) na USB-C (Female) pre pripájanie USB-C zariadení v USB-A 3.0 portoch dokovacej stanice. Väčšina súčasných telefónov a tabletov s USB-C portom nepodporuje Alt Mode video výstup, a niektoré nepodporujú USB-C Power Delivery. Overte si vhodnosť s týmito

technológiami v dokumentácii k zariadeniu alebo sa obráťte na výrobcu zariadenia. Lenovo Yoga 900 nie je kompatibilné s i-tec USB-C Travel Docking Station. Žiadne telefóny a tablety s Android OS v súčasnej dobe nepodporujú Alt Mode video výstup. V súčasnosti ASMedia USB 3.1 radiče nepodporujú Alt Mode video výstup.

AUDIO

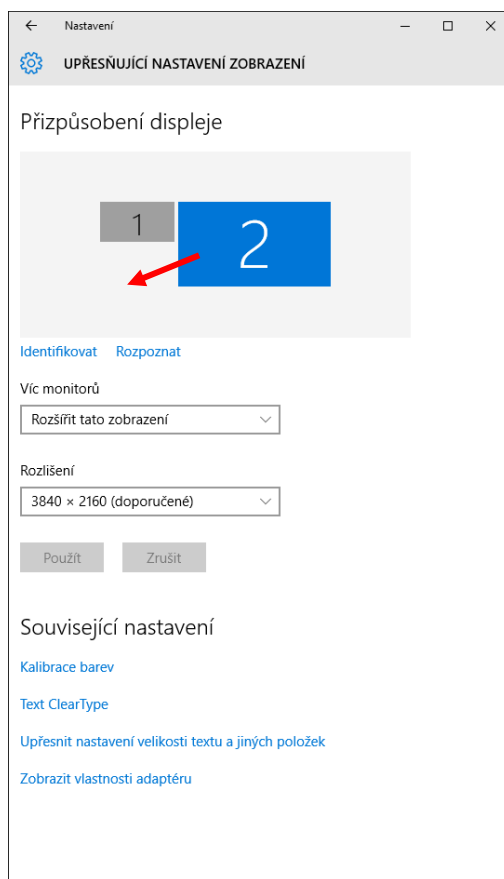
Výstupné zariadenie zvuku pre počúvanie cez grafický výstup je treba nastaviť / overiť tu: **Predvoľby systému-Zvuk-Výstup** – nastaviť **USB Audio Device**.

Výstupné zariadenie zvuku súčasne do slúchadiel i monitora môžete voliť v **Otvoriť-Aplikácie-Utility-Nastavenie audio MIDI.app** – kliknite na „+“ vľavo dolu – **Vytvoriť zariadenie s viacerými výstupmi** a zvolíte **Zariadenie s viacerými výstupmi** požadované výstupy z ponúkaných volieb.

Prevažnú časť problémov s dokovacou stanicou a pripojenými perifériami môžete vyriešiť odpojením USB-C kábla dokovacej stanice od USB-C portu PC / Macu / smartphonu / tabletu a jeho opätovným pripojením asi po 10 s.

POUŽITIE V OS WINDOWS

Pokročilá konfigurácia pre grafiku – po pripojení monitora a po kliknutí na nastavenie pre „Rozlíšenie zobrazenia“ zo systému Windows môžete voliť použitie monitoru.



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

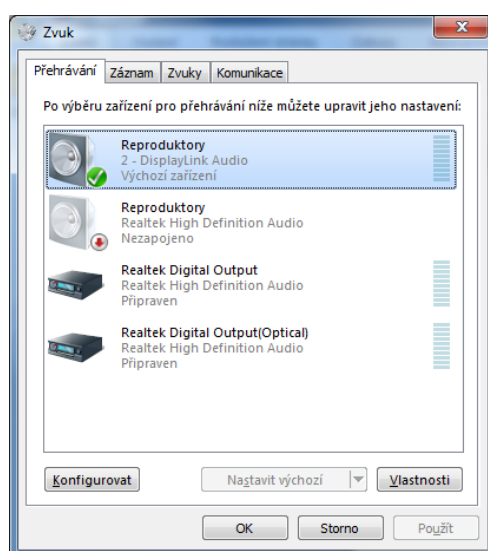
Môžete vykonať nastavenie Rozšíriť (Extend) a Zrkadliť / Duplikovať (Mirror):

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



Režimy Rozšířit a Zrkadlit'

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

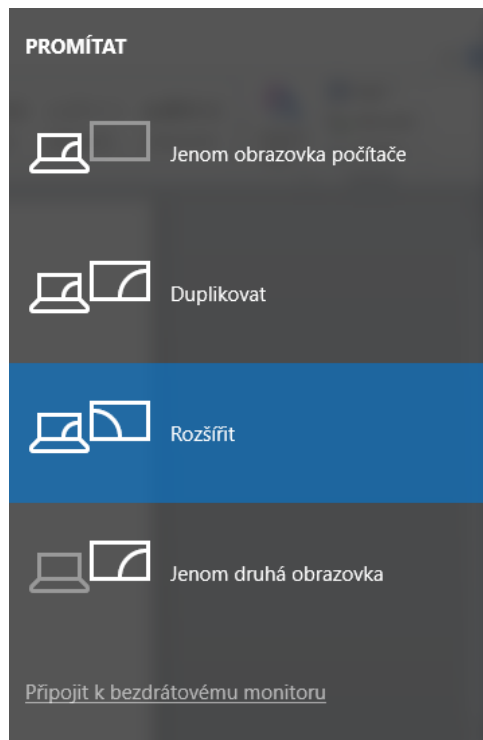


Nastavenie zvuku

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).

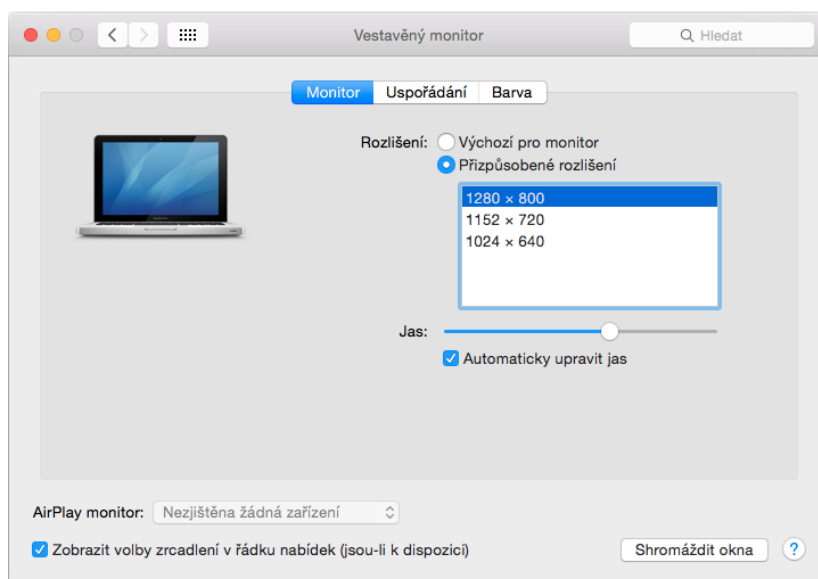
Pomocou voľby na klávesnici „**Windows**“ + **P** sa dajú tiež jednoducho monitory ovládať – pre použitie monitora vo Win 10 sú tu voľby: Iba obrazovka počítača, Duplikovať, Rozšíriť, Iba druhá obrazovka.



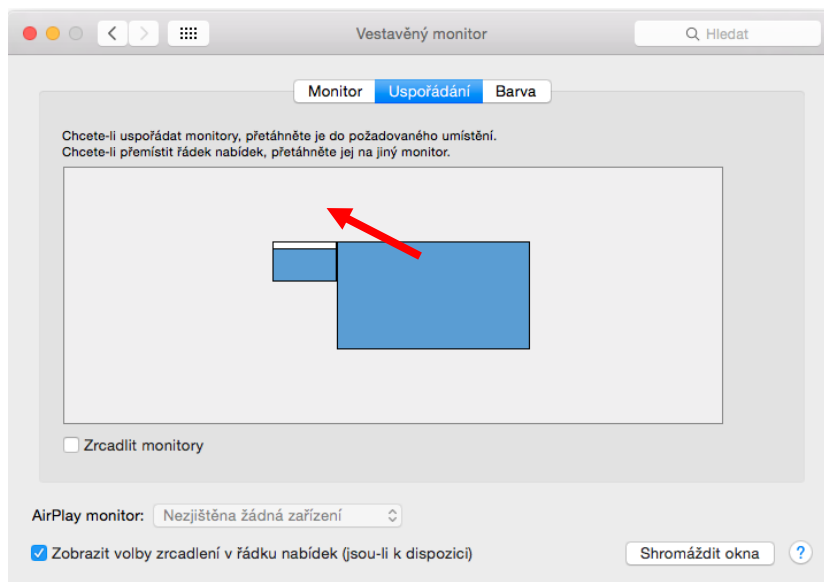
Ovládanie monitora vo Windows 10

POUŽITIE V MAC OS X

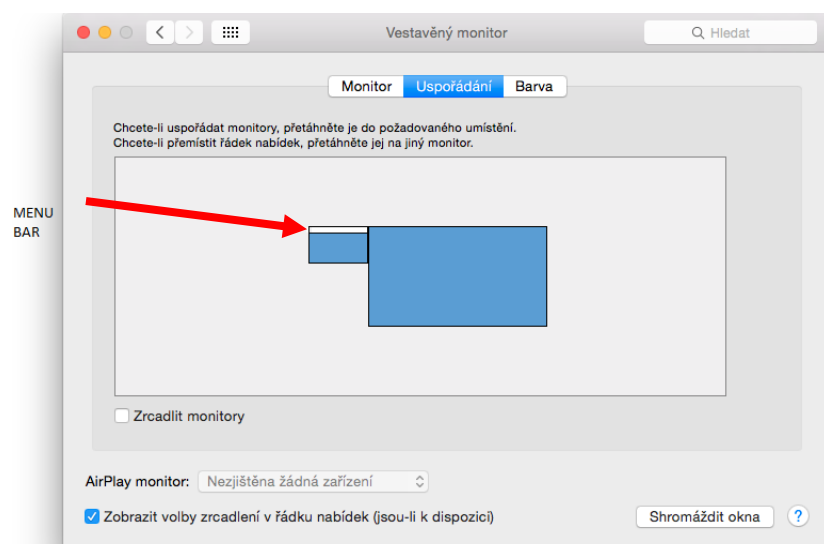
Po pripojení monitora bude obrazovka na Vašom Mac-u preblikávať, čo je štandardný stav, a ustálenie môžete vykonať štandardným nastavením tu: **Predvoľby systému-Monitory**:



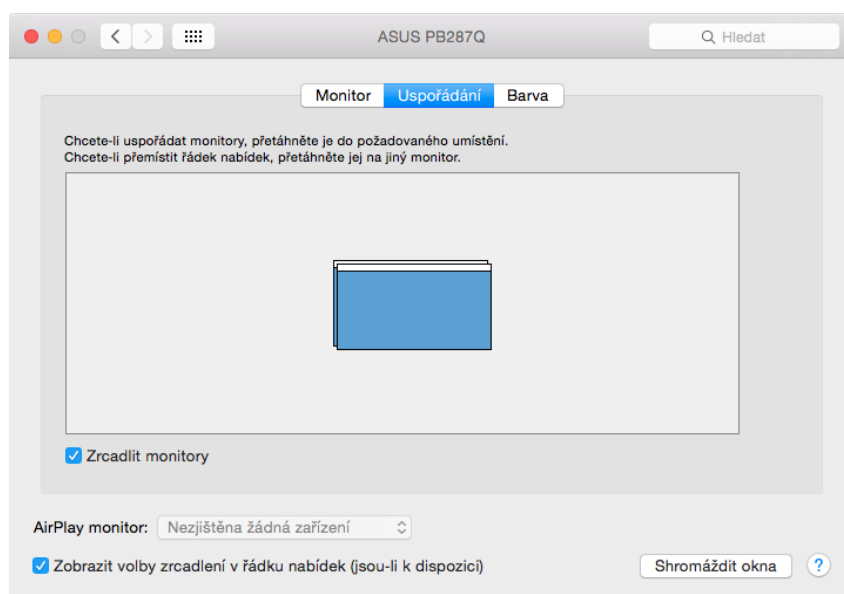
Klikněte na **Usporiadanie** a v defaultnom režime (Rozšířit) klikněte na nový monitor a presuňte ho podľa potreby vzhľadom k monitoru Mac-u. Pri voľbe **Zrkadliť monitory** sa zmení režim na Zrkadliť (rozlišenie monitorov sa automaticky upraví podľa ich parametrov a nastaví sa najvyššie možné rozlíšenie na oboch monitoroch). Zrušením voľby Zrkadliť monitory obnovíte režim Rozšířit.



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

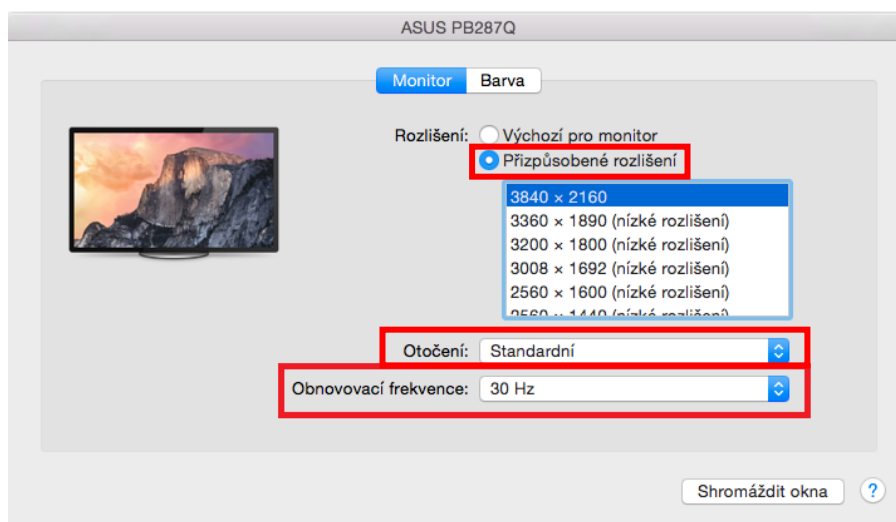


Režim rozšířit: V tomto režime si môžete voliť Hlavný monitor presunutím lišty Menu Bar.

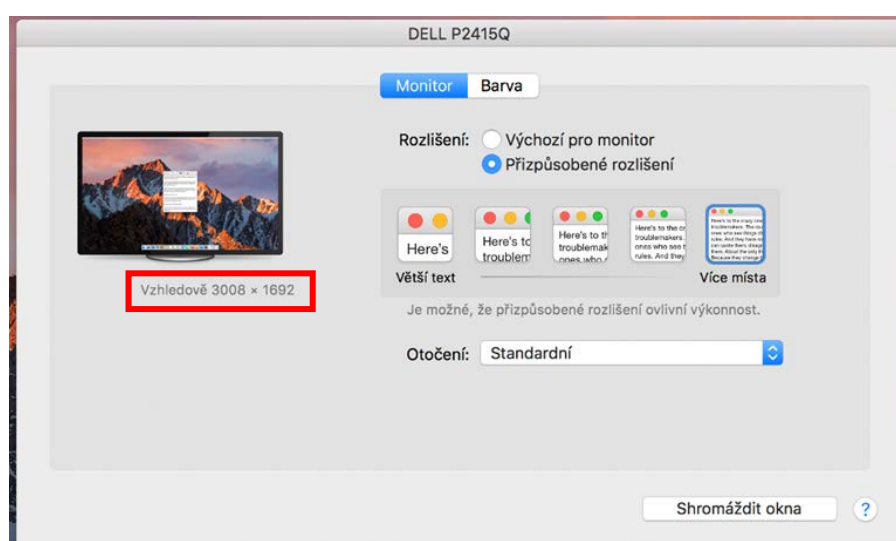


Režim zrkadliť: Môžete použiť len v prípade, že je ponúkaný Macom.

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



Variant zobrazenia 1



Variant zobrazenia 2

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

Režim zatvoreného displeja – práca na pripojenom externom monitore, keď je monitor Macu sklopený, je možná iba keď je Mac napájaný a je pripojená myš a klávesnica. Bližšie informácie nájdete tu: <https://support.apple.com/cs-cz/HT201834>

Pri napájaní z batérie je použitie HDMI monitora obmedzené Macom. V niektorých prípadoch môžete pri problémoch so zobrazením toto vyriešiť odpojením USB-C kábla dokovacej stanice od USB-C portu Macu a jeho opätovným pripojením asi po 10 s. Počkajte na dokončenie pripojenia všetkých periférií. Prevažnú časť problémov s obnovením obrazovky na pripojenom monitore po uspatí Macu, po použití šetriča, po reštarte Macu, po vypnutí / zapnutí Macu môžete vyriešiť rovnakým spôsobom.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

- Nevystavujte extrémnym teplotám a vlhkosti vzduchu.
- Používajte zariadenie na plochých podložkách – vyvarujete sa tým skĺznutiu a pádu na zem.
- Uchovajte 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

Otázka: Na mojom MacBooku 13" / 15" 2016 a neskorší mi prestáva fungovať wi-fi alebo Bluetooth, prípadne sa mi odpájajú USB 3.0 zariadenia pripojené k dokovacej stanici. Kde je problém?

Odpoveď: Tento problém je spôsobený interferenciou v pásme 2.4GHz. Možným riešením je, že dokovaciu stanicu pripojíte k Thunderbolt 3 (USB-C) portu Macu na ľavej strane najbližšie k vám alebo použijete porty na pravej strane. Tieto porty sú umiestnené najďalej od wi-fi antény. Ďalším riešením je použitie pásma 5GHz a umiestnenie dokovacej stanice čo najďalej od monitora vášho Macu. Podrobnejšie informácie nájdete tu: <https://support.apple.com/en-gb/HT201163>

Otázka: Vo Windows mi prestávajú pracovať alebo sa nepravidelne odpájajú niektoré bezdrôtové zariadenia (WLAN dongle alebo napr. Microsoft Wireless set 3000/5000), ktoré sú pripojené k dokovacej stanici. Kde je problém?

Odpoveď: Niekedy sa stáva, že USB 3.0 porty sa rušia s 2.4GHz wireless zariadením. Bezdrôtové zariadenie by sa nemalo umiestňovať do bezprostrednej blízkosti USB 3.0 portov a káblov. Skúste teda premiestniť bezdrôtové zariadenie ďalej od USB 3.0 portov a káblov. Na to môžete použiť napr. predlžovací kábel pre pripojenie WLAN donglu alebo setu.

Otázka: Mám vaše zariadenie a nefunguje prenos obrazu.

Odpoveď: Vaše zariadenie musí spĺňať systémové požiadavky, hlavne podporu DP alt mode na USB-C porte. Na našom webe nájdete prehľad podporovaných zariadení:

http://www.i-tec.cz/obrazky/files/Compatible_devices.pdf. V prípade, že svoje zariadenie v zozname nenájdete, obráťte sa prosím buď na výrobcu zariadenia, alebo na našu technickú podporu: support@itecproduct.com

Otázka: Mám notebook s Thunderbolt 3 portom, a napriek tomu sa notebook nenabíja.

Odpoveď: Podľa špecifikácií Thunderbolt 3 je napájanie notebooku iba voliteľné. Nie všetky notebooky túto funkciu umožňujú, hlavne potom notebooky so zdrojom nad 100W.

Otázka: Obraz na pripojenom monitore bliká.

Odpoveď: Skúste použiť kvalitnejší HDMI kábel, to môže Váš problém vyriešiť.

Otázka: Môžem získať podrobnejšie informácie o problémoch s USB-C dokovacej stanice?

Odpoveď: Iste, môžete sa obrátiť na našu technickú podporu: support@itecproduct.com

IVADAS

Dėkojame, kad įsigijote doko stotelę i-tec, kuri Jums padės lengvai ir greitai per vieną USB-C jungtį prijungti Jūsų mėgstamus įrenginius prie nešiojamo kompiuterio, planšetės, išmaniojo telefono su USB-C prievadu. **Turi 1x HDMI 4K prievadą, 1x VGA Full HD prievadą, 2x USB-A 3.0 prievadą, 1x Ethernet GLAN RJ-45 prievadą ir 1x USB-C Power Delivery / Data prievadą.**



Prieš pradėdami darbą su doko stotele, prašome įdėmiai perskaityti visą vadovą. Vadovą galite rasti mūsų svetainėje www.i-tec-europe.eu šio produkto skyrelyje „Download“. Iškilus problemoms galite susisiekti su mūsų techninės pagalbos skyriumi: support@itecproduct.com.

TERMINŲ ŽODINĖLIS

Sąsaja / prievadas / jungtis / įvestis – vieta, kurioje fiziškai sujungiami du įrenginiai.

Valdiklis – puslaidininkių komponentas (t.v. chipset) nešiojamame kompiuteryje, planšetėje, PC, užtikrinantis nustatyto prievado veiklą.

USB-C – yra naujas simetriškas konektorius ir standartas. Leidžia greičiau įkrauti, maitinti, t.y. atlikti du vaidmenis (ne tik šeimnininkas, bet ir svečias), remia alternatyvius režimus (DisplayPort, MHL, Thunderbolt).

Alternatyvūs režimai (Alt mode) – specialūs režimai USB-C konektoriui, kurie gali būti remiami. Šiuo metu populiariausiais yra DisplayPort / DockPort, MHL, Thunderbolt. Įrenginiai su šia konektoriaus ir kabelio savybe leidžia perduoti vaizdus ir tuo pačiu išsaugo kitas konektoriaus funkcijas (duomenų perdavimui ir įkrovimui).

DisplayPort / DockPort Alt mode – šis režimas leidžia perduoti vaizdus per USB-C konektorių ir kabelį.

USB-C Power Delivery / Data (USB-C PD / Data) – pasirenkama USB-C konektoriaus savybė. Šią paramą turintis konektorius moka įkrauti ir būti įkraunamas ir remia 10W - 100W apkrovą (pagal profilius 1-5). Prijungus duomenų perdavimo įrangą (pavyzdžiui USB-C Hub / Ethernet) tarnauja kaip dar viena duomenų prieigos jungtis.

USB 3.1 / 3.0 / 2.0 – standartas USB sąsajai/prievadui įvairių USB įrenginių prijungimui. Prie doko stotelės arba adapterio su USB Tipas-A sąsaja galima jungti įvairius USB įrenginius. USB Tipas-B prievadas naudojamas doko stotelės arba adapterio prijungimui prie nešiojamo kompiuterio, planšetės, PC.

HDMI – skaitmeninės sąsajos standartas/prievadas ekranų ir kitų vaizdo įrenginių prijungimui.

Audio – garso įvesties (mikrofonas) arba išvesties (ausinės/reproduktoriai) įrenginiai.

VGA – yra analoginis kompiuterinis standartas kompiuterinėms vaizdo technologijoms / prievadas monitoriaus ir kitų grafinių vaizdo įrenginių prijungimui.

KOMPLEKTACIJOJE

- i-tec USB-C doko stotelė su kabeliu (10 cm)
- Kelioninis dėklas
- Quick Start

SPECIFIKACIJA

- Vaizdo sąsaja: 1x HDMI (maks. raiška 4K 3840x2160@30Hz, monitoriaus su HDMI įvestimi prijungimui), 1x VGA (didžiausia raiška Full HD 1920x1080@60Hz, monitoriaus su VGA įvestimi prijungimui). Negalima naudoti abiejų grafinių išvesčių vienu metu, doko stotelė palaiko tik vieno monitoriaus prijungimą (HMI arba VGA).
- Režimai: Išplėtimas, Atspindėjimas ir Pagrindinis ekranas
- Remiamos spalvos 16 / 32 bitų
- 2x USB-A 3.0 prievadą, USB 3.1/3.0/2.0 įrenginio prijungimui, perdavimo greitis iki 5 Gbps
- USB-C Power Delivery / Data prievadas – Power Delivery su profiliu 4 (maks. 60W) nešiojamo kompiuterio, planšetės arba išmaniojo telefono įkrovimui su technologijos Power Delivery palaikymu. Prie šio prievado galite jungti originalų arba universalų maitinimo adapterį su USB-C jungtimi, Jums dirbant su nešiojamu kompiuteriu, planšete arba išmaniuoju telefonu užtikrinamas pastovus įkrovimas. Šis prievadas taip pat palaiko duomenų perdavimą ir čia galite prijungti savo modernius duomenų įrenginius su USB-C jungtimi (pvz. Ethernet adapteris, USB Flash Disk...). Tačiau per šį prievadą negalima perduoti vaizdo įrašo.

- 1x Ethernet GLAN RJ-45 prievadas sparčiai prieigai prie tinklo ir interneto per Gigabit Ethernet, palaiko greitį 10/100/1000 Mbps
- 1x Integruotas USB-C 3.1 kabelis doko stotelės prijungimui prie nešiojamo kompiuterio, planšetės arba smartphono
- Maitinimas iš USB magistralės (nereikia išorinio maitinimo adapterio) arba per USB-C PD / duomenų sąsąją
- Chipset: VL102 & PS176 & VL817 & RTL8153B & RTD2166
- OS: Reikalauja USB-C sąsajos su palaikymu "DisplayPort Alternate Mode" ir „Power Delivery“ (ne visi įrenginiai / sistemos su sąsąja USB-C šį standartą turi) arba Thunderbolt 3 prievadas – dabar Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Chrome OS ir Android 6 (Google) su Intel Broadwell procesoriu ir R51, ir aukštesnė
- Gaminio matmenys: 129 x 69 x 17 mm
- Gaminio svoris: 92 g

DOKO STOTELĖS APRAŠYMAS

1. Prijungimo kabelis su USB-C jungtimi
2. VGA prievadas
3. HDMI prievadas
4. Ethernet GLAN RJ-45 prievadas
5. USB 3.0 prievadas
6. USB-C Power Delivery / Data prievadas
7. USB 3.0 prievadas



SISTEMOS REIKALAVIMAI

Hardware reikalavimai: Reikalauja USB-C sąsajos su palaikymu „DisplayPort Alternate Mode“ ir „Power Delivery“ (ne visi įrenginiai / sistemos su sąsąja USB-C šį standartą turi) arba Thunderbolt 3 prievadas

Operacinė sistema: Windows 10 32/64bit, Mac OS X, Google (Chrome OS ir Android 6 ir aukštesnė) su naujausiais atnaujinimais

VALDIKLIŲ INSTALIACIJA

Windows 10 32/64bit: Po prijungimo doko stotelei skirti valdikliai instaliuojasi iš sistemos automatiškai. Prieš instaliavimą įsitikinkite, kad sistemoje turite Jūsų įrenginiui instaliavę naujausius valdiklius ir atnaujintą BIOS.

Mac OS X: Valdikliai į Mac OS X instaliuojasi automatiškai. Prieš instaliavimą įsitikinkite, kad Mace turite instaliavę Jūsų įrenginiui naujausią OS.

HDMI EKRANO PRIJUNGIMAS

Doko stotelė turi 1x HDMI 4K Ultra HD prievadą išorinio ekrano arba projektoriaus su HDMI sąsąja prijungimui. Kaip vaizdo įrenginį galite naudoti plazminius arba LCD ekranus ir televizorius. Grafinis lustas, kuris yra doko stotelės „širdimi“, **palaiko 4K iki 3840x2160@30Hz raišką**. Ekrano prijungimui prie doko

stotelės naudokite kokybišką HDMI kabelį. Papildomo ekrano instaliacijos metu gali nešiojamojo kompiuterio, Maco, planšetės arba PC ekranas blyksėti, tai yra standartinė būklė.

VGA MONITORIAUS PRIJUNGIMAS

Doko stotelė turi 1x VGA Full HD prievadą išorinio monitoriaus arba projektoriaus su VGA sąsaja prijungimui. Kaip ekraną galite naudoti plazminius arba LCD monitorius ir televizorius. Monitoriaus prijungimui prie doko stotelės naudokite VGA kabelį. Prijungiamo monitoriaus instaliacijos metu gali Jūsų įrenginio ekranas mirksėti, tai yra standartinis reiškinys.

Negalima naudoti abi grafines išvestis vienu metu, doko stotelė palaiko tik vieno monitoriaus prijungimą (HDMI arba VGA).

PIJUNGIMAS PRIE LAN TINKLO

GLAN RJ-45 prievadą naudokite prisijungimui prie Ethernet tinklo, maršrutizatoriaus / switchi ir prie interneto, palaiko greitį 10 / 100 / 1000 Mbps.

USB ĮRENGINIO PRIJUNGIMAS

USB-A 3.0 prievadą naudokite klaviatūros, pelės išorinio disko, spausdintuvo ir kitų įrenginių prijungimui arba jį galite naudoti HUBo prijungimui, tokiu būdu įgysite sekančius laisvus USB prievadus.

ĮKROVIMAS

Doko stotelė palaiko prijungtų USB mobiliųjų įrenginių (išmaniųjų telefonų, elektroninių knygų skaitytuvų, media grotuvų, navigacijos ir planšečių) įkrovimą. Įkraunamus įrenginius pakanka prijungti su originaliu kabeliu prie doko stotelės USB prievado. Jeigu įrenginys neįsikrauna, įkrovimo palaikymui USB-C maitinimo originalų adapterį prijunkite prie doko stotelės įkrovimo palaikymui skirtą USB-C Power Delivery prievadą.

PAKROVIMAS PER POWER DELIVERY

HP Folio G1, Dell XPS13, Acer UX390, MacBook Pro 2016, Chromebook Pixels arba Windows 10 įrenginys su USB-C prievadu, palaikančiu power delivery su šaltiniu iki 60W.

Doko stotelė turi USB-C Power Delivery / Data prievadą, kuris yra skirtas prijungto „motininio“ įrenginio maitinimui su originaliu tinklo adapteriu arba per USB sąsajos prijungtų įrenginių įkrovimui. Jeigu jums nereikia savo įrenginių įkrauti su Power Delivery, tai šį prievadą galite naudoti duomenų perdavimui.

Pastabos dėl USB-C prievado naudojimo

Visiškai suderinamas įrenginys / sistemos (Alt Mode & Power Delivery)

USB-C tai naujas standartas skirtas įvairiam naudojimui, o suderinamumo informacija yra sudėtinga. Kai kurie USB-C įrenginiai / sistemos palaiko Alt Mode vaizdo išvestį, kai tuo tarpu kiti nepalaiko. Kai kuriuos galima maitinti ir įkrauti per USB-C Power Delivery, kai tuo tarpu kitus ne. Įrenginiais / sistemomis šiuo metu palaikančiomis ir Alt Mode, ir Power Delivery yra pvz. MacBook Retina 12" 2015/2016, Chromebook Pixel 2015 ir Dell XPS 13" 9350 / 15" 9550.

Dalinai suderinami įrenginiai (palaiko Alt Mode arba Power Delivery, bet ne abu įrenginius)

Dauguma dabartinių USB-C įrenginių, kurie palaiko Alt Mode vaizdo išvestį, nepalaiko įkrovimo per USB-C Power Delivery. Ši įrenginiai iki šiol įkrovimui reikalauja savo originalių įkroviklių. Kai kuriuos USB-C telefonus ir planšetes, priešingai, galima įkrauti per Power Delivery, tačiau dauguma jų nepalaiko Alt Mode vaizdo išvesties.

Nesuderinami įrenginiai / sistemos

Doko stotelė remiasi naujomis funkcijomis įvestomis su USB 3.1 sąsaja ir kaip tokia USB-C Power Delivery funkcija nėra grįžtamai suderinama su USB 3.0 / 2.0 senesnių įrenginių įkrovimui. Taip pat nėra suderinamų keitiklių USB-A 3.0/2.0 (Male) įrenginyje USB-C (Female) USB-C įrenginio prijungimui prie doko stotelės USB-A 3.0 prievadų. Dauguma dabartinių telefonų ir planšečių su USB-C prievadu nepalaiko Alt Mode vaizdo išvesties, o kai kurie nepalaiko USB-C Power Delivery. Patikrinkite šių technologijų tinkamumą pagal įrenginio dokumentaciją arba kreipkitės į įrenginio gamintoją. Lenovo Yoga 900 nėra suderinamas su i-tec USB-C Travel Docking stotele. Jokie telefonai ir planšetės su Android OS dabartiniu metu nepalaiko Alt Mode vaizdo išvesties. Šiuo metu ASMedia USB 3.1 valdikliai nepalaiko Alt Mode vaizdo išvesties.

AUDIO

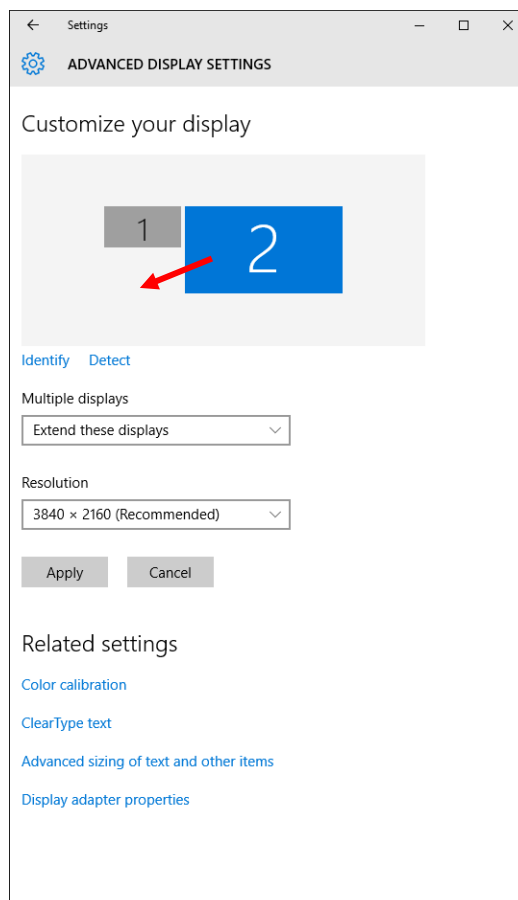
Garso išvesties įrenginius klausymui per grafinę išvestį reikia nustatyti/patikrinti čia: **Garsas-Išvestis sistemos parinktys** - nustatyti **USB Audio Device**.

Garso išvesties įrenginius į ausines ir monitorių galima tuo pačiu metu pasirinkti čia: **Atidaryti-Programos-Utility-Nustatymas audio MIDI.app** – paspauskite ties „+“ kairėje apačioje – **Sukurti įrenginį su keliais išėjimais** ir pasiūlyme **Įrenginiai su keliais išėjimais** pasirinkite reikiamus išėjimus.

Didžiąją dalį problemų, susijusių su doko stotele ir prijungtais įrenginiais, galima išspręsti doko stotelės USB-C kabelio išjungimu iš USB prievado, PC / Maco / išmaniojo telefono/ planšetės, o po to jį vėl, maždaug po 10 sek. įjungus.

DOKO STOTELĖ NAUDOJIMAS OS WINDOWS

Išplėstinė konfigūracija grafikai – po monitoriaus prijungimo paspaudus mygtuką ties nustatymu „Ekranų raiška“ sistemoje Windows galima pasirinkti monitoriaus naudojimą.



*Paspauskite ties antruoju ekranu ir jį pertempkite, patalpinkite pagal poreikį
Jūsų nešiojamame kompiuteryje / planšetėje*

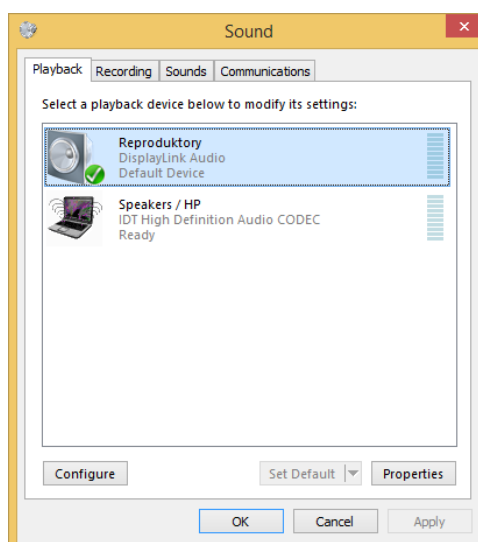
Galima valdyti režimus Išplėsti (Extend) ir Atspindėti / Veidrodinis vaizdo fiksavimas (Mirror):

- Režimui **Atspindėti / Veidrodinis vaizdo fiksavimas (Mirror)**: ekrane pasirinkite 2. Monitorius, ir Daugiau monitorių → Atspindėti šį vaizdą → OK.
- Režimui **Išplėsti (Extend)**: ekrane pasirinkite 2. Monitorius, ir Daugiau monitorių → Išplėsti šį vaizdą → OK.



Režimai Išplėsti ir Atspindėti

Garso nustatymas – leidžia nustatyti garsą režime Valdymo skydai → Garsas.

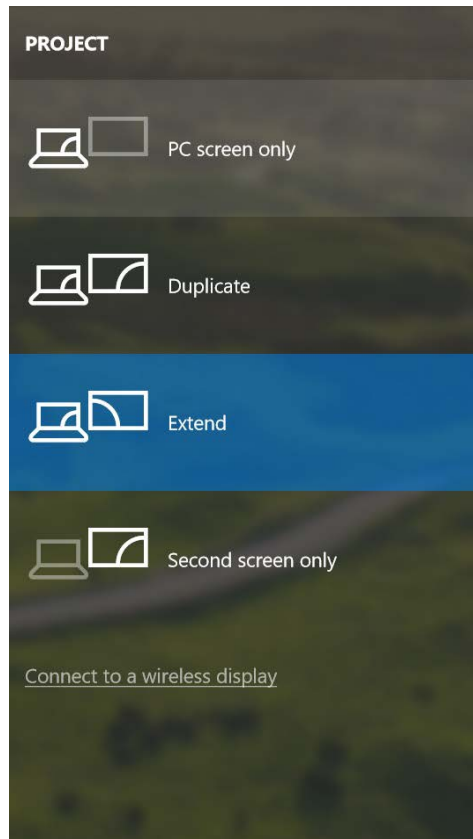


Garso nustatymas

Standby / Hibernate režimas ir Vaizdo prievadas – po nešiojamo kompiuterio / planšetės aktyvavimo iš Standby / Hibernate 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).

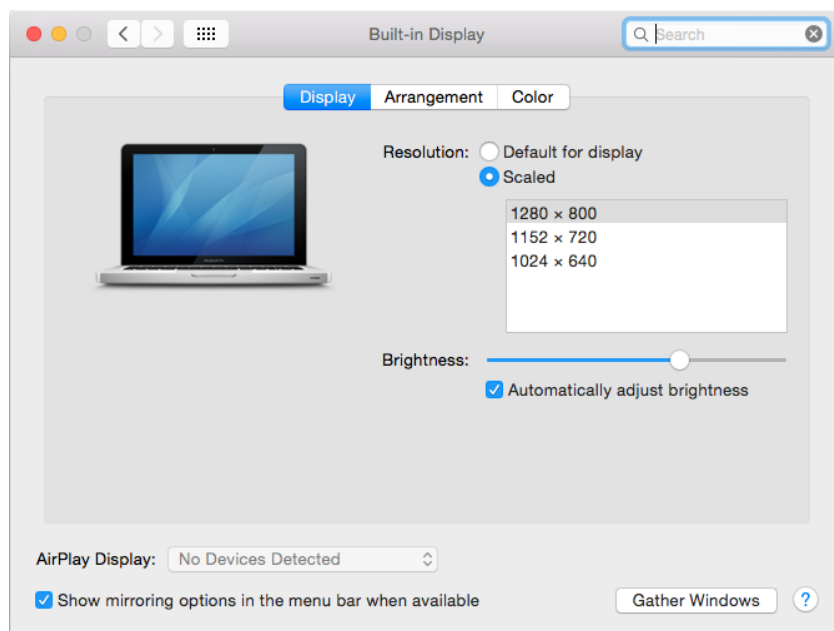
Su „**Windows**“ + **P** klaviatūra galima abu ekranus valdyti – Win 10 galite pasirinkti: Tik kompiuterio ekranas, Veidrodinis fiksavimas, Išplėsti, Tik antrasis ekranas.



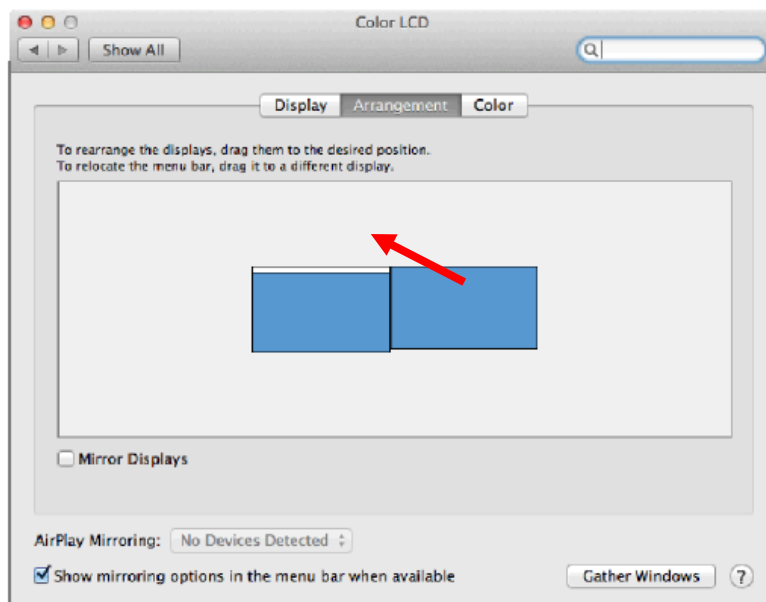
Monitoriaus valdymas programoje Windows 10

DOKO STOTELĖ NAUDOJIMAS MAC OS X

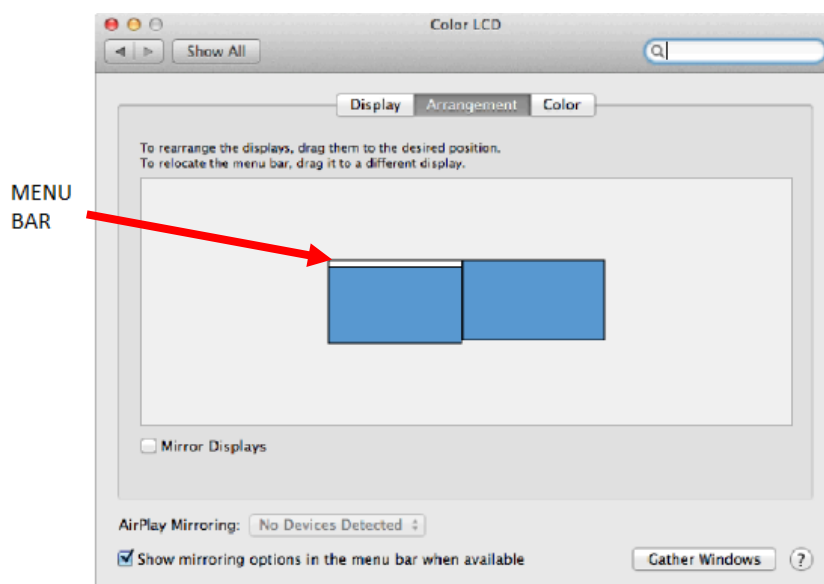
Prijungus monitorių Jūsų Mac ekranas blyksės, tai yra standartinė būklė, nustojus blyksėti galima pradėti standartinius nustatymus čia: **Parinktys sistemos-Monitoriai**:



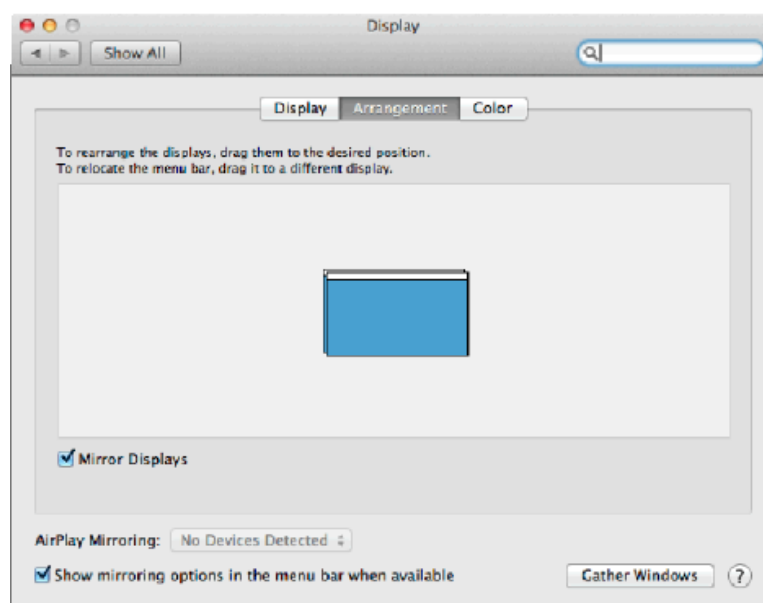
Paspauskite ties **Išdėstymas** ir numatytame režime (išplėsti) paspauskite ties nauju monitoriumi ir pertempkite jį į norimą vietą, atsižvelgiant į Mac monitorių. Pasirinkus komandą Atspindėti monitorius režimas pasikeis į režimą Atspindėti (monitorių raiška automatiškai reguliuojama pagal jų parametrus ir abiejuose monitoriuose bus nustatyta aukščiausia galima raiška). Uždarius komandą Atspindėti monitorius bus atnaujintas režimas Išplėsti.



Režimas Išplėsti: Rodyklė rodo monitoriaus patalpinimo vietą atsižvelgiant į Mac monitorių.

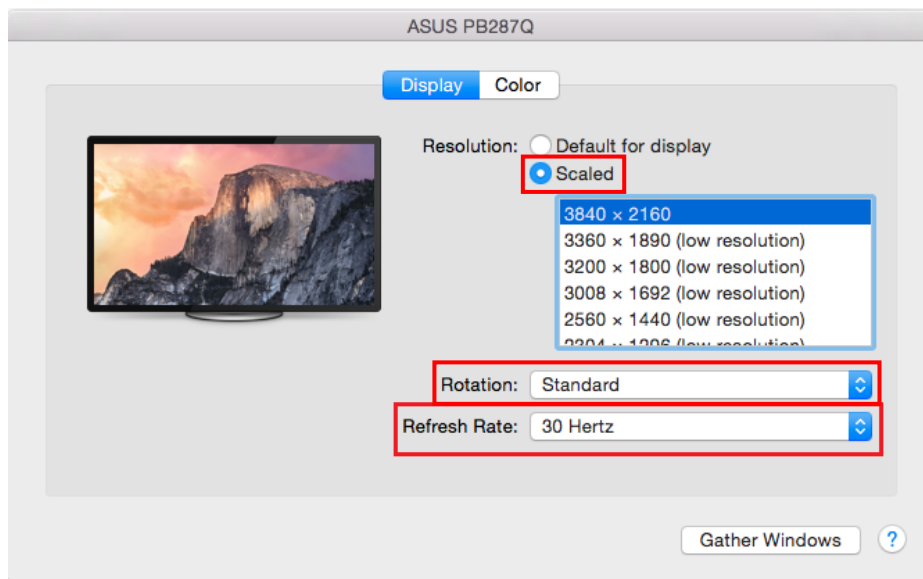


Režimas Išplėsti: Režime Išplėsti galite pasirinkti Pagrindinį monitorių tempdami meniu Bar juostą.

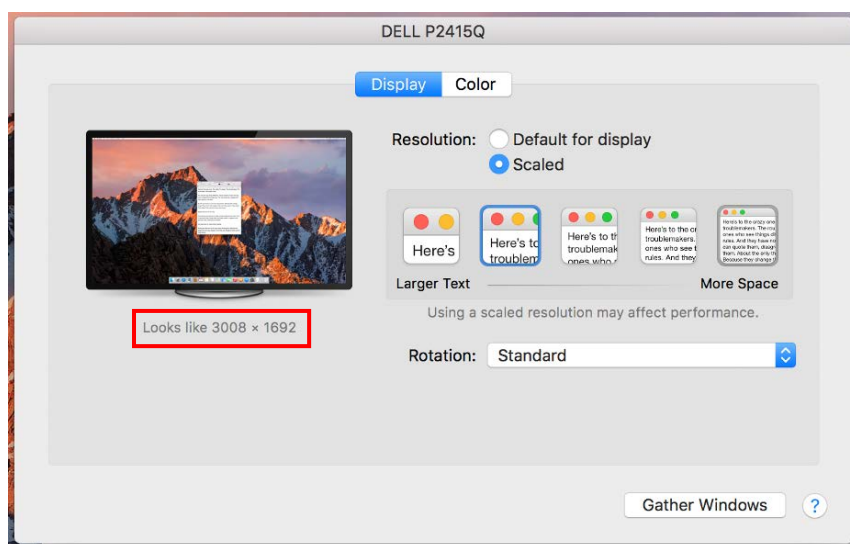


Režimas atspindėti: Galima naudoti tik tuo atveju, jeigu tai siūlo Mac.

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)

Uždaro ekrano režimas – darbas prijungtame išoriniame ekrane, kai ekranas Macu yra uždarytas, galimas tik tuo atveju, jeigu Mac yra maitinamas ir yra prijungta pelė ir klaviatūra. Išsamesnę informaciją rasite čia: <https://support.apple.com/en-us/HT201834>

Jkraunant baterija HDMI monitoriaus naudojimas yra ribotas Mac. Kai kuriais atvejais, esant vaizdo problemoms, tai galima išspręsti išjungus doko stotelės USB-C kabelį iš Mac USB-C prievado, o po 10 s vėl įjungus. Palaukite, kol bus prijungti visi įrenginiai. Didžiąją dalį problemų, susijusių su vaizdo atstatymu prijungtame monitoriuje užmigdžius Mac, panaudojus ekrano užsklandą, po Mac restarto, po Mac išjungimo/išjungimo galima išspręsti panašiu būdu.

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 įkrito į vandenį arba nukrito ant žemės.
- Įskilus dangčiui patikrinkite veikimą.
- Jeigu įrenginys neveikia pateikite pretenzijas vadovaudamiesi įrenginio vadovu.

DAŽNAI UŽDUODAMI KLAUSIMAI

Klausimas: Mano MacBooke 13" / 15" 2016 ir vėliau nustoja veikti wi-fi arba Bluetooth, arba išsijungia prie doko stotelės prijungti įrenginiai. Kur yra problema?

Atsakymas: Šią problemą sukelia interferencija juostoje 2.4GHz, ją galima išspręsti taip, kad doko stotelę prijungsite prie Mac prievado Thunderbolt 3 (USB-C) esančio kairėje arčiausiai Jūsų arba panaudosite prievadus esančius dešinėje pusėje. Šie prievadai yra patalpinti toliausiai nuo wi-fi antenos. Kitu sprendimu yra 5GHz juostos naudojimas ir doko stotelės patalpinimas kuo toliau nuo Jūsų Mac monitoriaus. Išsamesnę informaciją rasite čia: <https://support.apple.com/en-gb/HT201163>

Klausimas: Neveikia arba neperiodiškai Windowsuose išsijungia kai kurie belaidžiai įrenginiai (WLAN dongle arba pvz. Microsoft Wireless set 3000/5000), kurie yra prijungti prie doko stotelės. Kur yra problema?

Atsakymas: Kartais atsitinka, kad USB 3.0 prievadas trikdomi su 2.4GHz wireless įrenginiu. Belaidžiai įrenginiai turėtų būti toliau nuo USB 3.0 prievado ir kabelių. Taigi, pabandykite belaidžius įrenginius laikyti toliau nuo USB 3.0 prievado ir kabelių. Tam galite naudoti pvz. prailginimo kabelį WLAN dongl arba set prijungimui.

Klausimas: Turiu Jūsų įrenginį, tačiau man neveikia vaizdo perdavimas.

Atsakymas: Jūsų įrenginys turi atitikti sistemos reikalavimus, ypač palaikymą DP alt mode USB-C prievade. Mūsų svetainėje rasite palaikomų įrenginių sąrašą:

http://www.i-tec.cz/obrazky/files/Compatible_devices.pdf. Tuo atveju, jeigu savo įrenginio sąraše nerasite, prašome susisiekti su įrenginio gamintoju arba mūsų technine pagalba: support@itecproduct.com.

Klausimas: Turiu nešiojamą kompiuterį su Thunderbolt 3 prievadu, tačiau nešiojamas kompiuteris vis tiek neįsikrauna.

Atsakymas: Pagal Thunderbolt 3 specifikaciją nešiojamo kompiuterio įkrovimas yra tik pasirenkamas. Ne visi nešiojami kompiuteriai turi šią galimybę, ypač nešiojami kompiuteriai su šaltiniu virš 100W.

Klausimas: Prijungtame monitoriuje blyksi ekranas.

Atsakymas: Pabandykite išbandyti kokybiškesnį HDMI kabelį, tai gali Jums padėti išspręsti problemą.

Klausimas: Ar galiu gauti išsamesnę informaciją apie problemas su USB-C doko stotelė?

Atsakymas: Taip, galima kreiptis į mūsų techninę pagalbą: support@itecproduct.com.