Thunderbolt™ 3 Travel Dual 4K Display Dock with Power Delivery 60 W

User guide • Gebrauchsanweisung • Mode d'emploi
Manual de instrucciones • Manuale • Uživatelská příručka
Instrukcje obsługi • Užívateľská príručka • Vartotojo vadovas
Handleiding

P/N: TB3TRAVELDOCKPD

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

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

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

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

IT Leggere attentamente tutto il Libretto d’uso. Il Libretto d’uso è a disposizione anche sulla scheda “Manuali e strumenti” del nostro sito web: www.i-tec.pro/it/. In caso di problemi rivolgersi al supporto tecnico:
support@itecproduct.com

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

PL Upewnijsię,żeuważnieprzeczytałeśinstrukcjiobsługi.Szczegółowypodręcznik jest dostępny na naszej stronie internetowej www.i-tec.pro/pl/ w zakładce "Instrukcje, sterowniki". W razie jakichkolwiek problemów, skontaktuj się z naszym serwisem pod adresem: support@itecproduct.com

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

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

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

Thunderbolt™ 3 Travel Dual 4K Display Dock with Power Delivery 60 W

ENGLISH..... 05–19
DEUTSCH..... 20–34
FRANÇAIS..... 35–49
ESPAÑOL..... 50–64
ITALIANO..... 65–79
ČESKY..... 80–94
POLSKI..... 95–109
SLOVENSKY..... 110–124
LIETUVOS..... 125–139
NEDERLANDS..... 140–154
WEEE..... 155–156
Declaration of Conformity..... 157–158
FCC..... 159

Important Warning
The docking station must be used along with a USB-C power adapter.

Important warning regarding 8K resolution: The docking station supports up to 8K resolution (7680x4320/30 Hz), but the resolution can only be set if it is also supported by your laptop - Thunderbolt™ 3 must support DisplayPort 1.4. If the Thunderbolt™ 3 port of your laptop only supports DisplayPort 1.2, maximum resolution is only 4K 4096x2160@60 Hz.

GLOSSARY

- **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.
- **Thunderbolt™** - is a quick hardware interface, which serves for connection of (peripheral) devices to the computer through an expansion bus-bar. Thunderbolt connects PCI-Express and DisplayPort to a serial data interface. Enables you to chain up to 6 other Thunderbolt™ devices; transfer speed (bitrate) of Thunderbolt™ 3 is up to 40Gbit/s.
- **USB-C / USB Type-C / Thunderbolt™ 3** – is a new symmetric connector and standard, introduced by USB-IF in their specification USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) and Chrome OS and Android (Google) have introduced native support for this connector. It allows faster charging, energizing, double-function (a host but also a guest), support for alternative modes (DisplayPort, MHL, Thunderbolt) and error messaging using Billboard equipment.
- **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 or tablet.
- **HDMI / Display Port** – a standard for digital graphical interface / port for connection of monitors and other graphical display devices.
- **LAN (Local Area Network)** – the local computer network is now the most popular Ethernet that achieves a theoretical transfer rate of up to 1 Gbit/s at the docking station - GLAN / RJ-45.
- **Audio** – designation for audio input (microphone) or output (earphones / loudspeakers).

SPECIFICATIONS

- 1x integrated Thunderbolt™3 cable for connecting to a device (18 cm).

- Docking station technology: Thunderbolt™ 3
- Power Delivery: 60 W
- Video ports:
  - 1x Display Port
  - 1x HDMI
- Resolution:
  - DP 1.2 HBR2:
  - 1 monitor – 1x DP up to 4K/60 Hz
  - 1 monitor – 1x HDMI up to 4K/60 Hz
  - 2 monitors – 1x HDMI + 1x DP up to 2x 4K/60 Hz
  - DP 1.4 HBR3:
  - 1 monitor – 1x DP up to 8K/30 Hz*
  - 1 monitor – 1x HDMI up to 4K/60 Hz
  - 2 monitors – 1x HDMI + 1x DP up to 2x 4K/60 Hz 1x USB-C PD port (power delivery only)
- 1x USB 3.1 Gen 2 port (10 Gbps)
- 1x USB 2.0 port
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 port (Realtek RTL8153)
- 1x 3.5 mm combo audio jack
- Integrated USB-C cable (18 cm)
- OS: Windows 10, macOS, Linux with the latest updates
- Product dimensions: 100 x 100 x 28 mm
- Product weight: 210 g

* 8K resolution must be supported by the connected laptop or tablet.

DESCRIPTION

1. USB-C 3.1 Gen 2 port (10 GB/s)
2. USB-A 2.0
3. 3.5 mm Combo Audio Jack
4. Ethernet GLAN RJ-45 port - supports 10/100/1000 Mb/s
5. HDMI port – for connecting a monitor with HDMI input.
6. DisplayPort - allows connecting up to one 8K/30 Hz monitor. Only if the main GPU and Thunderbolt™ 3 port support DisplayPort 1.4.
7. USB-C Power Delivery port – for charging a laptop, tablet or smartphone that supports Power Delivery technology.The port can be used to connect an original or universal power adapter with a USB-C connector to provide constant charging while you're using your laptop, tablet or smartphone. Unplugging the USB-C adapter will restart the docking station and disconnect and reconnect all connected devices.
8. Power LED – glows green after connecting to power.
9. Thunderbolt™ 3 LED – glows blue after connecting the docking station to a

Thunderbolt™ 3 device.

SYSTEM REQUIREMENTS

Hardware requirements: Device with a free Thunderbolt3 port.
Operating system: Windows 10, macOS and Linux with the latest updates.

In order to play Ultra HD 4K/5K video, the computer must be capable of decoding the video through its GPU. Less powerful portable computers are often able to handle playing 4K/5K video, but the result is not ideal (video stuttering).

INSTALLING DRIVERS

The docking station can be connected directly; its drivers are a part of the operating system.
For Windows 10, please make sure your computer has the latest drivers for Thunderbolt™ 3 installed. The drivers are provided by the manufacturer of your laptop.

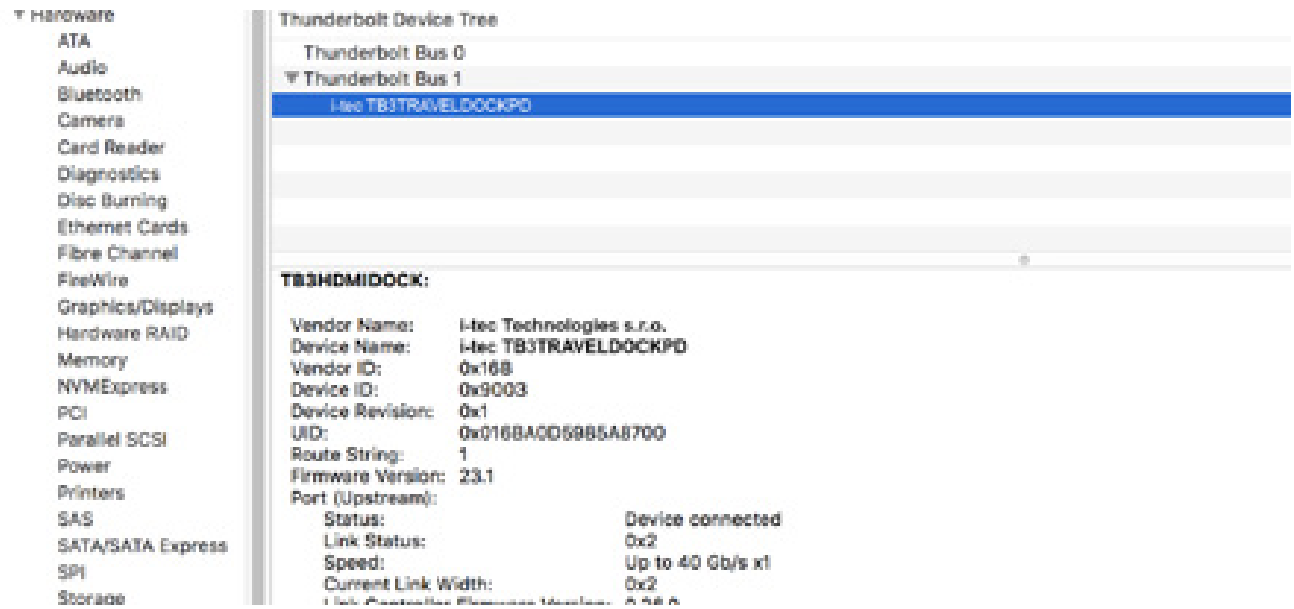
HARDWARE INSTALLATION

1) Turn on the laptop / tablet and connect the power adapter to the docking station.
2) Connect the docking station's power adapter to 110 V / 230 V AC mains.
3) Plug a Thunderbolt™ 3 cable into the Thunderbolt™ 3 port on the rear panel of the docking station.
4) Plug the other end into a free Thunderbolt™ 3 port of your laptop / tablet.
5) If on Windows OS, enable the new Thunderbolt™ 3 device.
6) If on Linux, enable the new Thunderbolt™ 3 device. It must be displayed with the description Enabled.
7) There is no need to enable anything in macOS ; the docking station will work automatically.
8) Afterwards, the station's ports will automatically start installing onto the system.
9) Once installation is complete, it is recommended to restart the laptop / tablet.

In Windows, the LAN port appears in Start -> Control Panel (Show Small Icons) Device Manager->Network Adapters as "Realtek RTL8153". Audio ports can be found in Start->Control Panel (Show Small Icons)->Device Manager->Audio, Video and Game Controllers as „USB Advanced Audio Device" and/or depending on the connected monitor (for example, on figure „LG Ultra HD (Intel® Display Audio)").

Displaying LAN and audio ports in Device Manager

The installed ports are displayed in Mac OS X as "i-tec TB3TRAVELDOCKPD" in "About This Mac" "System Profiler" "Hardware" "Thunderbolt".



Displaying the docking station in macOS

CONNECTING A HDMI / DP MONITOR

To connect a monitor to the docking station, use an HDMI / DP cable (it is recommended to use cable version 2.0 and higher for HDMI and DP 1.4 and higher for DP). The screen of your laptop / tablet may flash while the external monitor is installing. This is normal. The docking station supports the connection of a maximum of two monitors. Display interface: 1x HDMI and 1x DP.

1 monitor connected through 1 DisplayPort cable – resolution of up to 8K 7680x4320/30 Hz or 1 monitor through 1 HDMI cable – resolution of up to 4K 4096x2160@60 Hz.
8K resolution is supported only if the Thunderbolt™ 3 connector of your laptop supports DisplayPort 1.4.

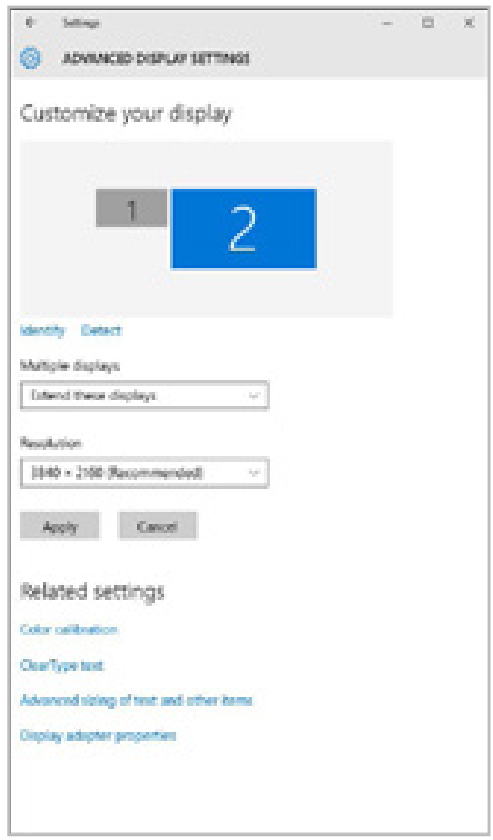
If the Thunderbolt™ 3 port only supports DisplayPort 1.2, maximum resolution is only 4K 5120x2880/60 Hz.

2 monitors connected simultaneously, 1x DisplayPort and 1x HDMI, max. resolution of 4K 4096x2160@60Hz.

Video resolution and repetition rate depend on the capabilities of the host PC / NB.

USING IN WINDOWS OS

Advanced graphics output configuration – after connecting your monitor, right click your desktop and select “Display settings”. Here you can choose which monitor to use, select resolution and refresh rate.

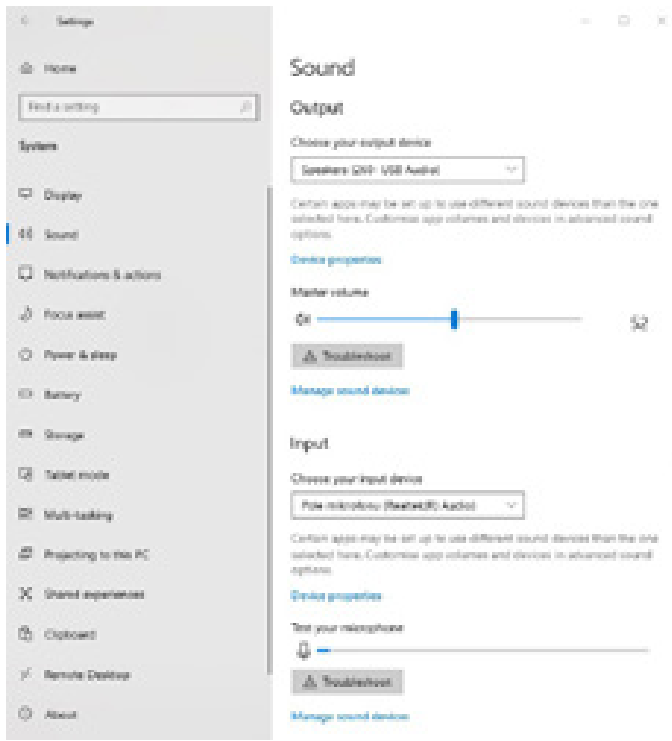


By clicking on the second monitor and moving it you can position this monitor as required relative to the original monitor of your laptop / tablet.

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

Audio settings – Windows → System → Audio

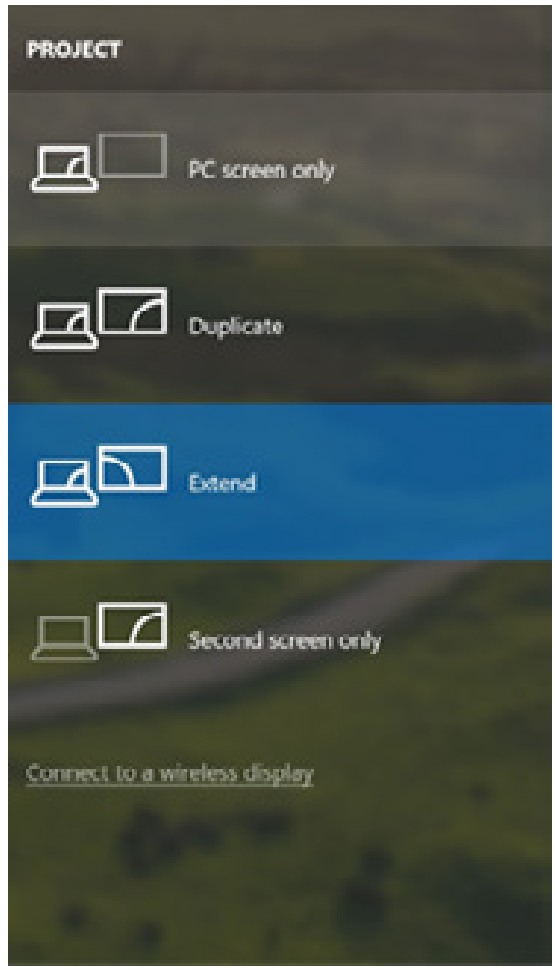


Sound settings

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

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

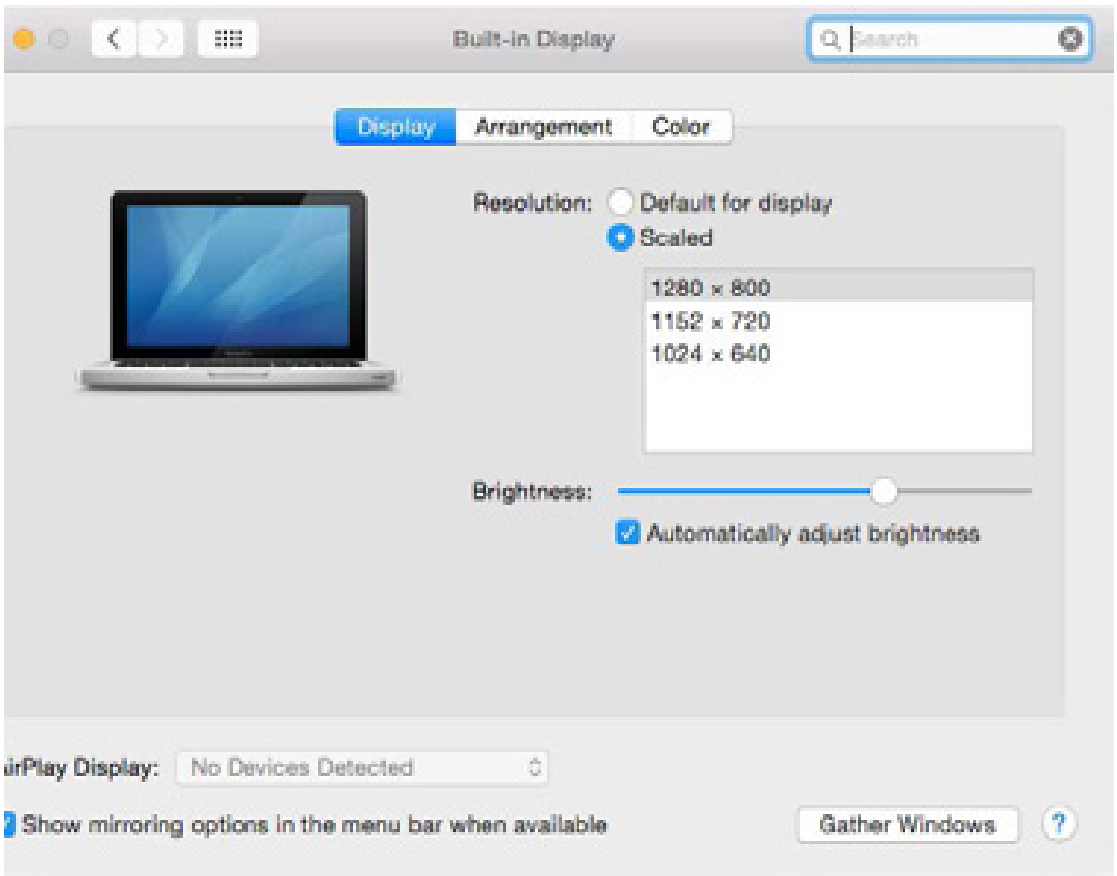
Pressing the keys **„Windows“ + P** you can also easily control the monitors – for using a monitor in Win 10 you can select: Computer screen only, Mirror, Extend, Second screen only



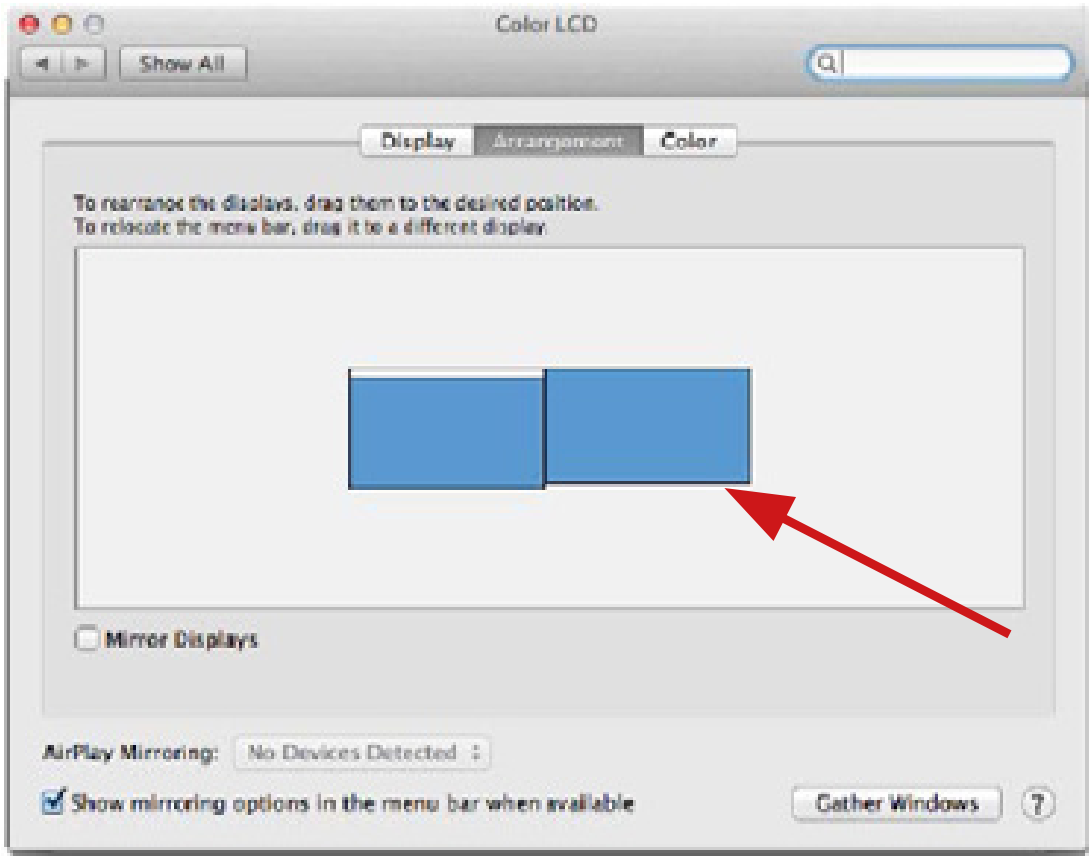
Control the monitor in Windows 10

USING IN MACOS

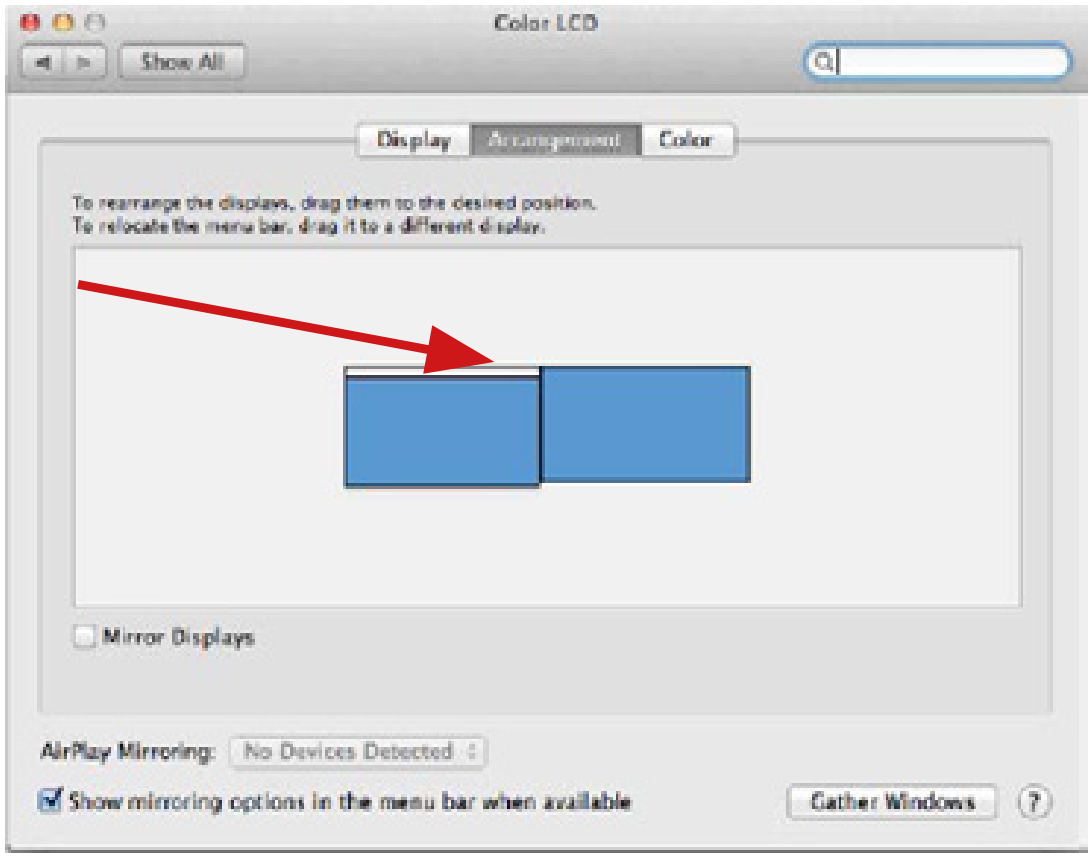
After connecting the monitor, the screen on your Mac will glimmer, which is a standard condition, after stabilization it is possible to perform standard setting of the monitor here: System Preferences-Displays:



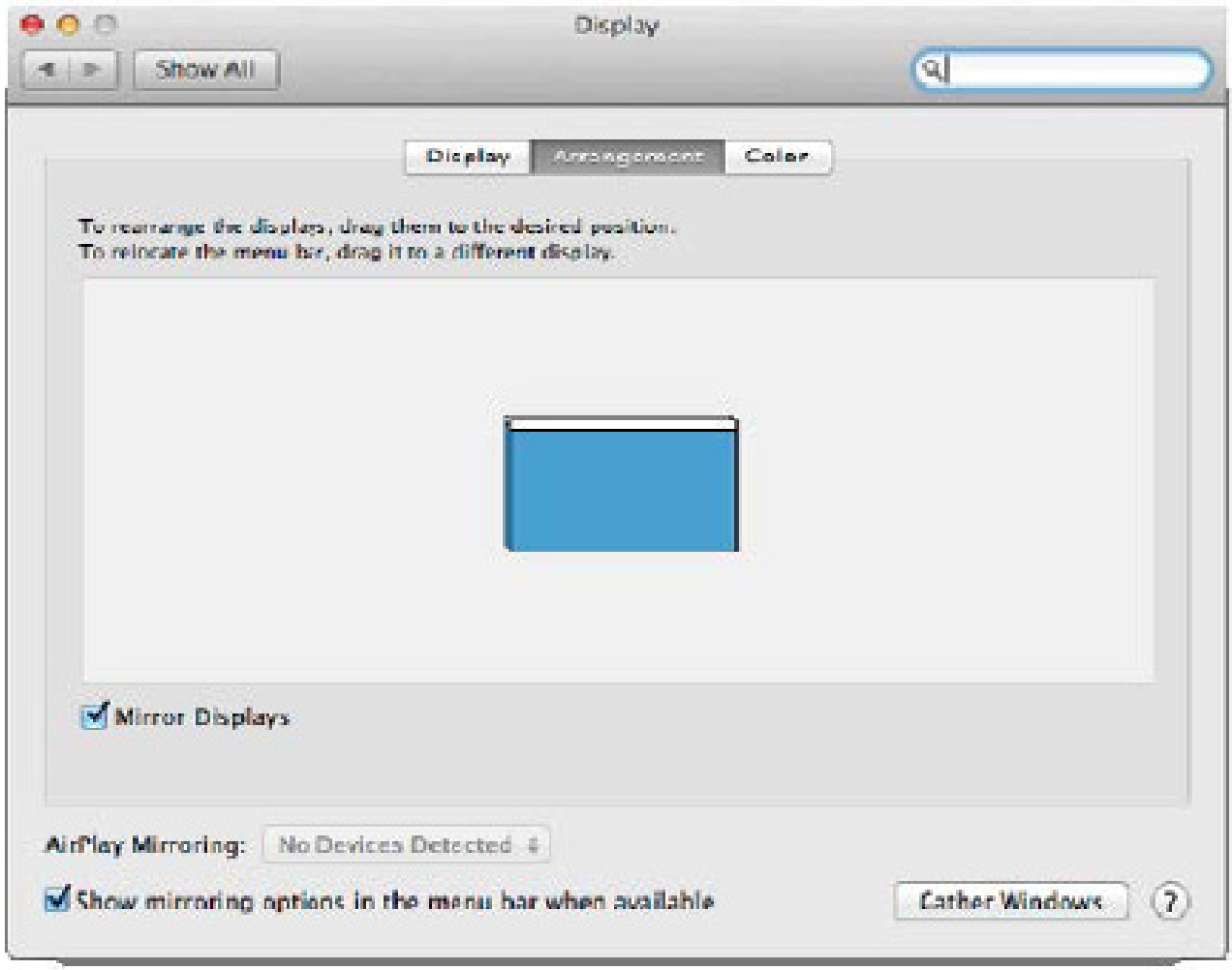
Click on Arrangement and in the default mode (Extended desktop) click on the new monitor and drag it as necessary vis-à-vis the Mac monitor. If you select Mirror displays the mode will change to Mirror (the resolution of the monitors will be automatically adjusted according to their parameters and the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

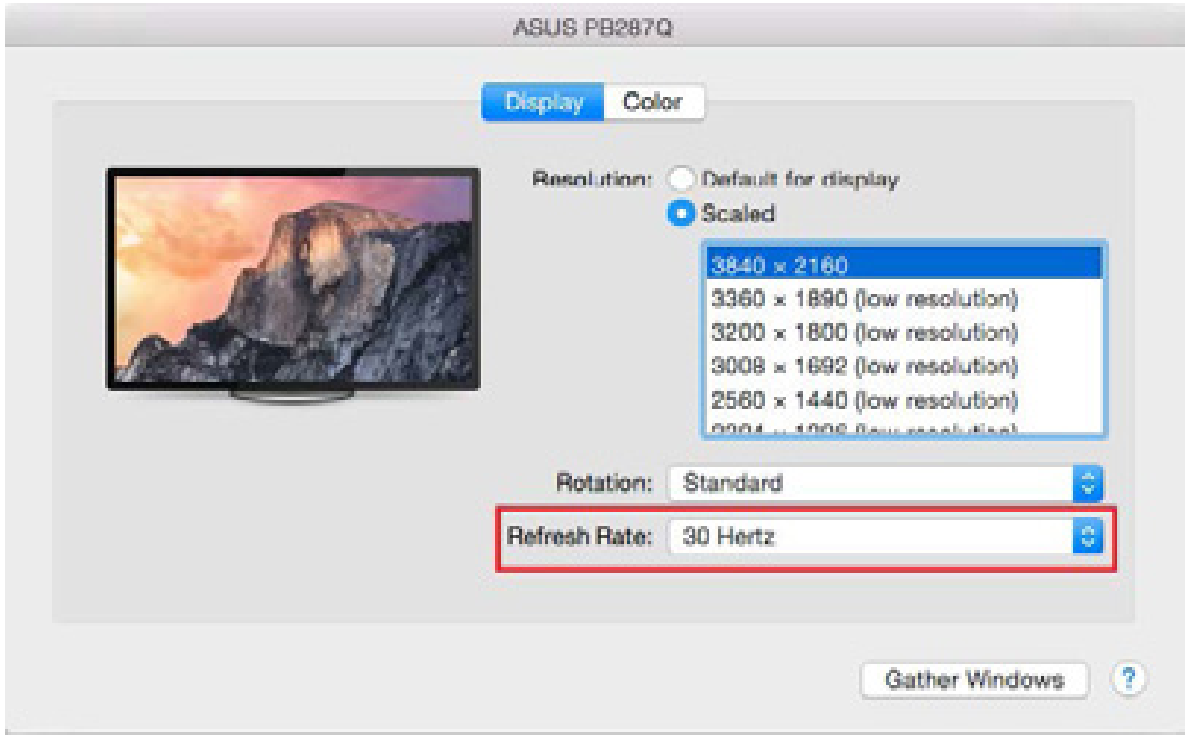


Extended mode: In this mode you can choose the Main monitor by dragging the Menu Bar.

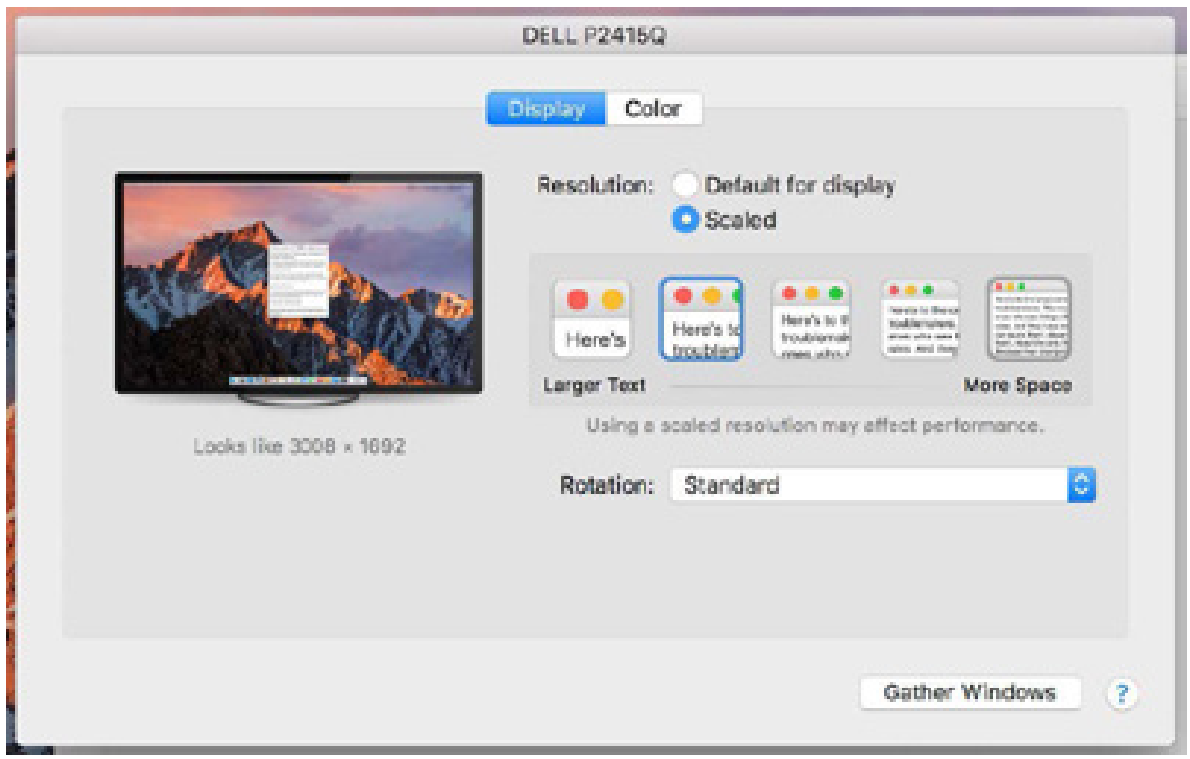


Mirror mode: This mode can only be used if supported by the Mac.

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 – 4 conditions have to be met to prevent the MacBook from turning off. The MacBook must be connected to power and an external keyboard, mouse and monitor must be connected. You can then close the MacBook lid and work only with the external monitor. **https://support.apple.com/en-us/HT201834**

In some cases, display issues can be resolved by disconnecting the docking station's cable from the Mac's port and reconnecting it after approximately 10 seconds. Wait for your peripherals to finish connecting. The majority of issues with fixing black screen issues on the connected monitor after putting the Mac to sleep mode, using the screen saver, restarting the Mac or turning the Mac on/off can be resolved the same way.

SAFETY INSTRUCTIONS

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

In cooperation with the service department:

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

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

Available on our website **www.i-tec.pro/en** on the “FAQ” tab of this product.

Wichtiger Hinweis
Die Docking Station muss zusammen mit einem USB-C Netzadapter verwendet werden.

Wichtiger Hinweis zur 8K Auflösung: Die Docking Station unterstützt eine Auflösung bis zu 8K (7680x4320/30 Hz), aber diese Auflösung kann nur dann eingestellt werden, wenn sie von Ihrem Notebook unterstützt wird - Thunderbolt™ 3 muss DisplayPort 1.4 unterstützen. Falls Thunderbolt™ 3 Ihres Notebooks nur DisplayPort 1.2 unterstützt, beträgt die maximale Auflösung lediglich 4K 4096x2160@60 Hz.

BEGRIFFSWÖRTERBUCH

Schnittstelle / Port / Anschluss / Eingang / Steckplatz – Stelle, an der zwei Geräte physisch verbunden werden.
Controller – Halbleiterbestandteil (s.g. Chipsatz) im Notebook/Tablet-PC, der die Arbeit eines der Ports sichert.
Thunderbolt™ - ist eine schnelle Hardware-Schnittstelle, die es ermöglicht, Geräte (Peripherien) über einen Erweiterungsbus an den Computer anzuschließen. Thunderbolt™ verbindet PCI-Express und DisplayPort zu einer seriellen Datenschnittstelle. Es ermöglicht eine Verkettung von bis zu 6 Thunderbolt™-Geräten, die Übertragungsgeschwindigkeit (Bitrate) bei Thunderbolt™ 3 beträgt bis zu 40 Gbps.
USB-C / USB Type-C / Thunderbolt™ 3 – ist ein neuer symmetrischer Stecker und Standard, der von USB-IF in seiner USB 3.1-Spezifikation genannt wurde. Es wurde die native Unterstützung dieses Steckers unter Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) und Chrome OS und Android (Google) vorgestellt. Er ermöglicht schnellere Aufladung, s. g. Doppelrolle (Gastgeber sowie Gast), Unterstützung so genannter alternativer Betriebe – Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt™ 3, Power Delivery) und Fehleranzeige über Gerätebillboard.
USB-C Power Delivery (USB-C PD) – wählbare Eigenschaft von USB-C-Anschluss. Der Konnektor mit dieser Unterstützung kann sowohl aufladen, als auch aufgeladen werden und unterstützt die Last von 10W bis zu 100W (nach Profilen 1-5).
USB 3.1 / 3.0 / 2.0 – Standard für USB-Schnittstelle / Port für den Anschluss von verschiedenen USB-Geräten. Es ist möglich, verschiedene USB-Geräte mit Hilfe der USB-Schnittstelle Type A an die Docking Station oder den Netzadapter anzuschließen. Port USB Type B dient zum Anschluss der Docking Station oder des Netzadapters an ein Notebook / einen Tablet-PC.
HDMI / Display Port – Standard für digitale Grafikschnittstelle / Port, die zum Anschluss von Bildschirmen und anderen Grafikmonitoren dient.
LAN (Local Area Network) – lokales Computernetzwerk, zurzeit gehört zu den weitverbreitetsten so gen. Ethernet, das bei der Docking Station eine theoretische Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 1 Gbit/s erreicht – Bezeichnung GLAN / RJ-45.

Audio – Bezeichnung für Toneigangs- (Mikrophon) oder Ausgangsgeräte (Kopfhörer / Lautsprecher).

SPEZIFIKATION

• 1x integriertes Thunderbolt™3-Kabel für den Anschluss an ein Gerät (18 cm)
• Docking-Station-Technologie: Thunderbolt™ 3
• Power Delivery: 60 W
• Videoports:
1x Display-Port
1x HDMI
• Auflösung:
DP 1.2 HBR2:
1 Bildschirm – 1x DP bis zu 4K/60 Hz
1 Bildschirm – 1x HDMI bis zu 4K/60 Hz
2 Bildschirme– 1x HDMI + 1x DP bis zu 2x 4K/60
DP 1.4 HBR3:
1 Bildschirm – 1x DP bis zu 8K/30 Hz*
1 Bildschirm – 1x HDMI bis zu 4K/60 Hz
2 Bildschirme – 1x HDMI + 1x DP bis zu 2x 4K/60 Hz 1x USB-C Port PD (nur Power Delivery)
• 1x USB 3.1-Port Gen 2 (10 Gbps)
• 1x USB 2.0 Port
• 1 x Ethernet GLAN RJ-45 Port (Realtek RTL8153)
• 1x 3,5 mm Audio Combo Stecker
• Integriertes USB-C-Kabel (18 cm)
• BS: Windows 10, macOS, Linux mit den neuesten Aktualisierungen
• Produktmaße: 100 x 100 x 28 mm
• Gewicht des Produkts: 210 g

* Die 8K-Auflösung muss durch das angeschlossene Notebook oder Tablet unterstützt werden.

BESCHREIBUNG

1. USB-C 3.1 Port Gen 2 (10 GB/s)
2. USB-A 2.0
3. 3,5 mm Combo Audio Jack
4. Ethernet GLAN RJ-45 Port - unterstützt 10/100/1000 MB/s
5. HDMI Port – für den Anschluss eines Bildschirms mit HDMI Eingang
6. DisplayPort - ermöglicht den Anschluss eines 8K/30 Hz Bildschirms. Nur wenn der primäre Grafikprozessor (GPU) und Thunderbolt™ 3 DisplayPort 1.4 unterstützen.
7. USB-C Power Delivery Port – zum Aufladen von Notebooks, Tablets oder Smartphones mit Unterstützung der “Power Delivery”-Technologie. Über diesen Port können Sie einen Original- oder einen Universal-Netzadapter mit USB-C

Anschluss anschließen, dadurch wird während Ihrer Arbeit am Notebook, Tablet oder Smartphone dessen kontinuierliches Aufladen sichergestellt. Bei einer Abtrennung des USB-C Adapters kommt es zu einem Neustart der Docking Station und zur Trennung und zum Neuanschluss aller angeschlossenen Geräte.
8. LED Power – leuchtet nach Anschluss an die Stromversorgung grün
9. LED Thunderbolt™ 3 – leuchtet nach Verbindung der Docking Station mit einem Thunderbolt™ 3 Gerät blau

SYSTEMANFORDERUNGEN

Hardwareanforderungen: Gerät mit freiem Thunderbolt3 Anschluss
Betriebssystem: Windows 10, macOS und Linux mit den neuesten Aktualisierungen

Um Ultra HD 4K/5K Videos abspielen zu können muss der Computer dazu fähig sein, dieses Video mit seinem Grafikprozessor zu dekodieren. Insbesondere für weniger leistungsstarke tragbare Rechner gilt,dass diese zwar dazu in der Lage sein können, 4K/5K Videos abzuspielen, das Ergebnis jedoch nicht ideal ist (Unterbrechungen, Abreißen des Videos).

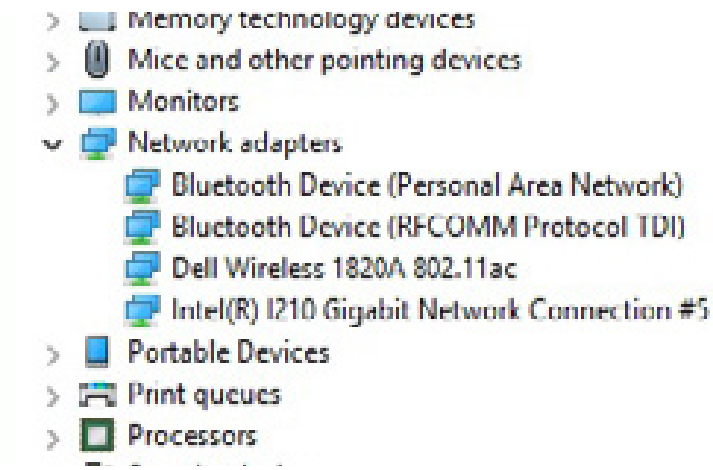
INSTALLATION DER TREIBER

Die Docking Station kann direkt angeschlossen werden, die Treiber sind Bestandteil des Betriebssystems.
Im Falle von Windows 10 vergewissern Sie sich bitte, dass in Ihrem Rechner die neuesten Treiber für Thunderbolt™ 3 installiert sind, die vom Hersteller Ihres Notebooks zur Verfügung gestellt werden.

HARDWAREINSTALLATION (ANSCHLUSS DER DOCKING STATION AN NOTEBOOK / TABLET)

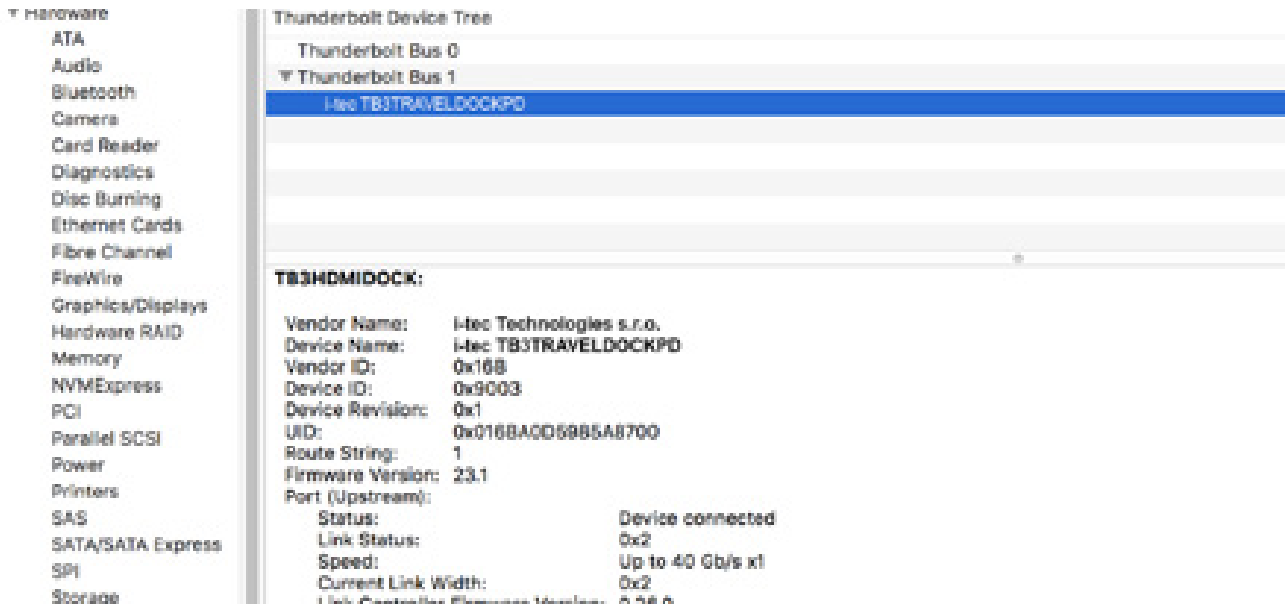
1) Schalten Sie Ihr Notebook / Tablet ein und verbinden Sie das Netzteil Ladegerät mit der Docking Station.
2) Schließen Sie das Netzteil Ladegerät der Docking Station an ein AC 110 V / 230 V Netz an.
3) Schließen Sie das Thunderbolt™ 3 Kabel am Thunderbolt™ 3 Anschluss an der Rückwand der Docking Station an.
4) Schließen Sie das andere Ende an den freien Thunderbolt™ 3 Anschluss Ihres Notebooks / Tablets an.
5) Geben Sie im Windows OS das neue Thunderbolt™ 3 Gerät frei i-tec TB3TRAVELDOCKPD
6) Geben Sie im Linux das neue Thunderbolt™ 3 Gerät frei. Es muss mit dem Kommentar Genehmigt dargestellt werden
7) Im macOS muss nichts genehmigt werden und die Docking Station funktioniert automatisch
8) Anschließend wird die automatische Installation der Ports in den einzelnen Systemen eingeleitet.
9) Wir empfehlen, das Notebook / Tablet nach Fertigstellung der Installation neu zu starten.

Unter Windows wird der LAN Port unter Start->Systemsteuerung (Kleine Ikons anzeigen)->Gerätemanager->Netzwerkadapter als „Realtek RTL8153“ angezeigt. Die Audio Ports finden Sie unter Start Systemsteuerung (Kleine Ikons anzeigen) ->Gerätemanager->Audio, Video und Gamecontroller als „USB Advanced Audio Device“ und/oder entsprechend dem angeschlossenen Bildschirm (z. B. auf dem Bild „LG Ultra HD (Intel® Display Audio)“).



Anzeige der LAN und Audio Ports im Gerätemanager

Die installierten Ports werden unter Mac OS als „i-tec TB3TRAVELDOCKPD“ unter „Über diesen Mac“ „Systembericht“ „Hardware“ „Thunderbolt“ angezeigt.



Anzeige der Docking Station unter Mac OS

ANSCHLUSS EINES HDMI / DP BILDSCHIRMS

Zum Anschluss des Bildschirms an die Docking Station verwenden Sie ein HDMI / DP Kabel (für HDMI empfehlen wir Kabelversion 2.0 und höher und für DP empfehlen wir Kabel DP 1.4 und höher). Während der Installation eines zusätzlichen Monitors kann der Bildschirm des Notebooks / Tablets flackern,

das ist Normalzustand. Die Docking Station unterstützt den Anschluss von max. zwei Bildschirmen. Grafikschnittstellen: 1x HDMI und 1x DP.

1 Bildschirm angeschlossen über 1 DisplayPort Kabel - Auflösung bis zu 8K 7680x4320/30 Hz oder 1 Bildschirm über 1 HDMI Kabel – Auflösung bis zu 4K 4096x2160@60 Hz
8K Auflösung wird nur dann unterstützt, wenn der Thunderbolt™ 3 Anschluss Ihres Notebooks DisplayPort 1.4 unterstützt.

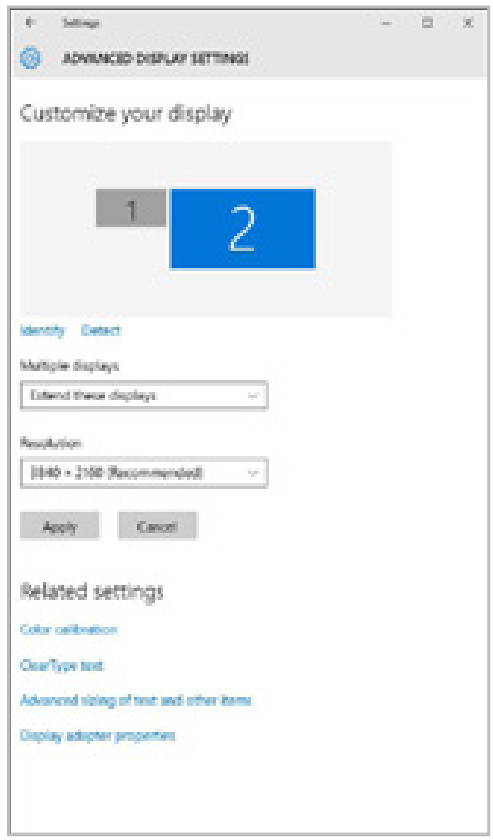
Falls Thunderbolt™ 3 Ihres Notebooks nur DisplayPort 1.2 unterstützt, beträgt die maximale Auflösung lediglich 4K 5120x2880/60 Hz

2 Bildschirme gleichzeitig angeschlossen 1x DisplayPort und 1x HDMI, Auflösung max. 4K 4096x2160@60 Hz

Die Videoauflösung und die Wiederholungsrate hängen von den Funktionen des Host-PCs / NB ab.

VERWENDUNG IM BETRIEBSSYSTEM WINDOWS

Erweiterte Konfiguration für grafische Ausgabe - nach dem Anschluss des Monitors klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen “Anzeigeeinstellungen” aus. Hier ist der Bildschirm sowie auch die Bildschirmauflösung und -frequenz auszuwählen.

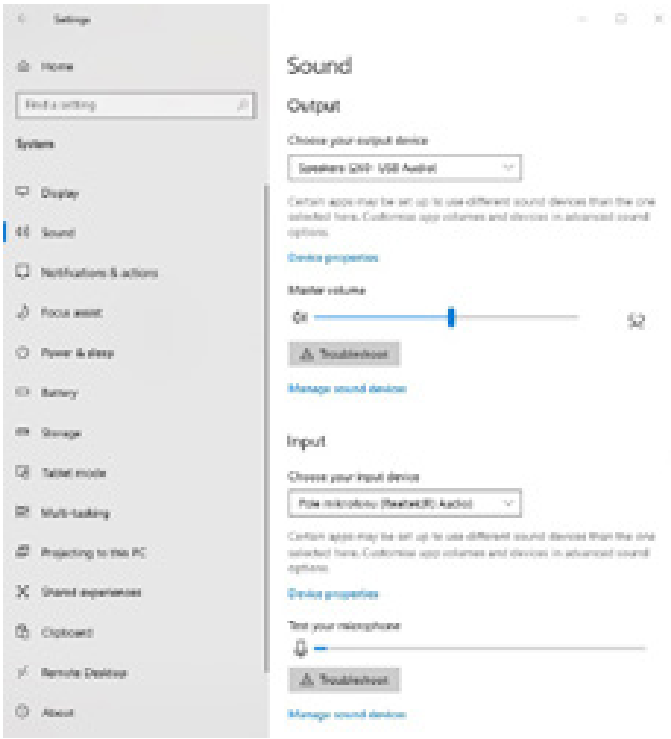


Nach dem Klick auf den zweiten Bildschirm und nach seinem Verschieben können Sie ihn nach Bedarf gegenüber dem primären Bildschirm von Ihrem Notebook / Tablet-PC platzieren

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

Toneinstellung – Windows → System → Ton

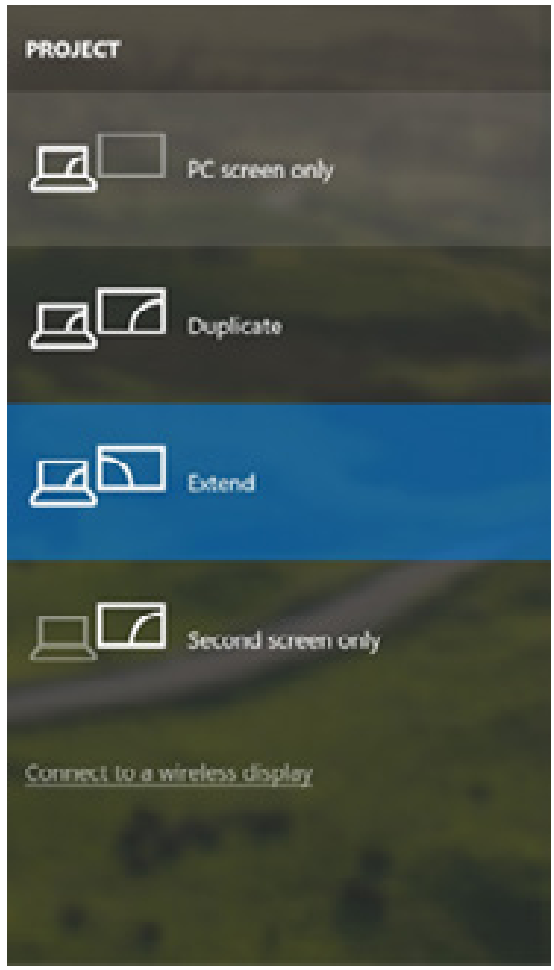


Toneinstellung

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).

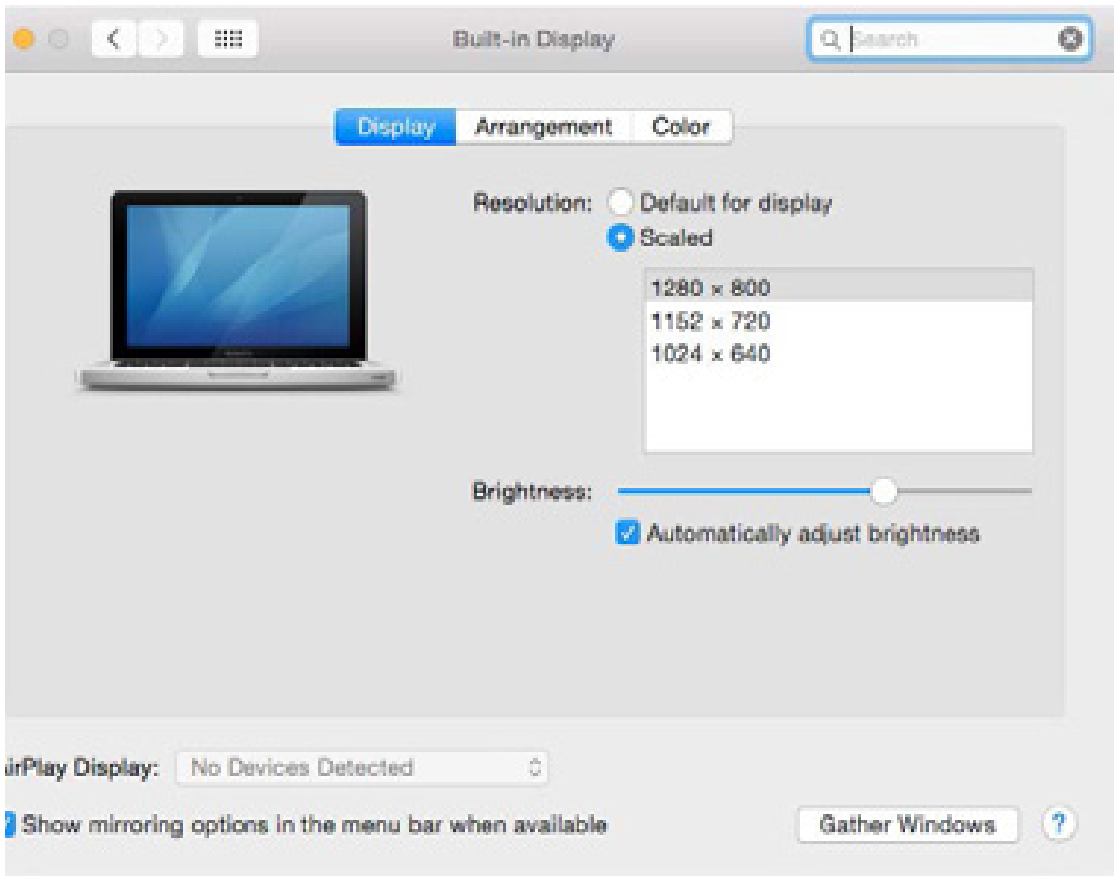
Mit Hilfe der Tastenkombination **„Windows“ + P** ist es auch möglich, beide Displays einfach zu bedienen – zur Verwendung von Display unter Win 10 können Sie Folgendes wählen: Nur PC-Bildschirm, Duplizieren, Erweitern, Nur zweiter Bildschirm.



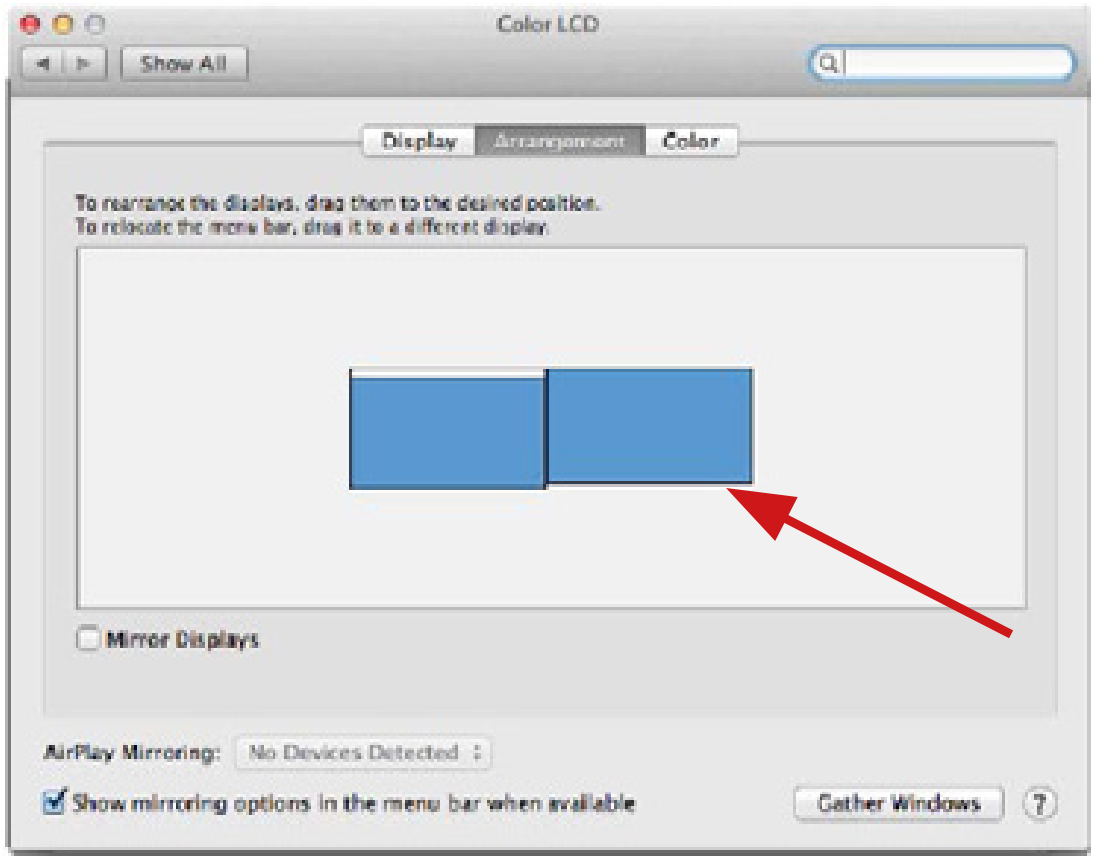
Bildschirmeinstellungen unter Windows 10

VERWENDUNG UNTER MACOS

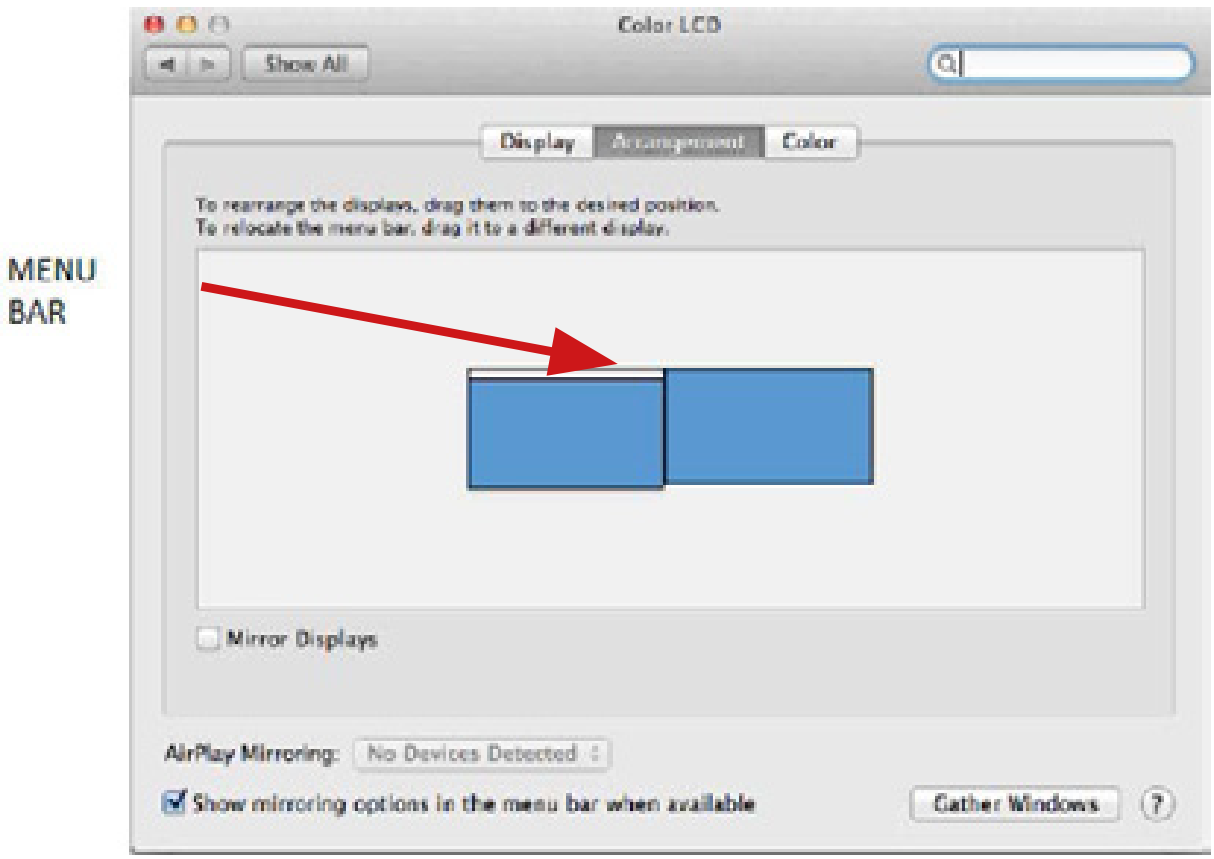
Nach dem Anschluss von Bildschirm wird das Display auf Ihrem Mac blinken, was ein Standardzustand ist, und nach der Stabilisierung kann die Standardeinstellung hier vorgenommen werden:



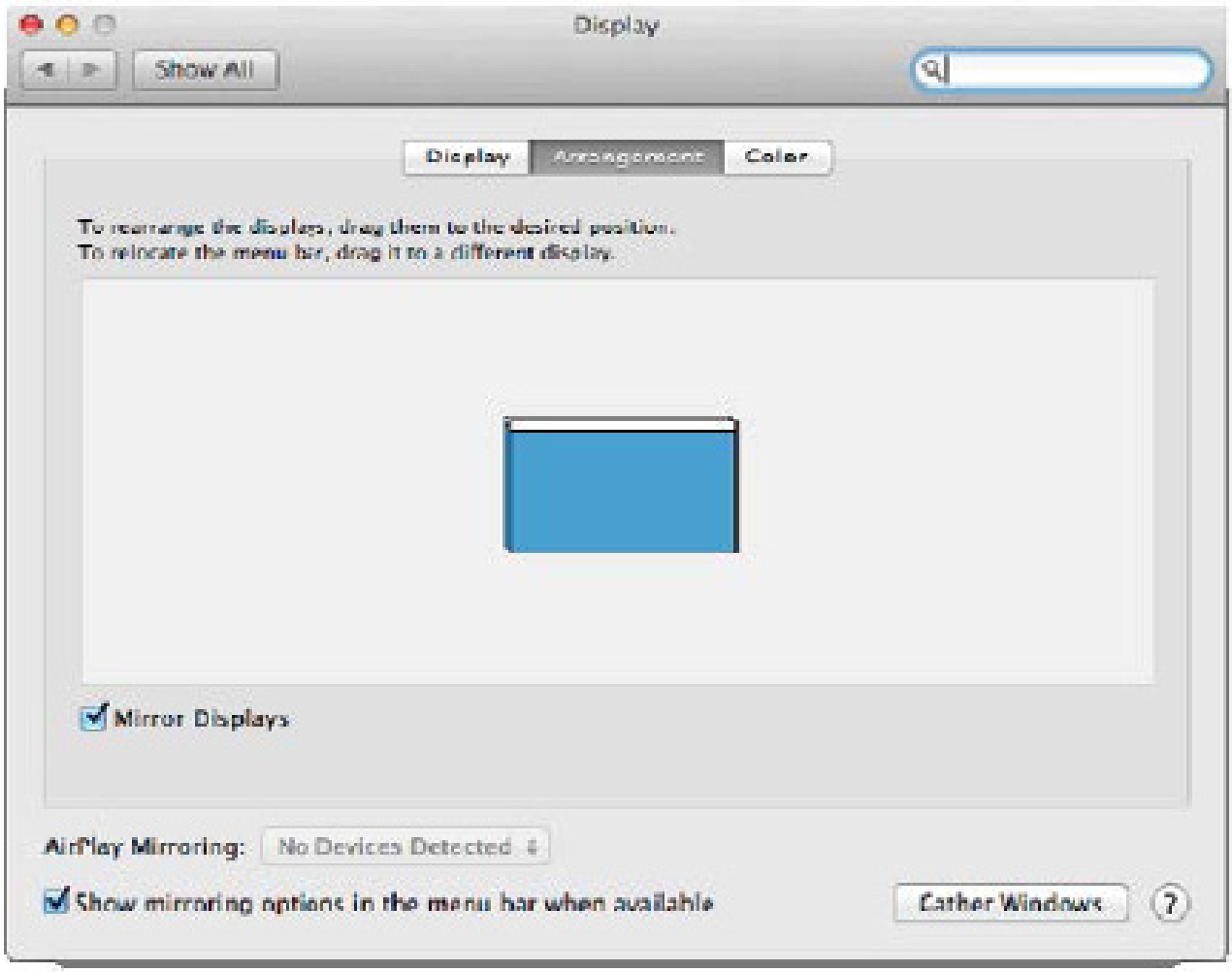
Klicken Sie auf **Anordnen** und im erweiterten Modus klicken Sie auf den neuen Bildschirm und ziehen ihn nach Bedarf hin zum Mac Bildschirm. Durch die Wahl **„Bildschirme spiegeln“** wird der Modus auf „Spiegeln“ (die Auflösung der Bildschirme wird automatisch nach ihren Parametern geändert und auf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



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



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:

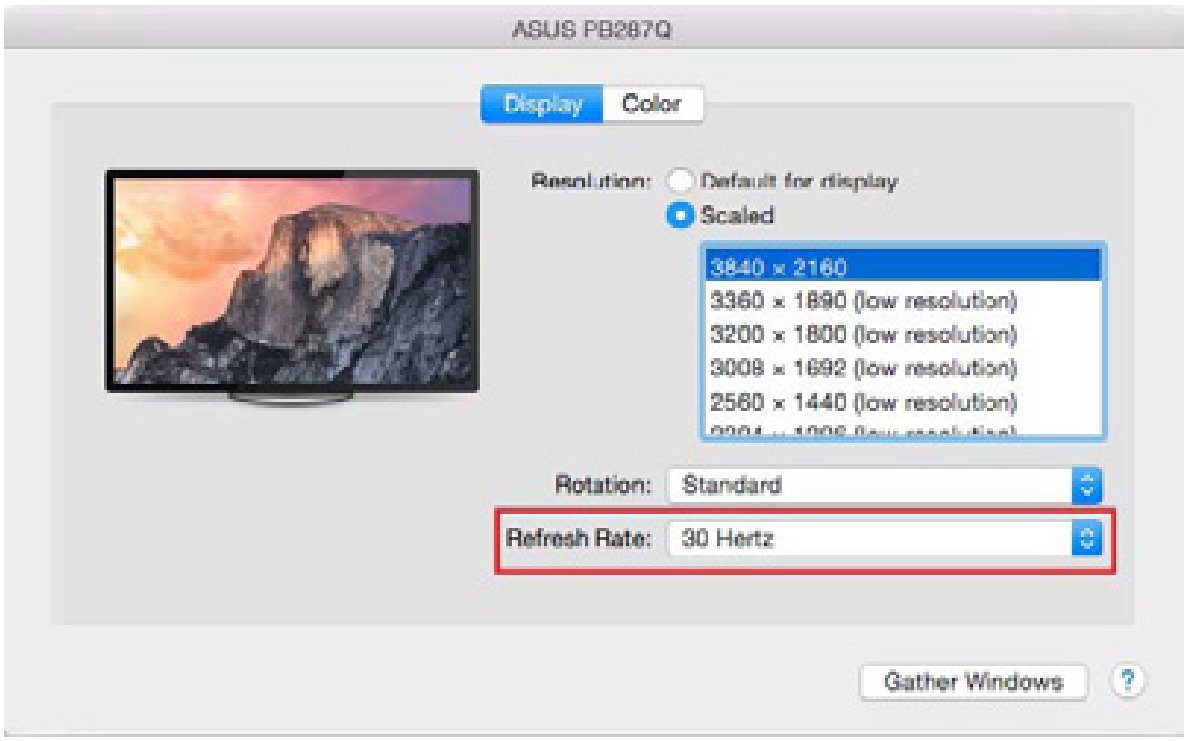


Abbildung 1

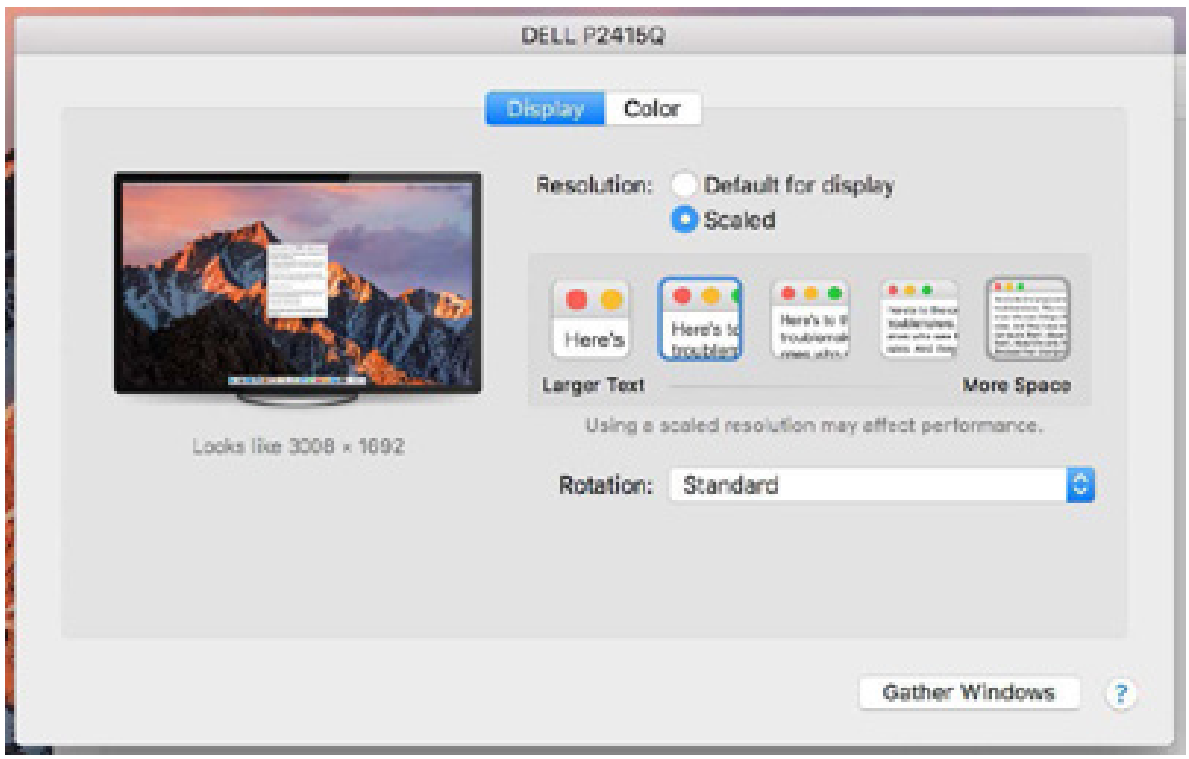


Abbildung 2

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

Geschlossener Display-Modus – es müssen 4 Bedingungen erfüllt sein, damit das Macbook nicht ausgeschaltet wird. Das Macbook ist an die Stromversorgung anzuschließen und es ist eine externe Tastatur, Maus und Bildschirm anzuschließen. Anschließend kann der Macbook-Deckel geschlossen sowie nur mit dem externen Bildschirm gearbeitet werden.
https://support.apple.com/de-de/HT201834

In einigen Fällen kann dies bei Anzeigeproblemen behoben werden, indem das-Kabel der Docking-Station vom-Port des Mac getrennt und nach ca. 10 Sekunden wieder angeschlossen wir. Warten Sie, bis der Anschluss aller Peripherien abgeschlossen wurde. Die meisten Probleme mit der Wiederherstellung der Bildschirmanzeige am angeschlossenen Bildschirm nach Stand-by-Modus des Mac, nach Verwendung des Bildschirmschoners, nach einem Restart des Mac, nach Einschalten / Ausschalten des Mac lassen sich auf die gleiche Weise beheben.

SICHERHEITSHINWEISE

- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen und Feuchtigkeit aus.
- Verwenden Sie das Gerät auf flachem Untergrund, um zu verhindern, dass es rutscht und auf den Boden fällt.
- Bewahren Sie das Handbuch zur späteren Verwendung auf.

In Zusammenarbeit mit der Serviceabteilung:

- Überprüfen Sie die Funktionalität, nachdem das Gerät ins Wasser oder auf den Boden gefallen ist.
- Überprüfen Sie die Funktionalität bei Beschädigung der Abdeckung.
- Reklamieren Sie Geräte, die nicht so funktionieren wie im Handbuchs beschrieben.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Verfügbar auf unserer Webseite **www.i-tec.pro/de** auf der Registerkarte “FAQ” dieses Produkts.

Avertissement important
La station d'accueil doit être utilisée avec un adaptateur d'alimentation USB-C

Avertissement important concernant la résolution 8K: La station d'accueil supporte une résolution pouvant atteindre 8K (7680x4320/30Hz), mais cette résolution ne pourra être paramétrée que si votre ordinateur portable la supporte lui aussi - le Thunderbolt™ 3 doit être compatible avec DisplayPort 1.4. Si le Thunderbolt™ 3 de votre ordinateur portable ne supporte que DisplayPort 1.2, la résolution maximale ne sera que de 4K 4096x2160@60Hz.

TERMINOLOGIE

- **Interface / port / connecteur / entrée / emplacement** - endroit où deux périphériques sont physiquement connectés.
- **Circuit intégré** - périphérique semi-conducteur d'un ordinateur portable, tablette ou PC qui contrôle la fonction d'un port.
- **Thunderbolt™** - est une interface matérielle rapide qui vous permet de connecter un périphérique à votre ordinateur via un bus d'extension. Thunderbolt connecte PCI-Express et DisplayPort à des interfaces de données en série. Il permet de chaîner jusqu'à six équipements Thunderbolt™, le débit (bitrate) Thunderbolt ™ 3 peut atteindre 40 Gbit / s.
- **USB-C / USB Type-C / Thunderbolt™ 3** - nouveau connecteur symétrique et standard, introduit par USB-IF dans leur spécification USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) et Chrome OS et Android (Google) ont introduit un support natif pour ce connecteur. Il permet une charge plus rapide, une double fonction (hôte mais aussi invité), prend en charge les modes alternatifs (DisplayPort, MHL, Thunderbolt) et la messagerie d'erreur à l'aide du panneau d'affichage.
- **USB 3.1 / 3.0 / 2.0** - norme pour l'interface USB / port pour la connexion de différents périphériques USB. Divers périphériques USB peuvent être connectés à la station d'accueil ou à l'adaptateur à l'aide de l'interface USB type A. Le type USB B est utilisé pour connecter la station d'accueil ou l'adaptateur à un ordinateur portable ou une tablette.
- **Port HDMI / Display** - norme pour les interfaces graphiques numériques / port pour la connexion de moniteurs et d'autres dispositifs graphiques d'affichage.
- **LAN (réseau local)** - réseau informatique local - l'Ethernet est maintenant le plus populaire, pouvant atteindre un taux de transfert théorique de 1 Gbit / s au niveau de la station d'accueil - GLAN / RJ-45.
- **Audio** - Désigne audio l'entrée audio (microphone) ou la sortie (écouteurs / haut-parleurs).

PARAMÈTRES TECHNIQUES

- 1x câble ThunderboltTM3 intégré permettant de se raccorder à un appareil (18 cm)

- Technologie de la station d'accueil : Thunderbolt™ 3
- Fourniture de puissance (Power Delivery) : 60 W
- Ports vidéos :
- 1x Display Port
- 1x HDMI
- Résolution :
- DP 1.2 HBR2 :
  1 moniteur – 1x DP jusqu'à 4K/60 Hz
  1 moniteur – 1x HDMI jusqu'à 4K/60 Hz
  2 moniteurs – 1x HDMI + 1x DP jusqu'à 2x 4K/60
- DP 1.4 HBR3 :
  1 moniteur – 1x DP jusqu'à 8K/30 Hz*
  1 moniteur – 1x HDMI jusqu'à 4K/60 Hz
  2 moniteurs – 1x HDMI + 1x DP jusqu'à 2x 4K/60 Hz 1x port USB-C PD (uniquement la fourniture de puissance (Power Delivery))
- 1 port USB 3.1 de 2ème génération (10 Gbps)
- 1 port USB 2.0
- 1x port Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x connecteur combo Audio de 3,5 mm
- Câble USB-C intégré (18 cm)
- SE : Windows 10, macOS, Linux et leurs dernières mises à jour
- Dimensions du produit : 100 x 100 x 28 mm
- Poids du produit : 210 g

* La résolution 8 K doit être supportée par l'ordinateur portable ou la tablette connectée.

DESCRIPTION

1.Port USB-C 3.1 de 2ème génération (10 GB/s)
2.Port USB-A 2.0
3.Jack 3.5 mm Combo Audio
4.Port Ethernet GLAN RJ-45 - compatible avec 10/100/1000 Mb/s
5.Port HDMI – pour raccorder un moniteur doté d'une entrée HDMI
6.DisplayPort - permet de raccorder un moniteur supportant jusqu'à 8K/30Hz. Uniquement si le GPU principal et Thunderbolt™ 3 sont compatibles avec DisplayPort 1.4.
7.Port USB-C de fourniture de puissance (Power Delivery) – pour recharger un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone compatible avec la technologie Power Delivery. Dans ce port, vous pourrez raccorder un adaptateur d'alimentation d'origine ou universel, muni d'un connecteur USB-C. De ce fait, lorsque vous travaillerez sur votre ordinateur portable, votre tablette ou votre smartphone, il sera constamment rechargé. Lors de la déconnexion de l'adaptateur USB-C, la station d'accueil redémarrera et tous les équipements qui

y sont connectés seront déconnectés et reconnectés.
8.LED power – sera allumé en vert lorsque l'appareil est connecté à une alimentation
9.LED Thunderbolt™ 3 – sera allumé en bleu lorsque la station d'accueil sera connectée à un équipement Thunderbolt™ 3

EXIGENCES RELATIVES AU SYSTÈME

Hardware nécessaire : Équipement disposant d'un port Thunderbolt3 libre
Système d'exploitation: Windows 10, macOS et Linux et leurs dernières mises à jour

Pour pouvoir lire des vidéos Ultra HD 4K/5K, il est nécessaire que l'ordinateur soit capable de les décoder à l'aide de son processeur graphique. Les ordinateurs portables qui sont moins puissants sont généralement capables de lire des vidéos 4K/5K, mais le résultat n'est pas idéal (interruption, vidéo saccadée).

INSTALLATION DES PILOTES

La station d'accueil peut être raccordée directement, les pilotes sont intégrés dans le système d'exploitation.
Dans le cas de Windows 10, veuillez cependant vérifier que les derniers pilotes pour Thunderbolt™ 3 qui sont fournis par le fabricant de votre ordinateur portable sont bien installés sur votre ordinateur.

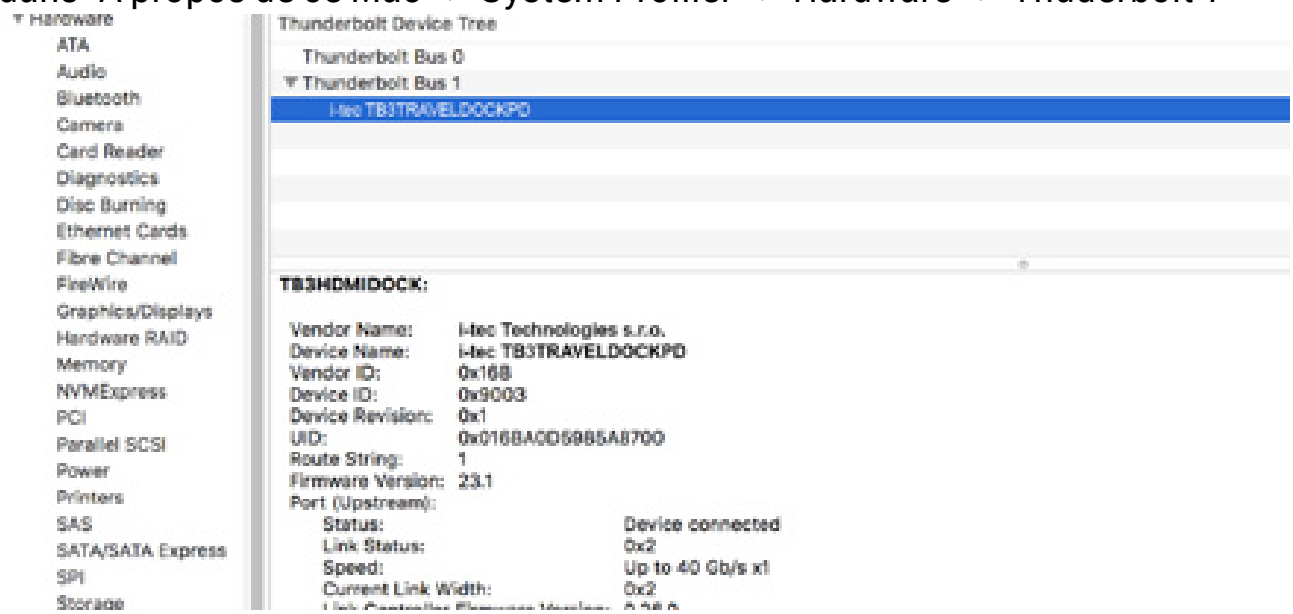
INSTALLATION HARDWARE (CONNEXION DE LA STATION D'ACCUEIL À UN ORDINATEUR PORTABLE/UNE TABLETTE)

1) Allumer votre ordinateur portable/tablette et raccorder l'adaptateur d'alimentation à la station d'accueil.
2) Raccorder l'adaptateur d'alimentation de la station d'accueil à un réseau AC 110 V / 230 V.
3) Raccorder le câble Thunderbolt™ 3 au port Thunderbolt™ 3 situé sur la façade arrière de la station d'accueil.
4) Insérer la seconde extrémité dans le port Thunderbolt™ 3 libre de votre ordinateur portable/tablette.
5) Sous Windows, autoriser le nouvel équipement Thunderbolt™ 3
6) Sous Linux, autoriser le nouvel équipement Thunderbolt™ 3. Vous devez voir apparaître la mention "Autorisé"
7) Sous macOS, il ne faut rien autoriser et la station d'accueil fonctionne automatiquement
8) L'installation des ports se lancera ensuite automatiquement dans les différents systèmes.
9) Une fois l'installation terminée, nous vous recommandons de redémarrer votre ordinateur portable/tablette.

Dans Windows, le port LAN apparaît dans Démarrer->Panneau de configuration (Afficher les petites icônes)->Gestionnaire de périphériques->Adaptateurs réseau comme «Realtek RTL8153». Les interfaces audio se trouvent dans Démarrer->Panneau de configuration (Afficher les petites icônes)->Gestionnaire de périphériques->Contrôleurs audio, vidéo et jeux comme "Périphérique audio avancé USB" et / ou moniteur connecté (par exemple sur l'afficheur "LG Ultra HD (Intel® Display Audio)").

Affichage des interfaces LAN et audio dans le gestionnaire de périphériques

Les ports installés sont affichés dans MacOS X comme “i-tec TB3TRAVELDOCKPD” dans “À propos de ce Mac”->“System Profiler”->“Hardware”->“Thuderbolt”.



Affichage de la station d'accueil dans MacOS

CONNEXION D’UN MONITEUR HDMI / DP

Pour pouvoir raccorder un moniteur à la station d’accueil, il conviendra d’utiliser un câble HDMI / DP (pour HDMI, nous vous recommandons un câble de version 2.0 ou supérieure et pour DP, nous vous recommandons un câble DP 1.4 ou supérieur). Durant l’installation du moniteur supplémentaire, il est possible que l’écran de votre ordinateur portable/tablette clignote, c’est tout à fait normal. Il ne sera possible de raccorder qu’un max. de deux moniteurs à la station d’accueil. Interface graphique : 1x HDMI et 1x DP.

1 moniteur raccordé à l'aide de 1 câble DisplayPort - résolution pouvant atteindre 8K 7680x4320/30Hz ou 1 moniteur raccordé à l'aide de 1 câble HDMI – résolution pouvant atteindre 4K 4096x2160@60Hz

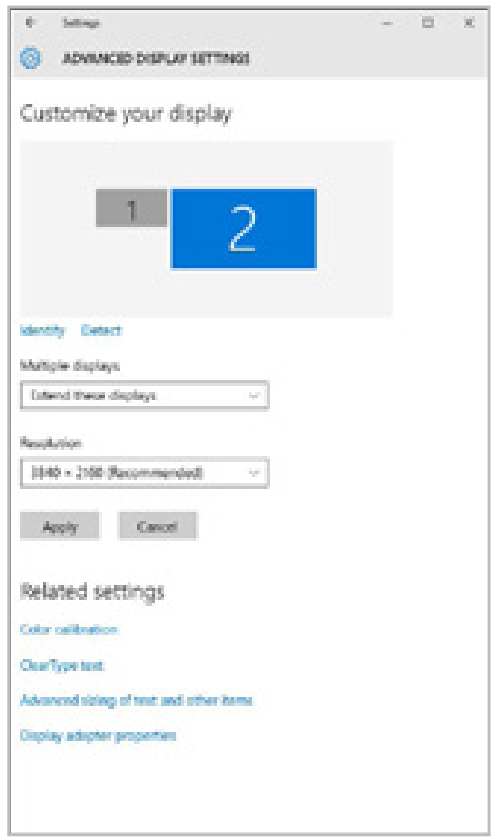
La résolution 8K ne sera supportée que si le connecteur Thunderbolt™ 3 de votre ordinateur portable est compatible avec DisplayPort 1.4.

Si le Thunderbolt™ 3 ne supporte que DisplayPort 1.2, la résolution maximale ne sera que de 4K 5120x2880/60Hz.

La résolution vidéo et le taux de répétition dépendent des capacités du PC hôte / NB.

UTILISATION DANS LE SYSTÈME WINDOWS

Configuration avancée de la sortie graphique - après avoir branché le moniteur, cliquer avec la touche droite de la souris sur votre Bureau et sélectionner “Paramètres d’affichage”. Il sera ensuite possible de paramétrer l’emploi du moniteur, la résolution et la fréquence du moniteur.

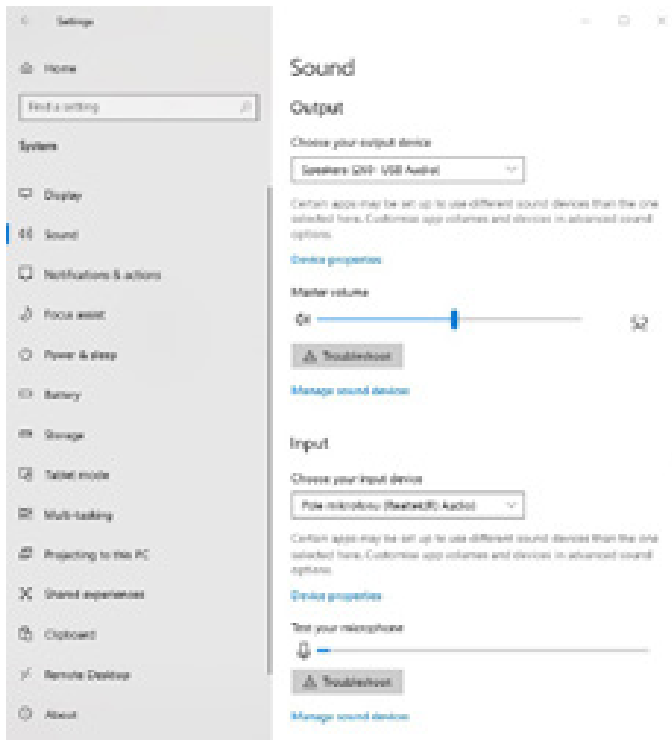


En cliquant sur le deuxième moniteur et en le déplaçant, vous pouvez positionner ce moniteur selon vos besoins en lieu et place du moniteur d'origine de votre ordinateur portable / tablette

Maintenant, vous pouvez définir les mode extension et Miroir:

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

Paramètres audios - Windows → Système → Audio

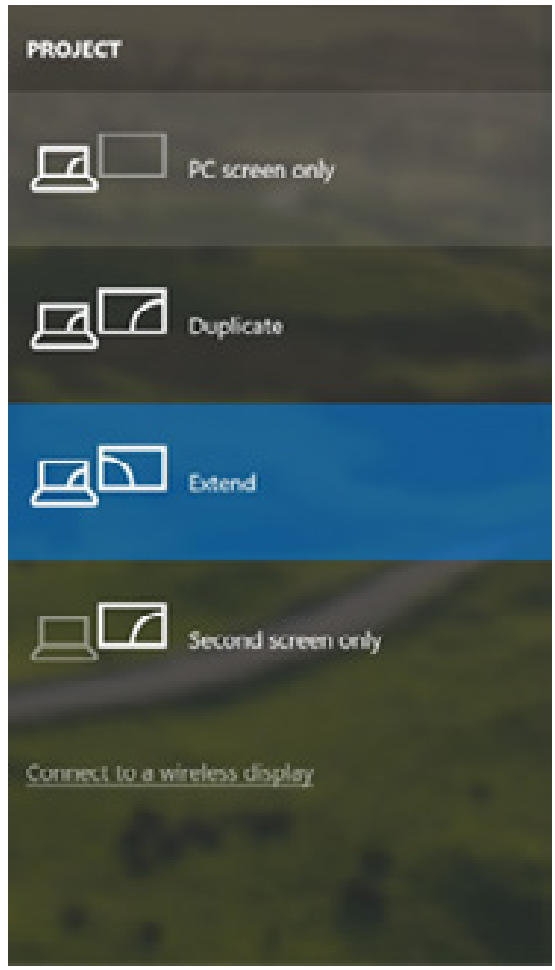


Paramètres audios

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).

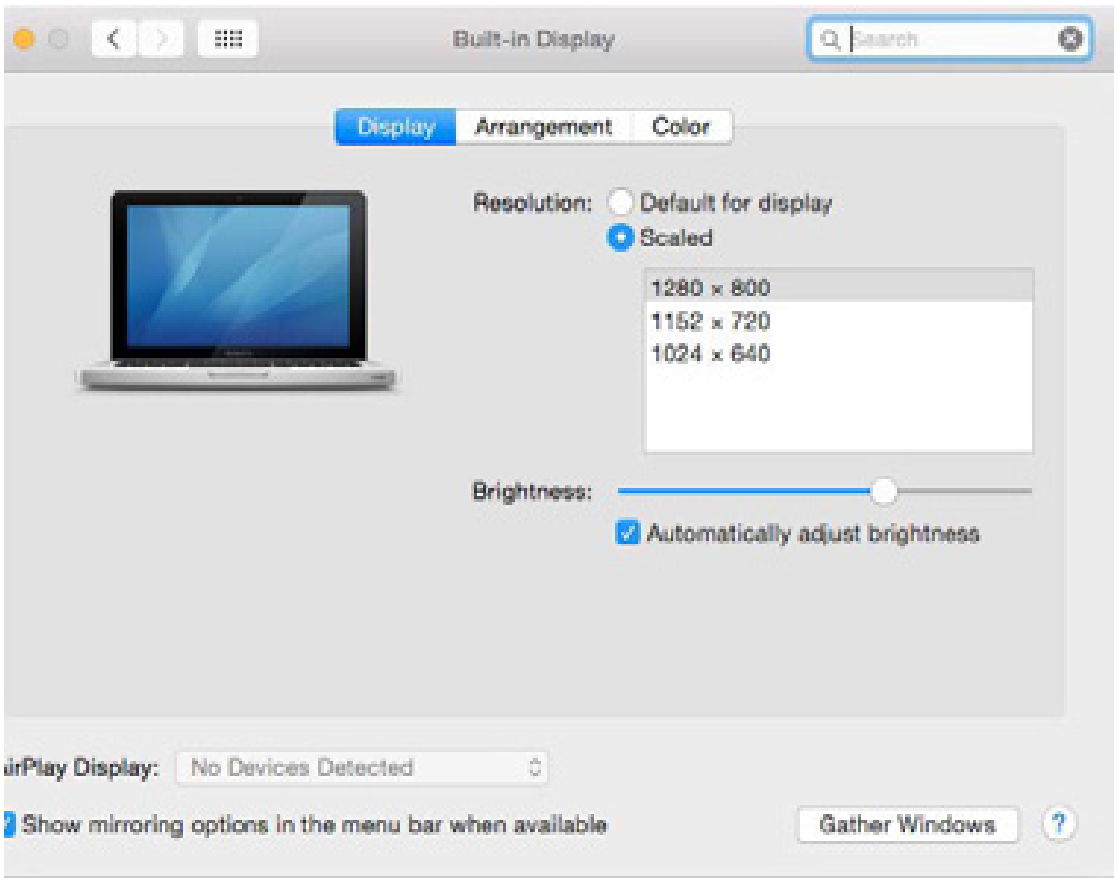
En appuyant sur les touches **"Windows" + P**, vous pouvez également facilement contrôler les moniteurs - pour utiliser un moniteur dans Win 10, vous pouvez sélectionner: écran d'ordinateur uniquement, miroir, étendre, deuxième écran seulement.



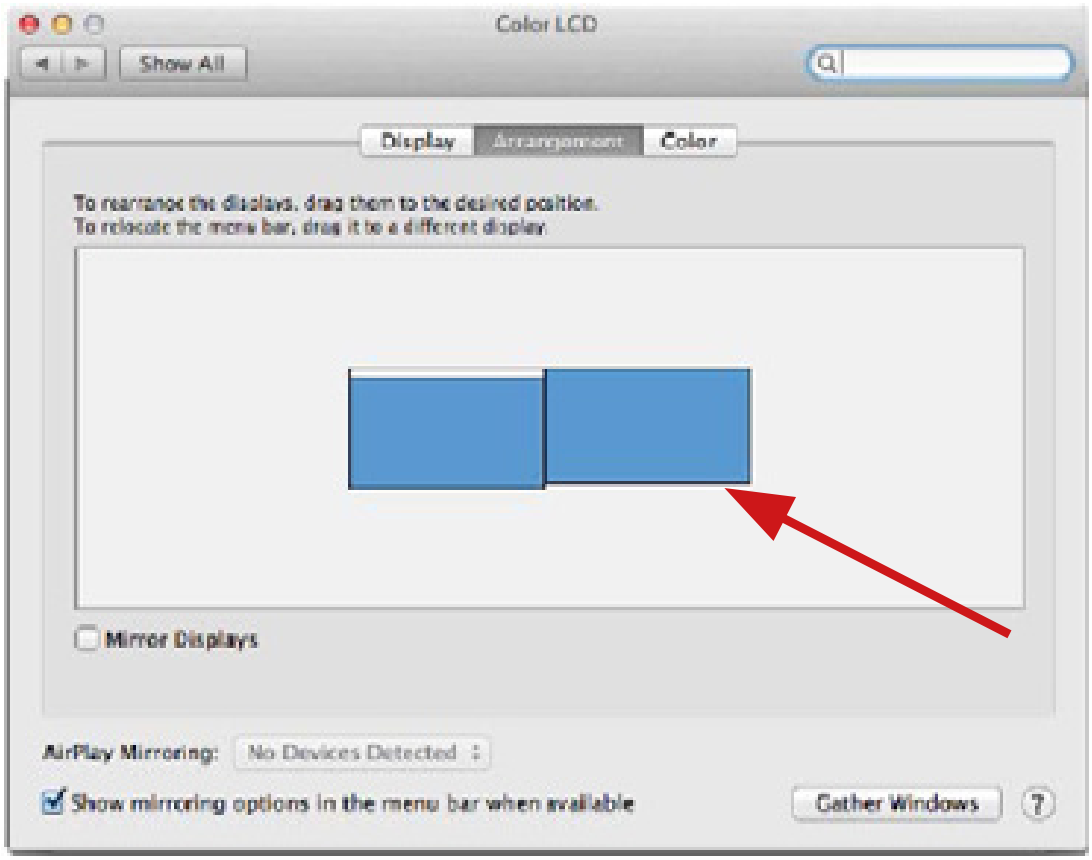
Utilisation dans Win 10

UTILISATION DANS MACOS

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 :**

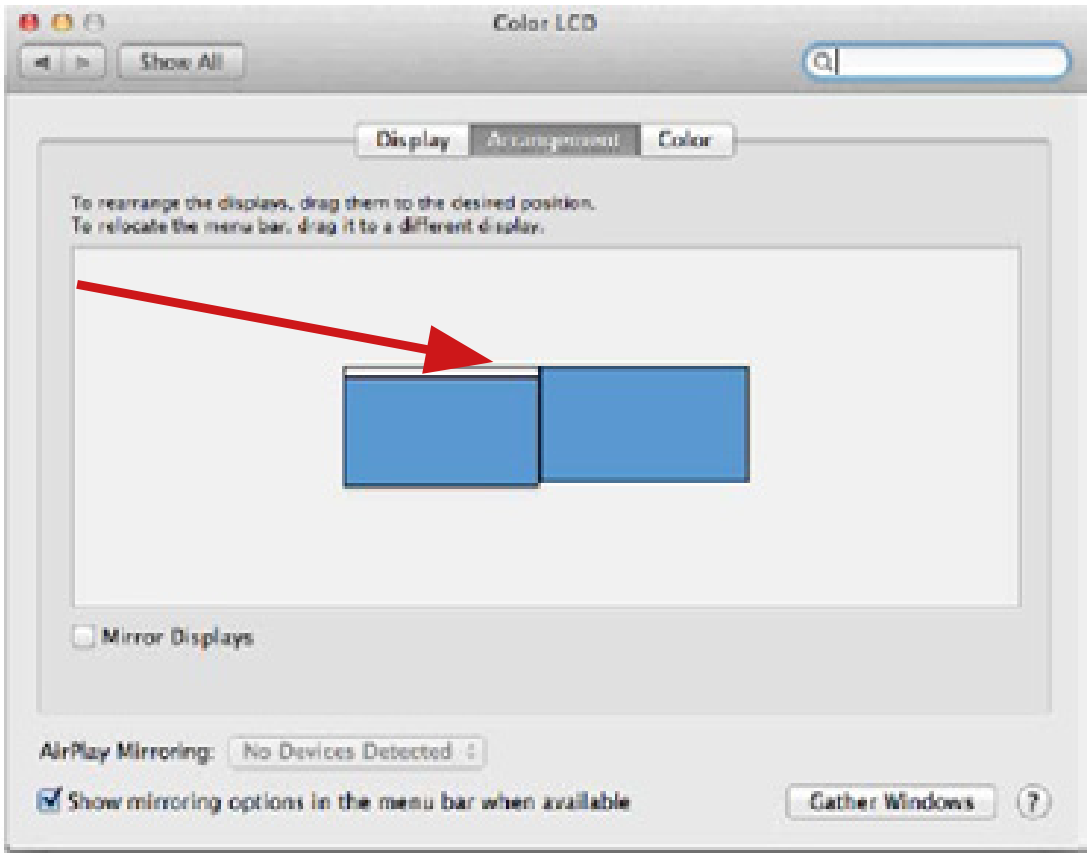


Cliquez sur Arrangement et dans le mode par défaut (Bureau étendu), cliquez sur le nouveau moniteur et faites-le glisser au besoin vers le moniteur Mac. Si vous sélectionnez le mode Affichage Miroir, le mode passera en mode Miroir (la résolution des moniteurs sera automatiquement ajustée en fonction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

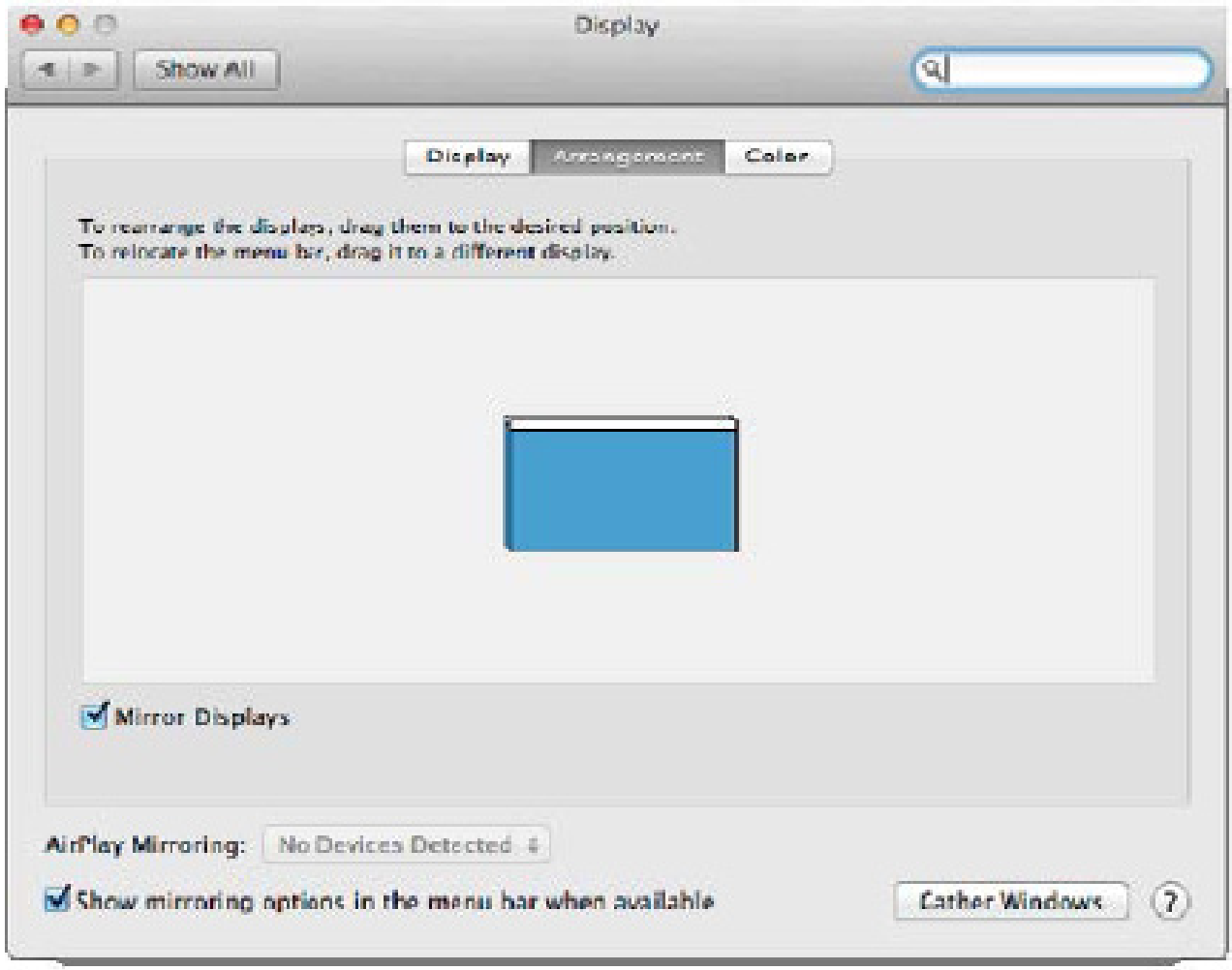


Le mode extension: La flèche indique la position possible du moniteur connecté par rapport au moniteur Mac.

MENU BAR

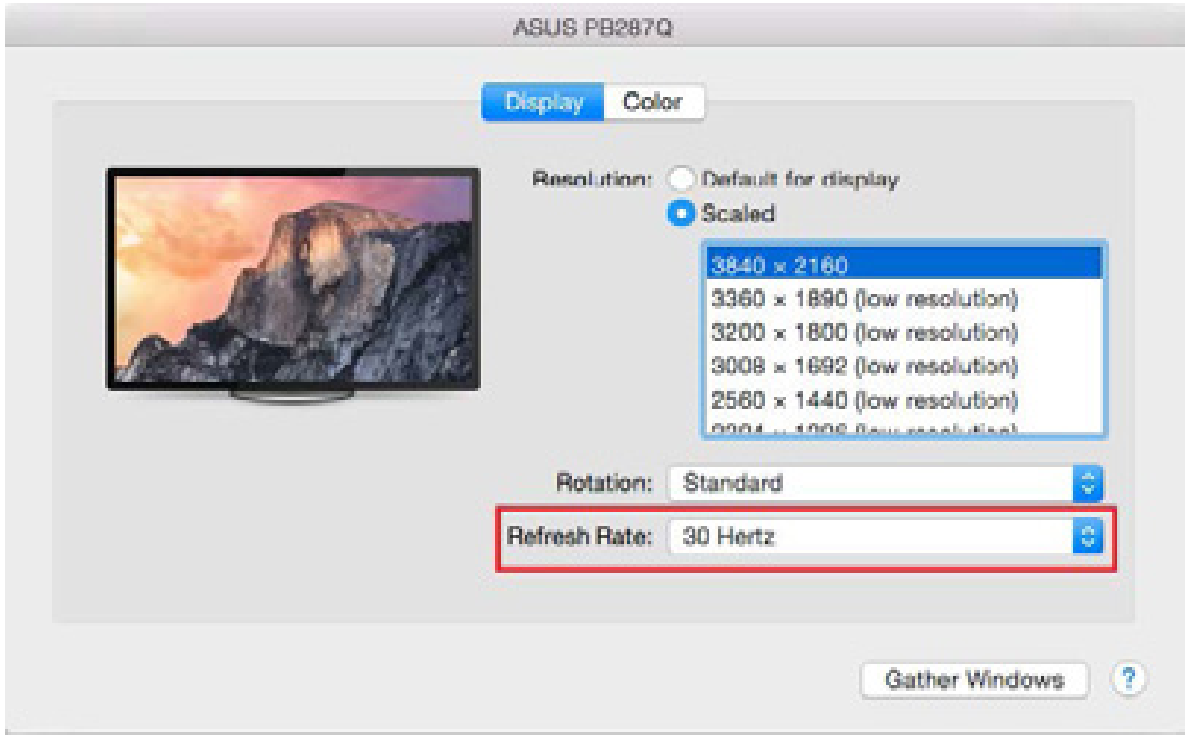


Le mode extension: Dans le mode étendu, vous pouvez choisir le moniteur principal en faisant glisser la barre de menus.

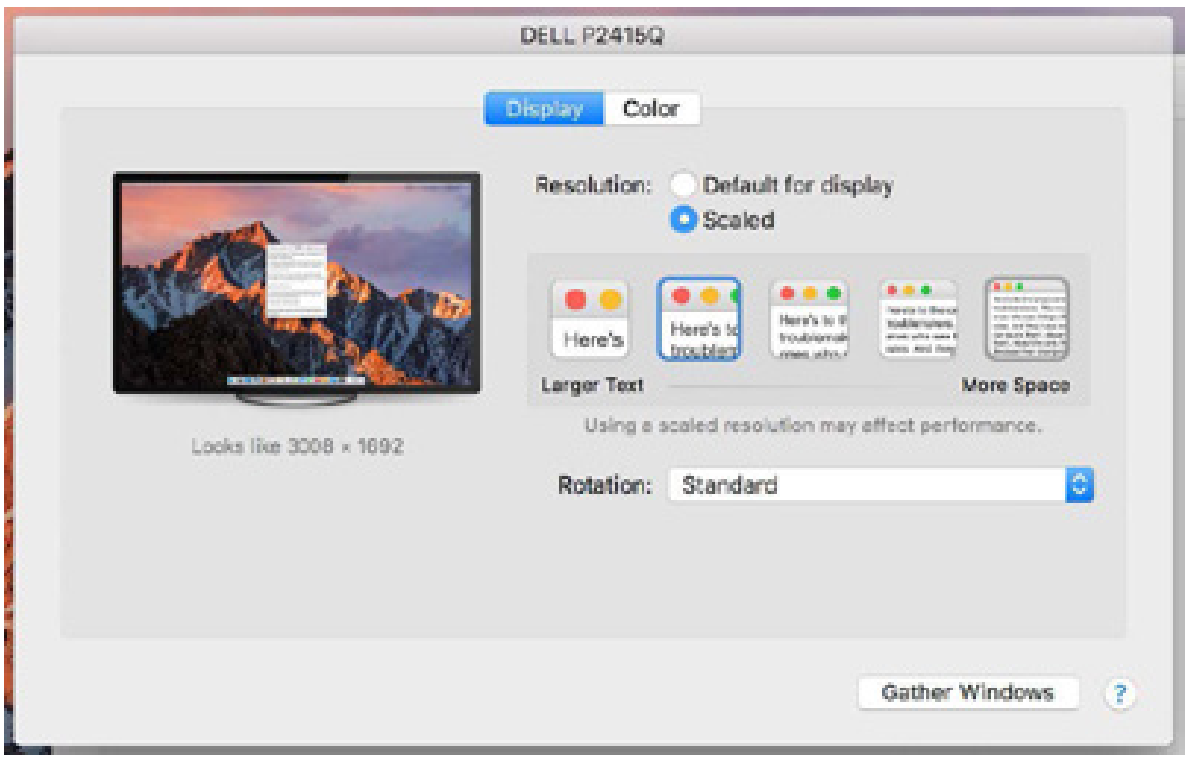


Le mode miroir: Ce mode ne peut être utilisé que s'il est pris en charge par votre Mac.

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 affiché en-dessous
(Ici, visuellement, 3008x1692 = 4K/30Hz)

Mode d'affichage fermé – pour que votre MacBook ne s'éteigne pas, il faut remplir 4 conditions. Votre MacBook doit être branché sur le secteur, le clavier externe doit être connecté ainsi que la souris et le moniteur. Il vous sera ensuite possible de rabattre l'écran du MacBook et de ne travailler qu'avec un moniteur externe. **https://support.apple.com/fr-fr/HT201834**

Dans certains cas, les problèmes d'affichage peuvent être résolus en déconnectant le câble de la station d'accueil du port de votre Mac puis en le connectant à nouveau après 10 secondes. Attendez de bien avoir connecté tous les périphériques. La plupart des problèmes de renouvellement de l'écran sur le moniteur connecté, que ce soit après avoir mis en veille Mac, après utilisation de l'écran de veille, après le redémarrage de Mac, ou encore après avoir éteint ou allumé votre Mac, peuvent être résolus de la même manière.

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.

RÉPONSES AUX QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES

À votre disposition sur notre page web **www.i-tec.pro/fr**, où se trouvent sous l'onglet de « FAQ » qui correspondent au respectif produit.

Advertencia importante!
La estación de acoplamiento debe ser utilizada junto con el adaptador de alimentación USB-C

Advertencia importante en cuanto a la resolución 8K: La estación de acoplamiento soporte la resolución hasta 8K (7680x4320/30Hz), sin embargo, esta resolución sólo se puede configurar si es soportada por su notebook - Thunderbolt™ 3 debe soportar DisplayPort 1.4. En el caso que Thunderbolt™ 3 de su notebook soporte solamente DisplayPort 1.2, la resolución máxima es 4K 4096x2160@60Hz.

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.
- **Thunderbolt™** - es una interfaz de hardware rápida que le permite conectar un dispositivo (periférico) a su portátil a través de un bus de expansión. Thunderbolt conecta PCI-Express y DisplayPort a la interfaz de datos en serie. Permite encadenar hasta otros 6 dispositivos Thunderbolt™, Thunderbolt™ 3 bitrate es de hasta 40 Gbit/s.
- **USB-C / USB Tipo-C / Thunderbolt™ 3** – Es el nuevo conector simétrico y estándar que USB-IF introdujo en su especificación USB 3.1. Windows 10 (Mac), Mac OS X (Apple) y Chrome OS y Android (Google) introdujeron soporte nativo para este conector. Permite la carga más rápida, Dual Role (no sólo USB host, sino también USB device), el apoyo a los modos alternativos – Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) e informes de errores a través de dispositivos Billboard.
- **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/Display Estándar** Interfaz gráfica / puerto para conectar pantallas y otros dispositivos de visualización gráfica.
- **LAN (Red de área local)** - la red de área local, ahora la Ethernet más popular, que tiene una tasa de transferencia teórica de hasta 1 Gbit/s en el replicador de puertos – GLAN / RJ-45
- **Audio** – nombre de la entrada de audio (micrófono) o dispositivo de salida (auriculares / altavoces).

ESPECIFICACIÓN

- 1x cable ThunderboltTM3 integrado para la conexión con el equipo (18 cm)
- Tecnología de la estación de acoplamiento: Thunderbolt™ 3

- Power Delivery: 60W
- Puertos de vídeo:
- 1x Display Port
- 1x HDMI
- Resolución:
- DP 1.2 HBR2:
  1 monitor – 1x DP hasta 4K/60 Hz
  1 monitor – 1x HDMI hasta 4K/60 Hz
  2 monitores – 1x HDMI + 1x DP hasta 2x 4K/60
- DP 1.4 HBR3:
  1 monitor – 1x DP hasta 8K/30 Hz*
  1 monitor – 1x HDMI hasta 4K/60 Hz
  2 monitores – 1x HDMI + 1x DP hasta 2x 4K/60 Hz 1x puerto USB-C PD (solamente power delivery)
- 1x puerto USB 3.1 Gen 2 (10 Gbps)
- 1x puerto USB 2.0
- 1x puerto Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x 3,5mm conector combinado de audio
- Cable USB-C integrado (18 cm)
- SO: Windows 10, macOS, Linux con las actualizaciones más recientes
- Dimensiones del producto: 100 x 100 x 28 mm
- Peso del producto: 210 g

* La resolución 8K debe ser soportada por el notebook o tableta que se conectan.

DESCRIPCIÓN

1. Puerto USB-C 3.1 Gen 2 (10 GB/s)
2. USB-A 2.0
3. 3.5 mm Combo Audio Jack
4. Puerto Ethernet GLAN RJ-45 - soporta 10/100/1000 Mb/s
5. Puerto HDMI – para la conexión del monitor con la entrada HDMI
6. DisplayPort - permite la conexión de hasta un monitor 8K/30Hz. Sólo en el caso que el principal y Thunderbolt™ 3 soporten DisplayPort 1.4.
7. Puerto USB-C Power Delivery – para la carga de notebook, tableta o smartphone con el soporte de la tecnología Power Delivery. Con este puerto puede conectar el adaptador de alimentación de red original o universal con el conector USB-C, asegurando así la carga permanente del notebook, tableta o smartphone durante su trabajo. Al desconectar el adaptador USB-C reinicia la estación de acoplamiento y la desconexión y reconexión de todos los dispositivos conectados.
8. LED power – alumbra en verde tras la conexión con la alimentación
9. LED Thunderbolt™ 3 – alumbra en azul tras la conexión de la estación de acoplamiento con el equipo de Thunderbolt™ 3

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Requerimientos de hardware: Equipo con el puerto Thunderbolt3 libre
Sistema operativo: Windows 10, macOS y Linux con las actualizaciones más recientes

Para la reproducción del vídeo Ultra HD 4K/5K, el ordenador debe ser capaz de decodificar este vídeo por su procesador gráfico. Sobre todo en ordenadores portátiles de menor rendimiento vale que pueden reproducir un vídeo de 4K/5K, pero el resultado no es ideal (interrupciones, reproducción no fluida del vídeo).

INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS DE MANDO

La estación de acoplamiento se puede conectar directamente, los dispositivos de mando están incluidos en el sistema operativo.
En el caso de Windows 10 haga el favor de comprobar que tenga en su ordenador instalados los dispositivos de mando más recientes para Thunderbolt™ 3 que facilita el fabricante de su notebook.

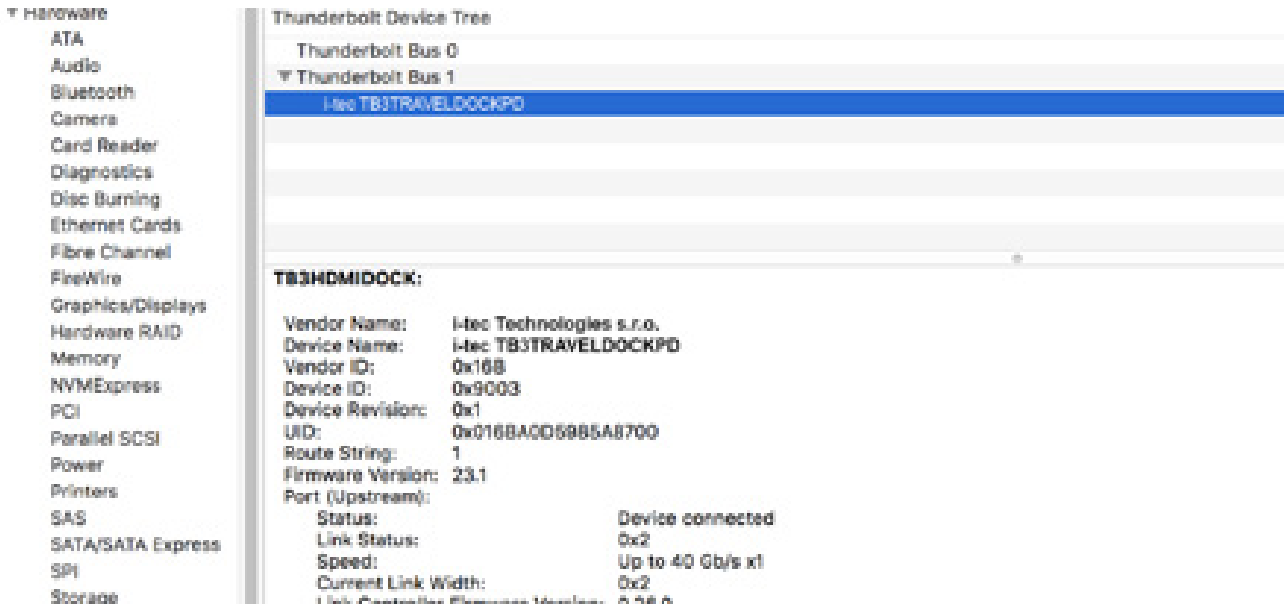
INSTALACIÓN DE HARDWARE (CONEXIÓN DE LA ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO CON NOTEBOOK / TABLETA)

1) Conecte el notebook / tableta y conecte el adaptador de alimentación con la estación de acoplamiento.
2) Conecte el adaptador de alimentación de la estación de acoplamiento con la red AC 110 V / 230 V.
3) Conecte el cable Thunderbolt™ 3 con el puerto Thunderbolt™ 3 en el panel trasero de la estación de acoplamiento.
4) Conecte el otro extremo con un puerto libre Thunderbolt™ 3 de su notebook / tableta.
5) Autorice en Windows OS el nuevo equipo Thunderbolt™ 3
6) Autorice en Linux nuevos equipos Thunderbolt™ 3. Deben aparecer con la descripción Autorizado
7) En macOS no se tiene que autorizar nada y la estación de acoplamiento funciona automáticamente
8) En consecuencia, se inicia la instalación automática de los puertos en los diferentes sistemas.
9) Recomendamos reiniciar el notebook / tableta después de acabar la instalación.

En Windows, el puerto LAN aparece en Inicio->Panel de control (Mostrar iconos pequeños)->Administrador de dispositivos->Adaptadores de red como “ Realtek RTL8153 “. Los puertos de audio se pueden encontrar en Inicio->Panel de control (Mostrar iconos pequeños)->Administrador de dispositivos->Controladores de audio, vídeo y juegos como „USB Advanced Audio Device“y / o según el monitor conectado (por ejemplo, “LG Ultra HD (Intel® Display Audio)”).

Ver puertos LAN y de audio en el administrador de dispositivos

Los puertos instalados se muestran en Mac OS X como "i-tec TB3TRAVELDOCKPD" en "Acerca de esta Mac"->"System Profiler"->"Hardware"->"Thunderbolt".



Ver la replicador de puertos en macOS

CONEXIÓN DEL MONITOR HDMI / DP

Para la conexión del monitor con la estación de acoplamiento utilice el cable HDMI / DP (para HDMI recomendamos el cable de la versión 2.0 y superior y para DP recomendamos el cable DP 1.4 y superior). Durante la instalación del monitor adicional, el monitor en el notebook / tableta puede centellar que es estado estándar. La estación de acoplamiento soporta la conexión de máx. dos monitores. Interfaz gráfica: 1x HDMI y 1x DP.

1 monitor conectado a través del 1 cable DisplayPort - resolución hasta 8K 7680x4320/30Hz o 1 monitor a través del cable 1 HDMI – resolución hasta 4K 4096x2160@60Hz.

La resolución 8K se soporta, sólo que el conector Thunderbolt™ 3 de su notebook soporte DisplayPort 1.4.

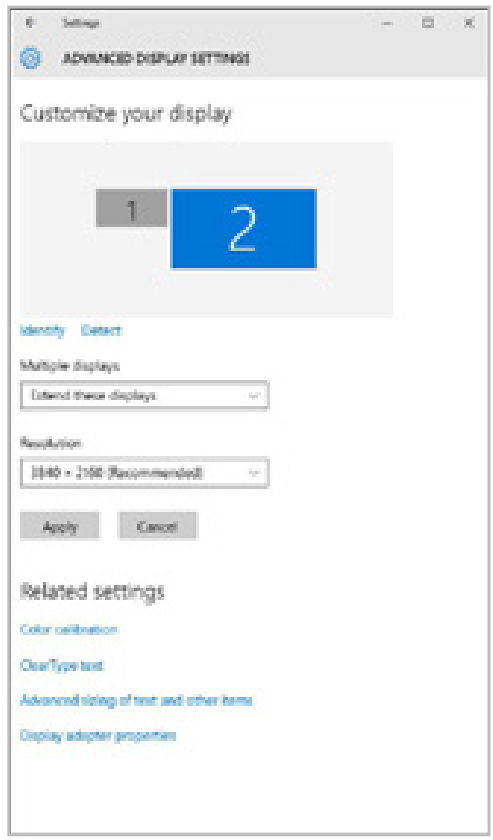
En el caso que Thunderbolt™ 3 de su notebook soporte solamente DisplayPort 1.2, la resolución máxima es 4K 5120x2880/60Hz

2 monitores conectados a la vez 1x DisplayPort y 1x HDMI, resolución máx. 4K 4096x2160@60Hz.

La resolución de video y la tasa de repetición dependen de las capacidades del PC / NB anfitrión.

USO EN SO WINDOWS

Configuración avanzada para la salida gráfica - tras la conexión del monitor haga un clic con el botón derecho a la metáfora de escritorio y seleccione “Configuración de la visualización”. Entonces es posible seleccionar tanto el uso del monitor, como la resolución y frecuencia del monitor.

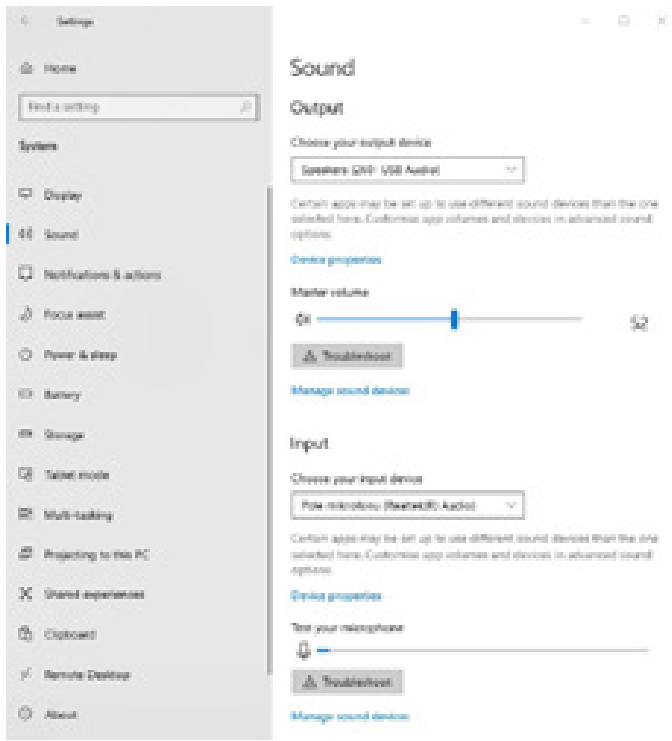


Coloque un monitor adicional en el monitor portátil / tableta original.

Ahora puede realizar los ajustes Extender y Espejo:

- Modo **Espejo**: En la pantalla, seleccione el segundo monitor, seleccione varias pantallas → Duplicar esta pantalla → Aceptar.
- Modo **Extender**: En la pantalla, seleccione el segundo monitor.

Configuración de audio – Windows → Sistema → Audio

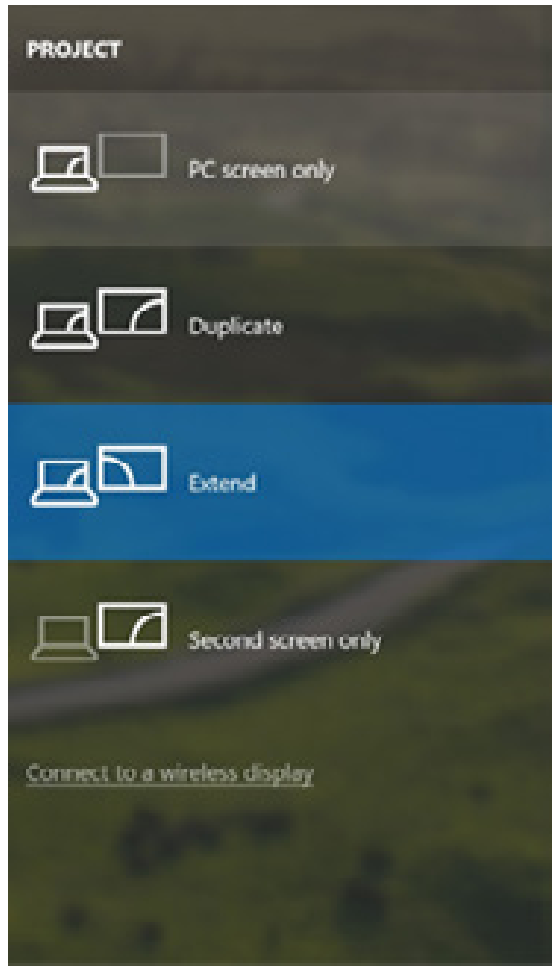


Ajustes de sonido

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.

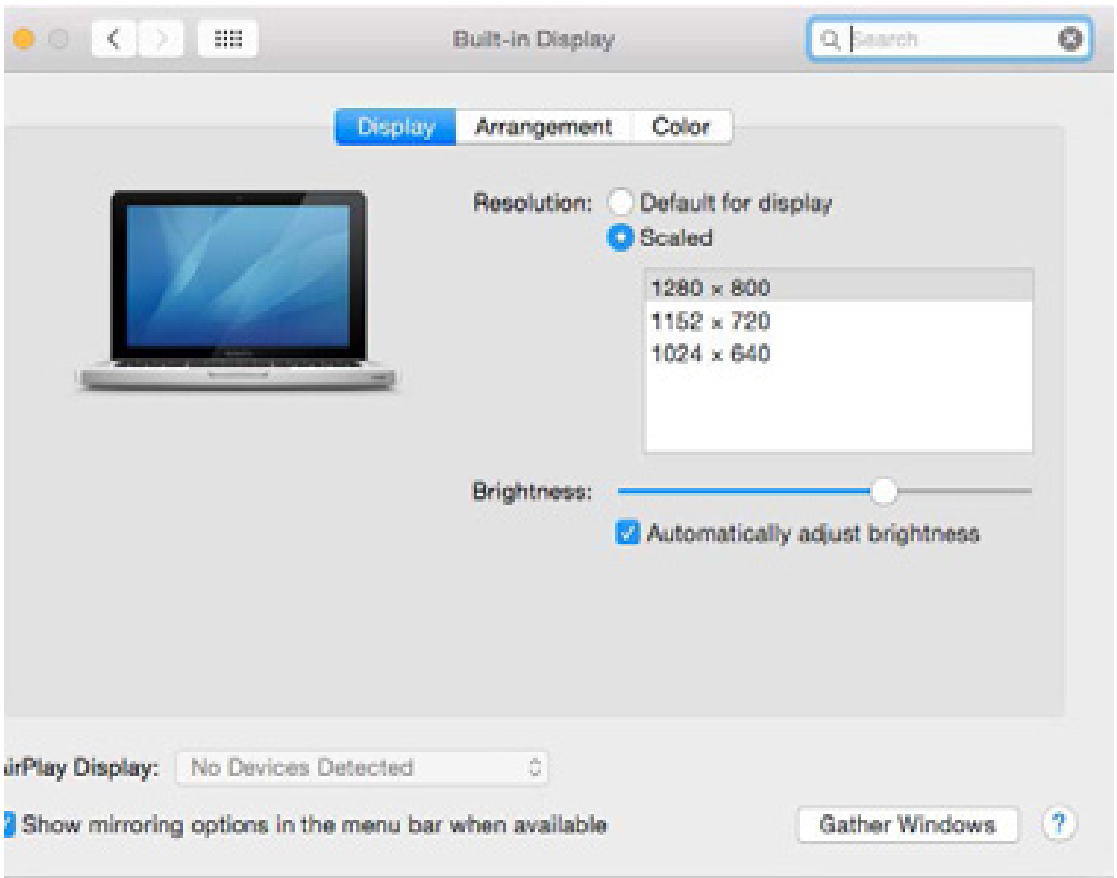
Con el teclado **"Windows" + P**, también puede controlar las pantallas – para utilizar la pantalla en Windows 10, hay opciones: Sólo pantalla de PC, Duplicado, Ampliar, Sólo segunda pantalla.



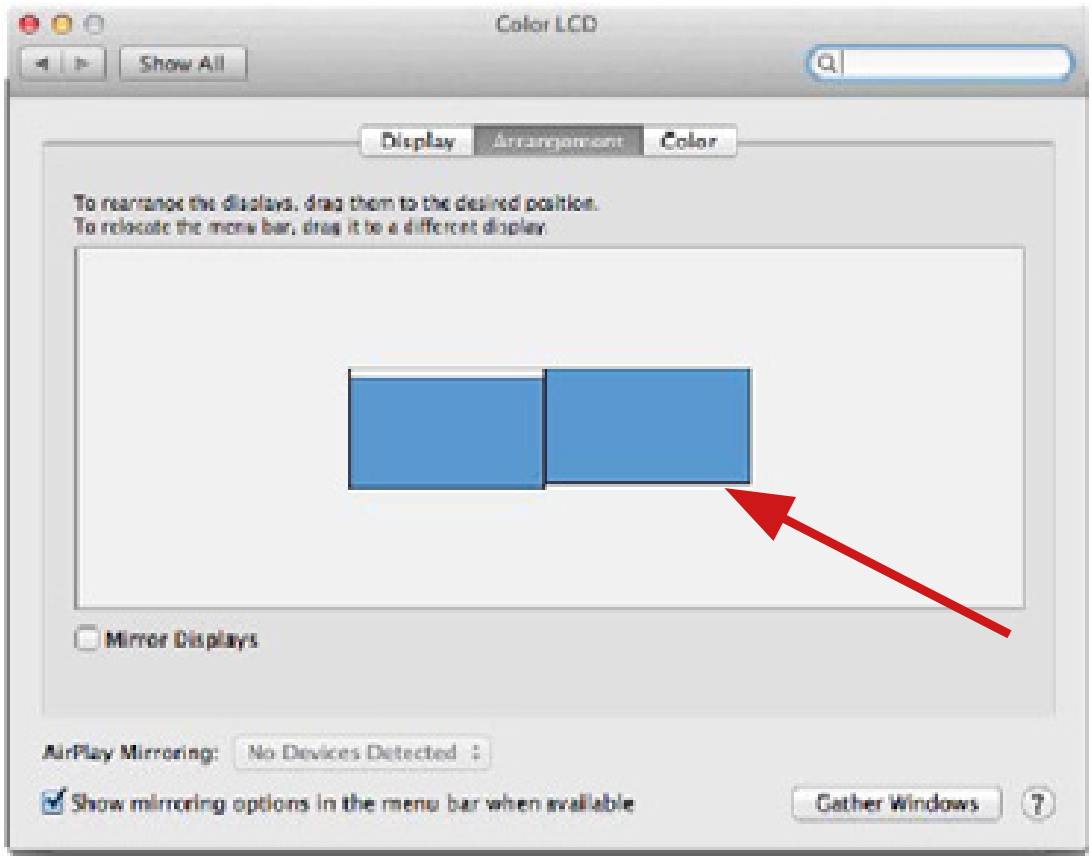
Control de pantalla en Windows 10

USO DEL REPLICADOR DE PUERTOS EN MACOS

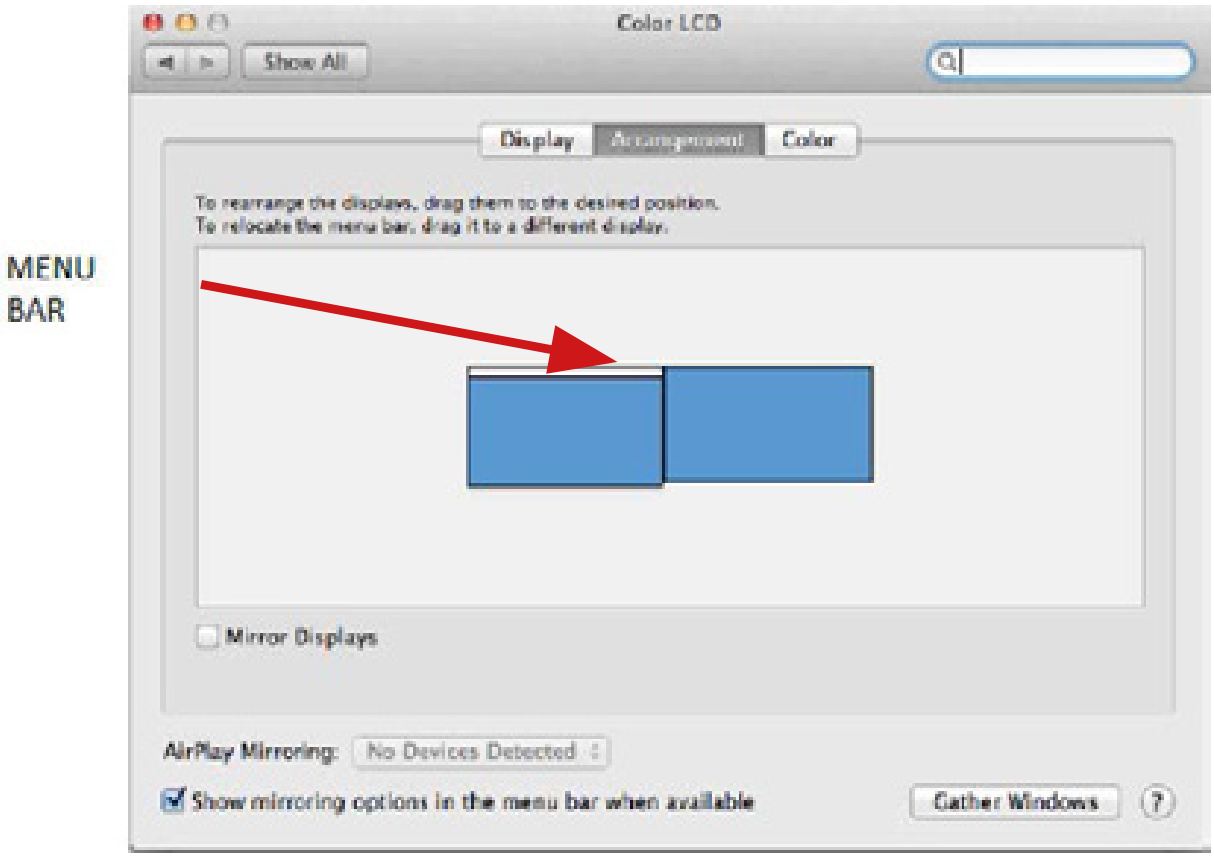
Una vez que la pantalla está conectada, la pantalla de su Mac parpadeará, que es el estado estándar. Una vez configurado, puede realizar la configuración aquí: **Preferencias del Sistema-Pantallas:**



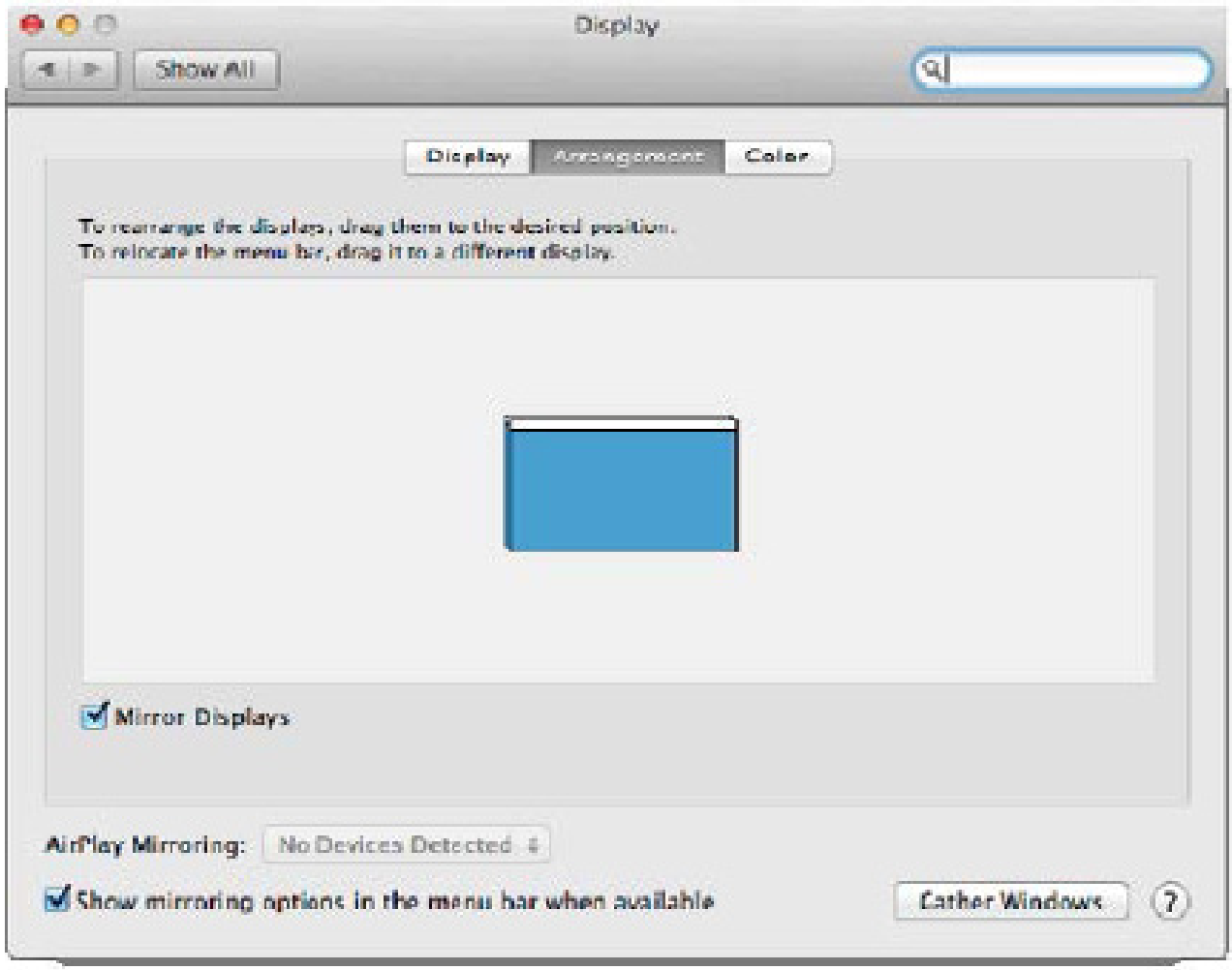
En la pestaña **Alineación** y en Modo predeterminado (Extender), haga clic en el nuevo monitor y arrástrelo según sea necesario desde la pantalla Mac. Cuando se selecciona **Pantallas duplicadas**, el modo se cambia a Espejo (la resolución de la pantalla se ajusta automáticamente según sus parámetros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

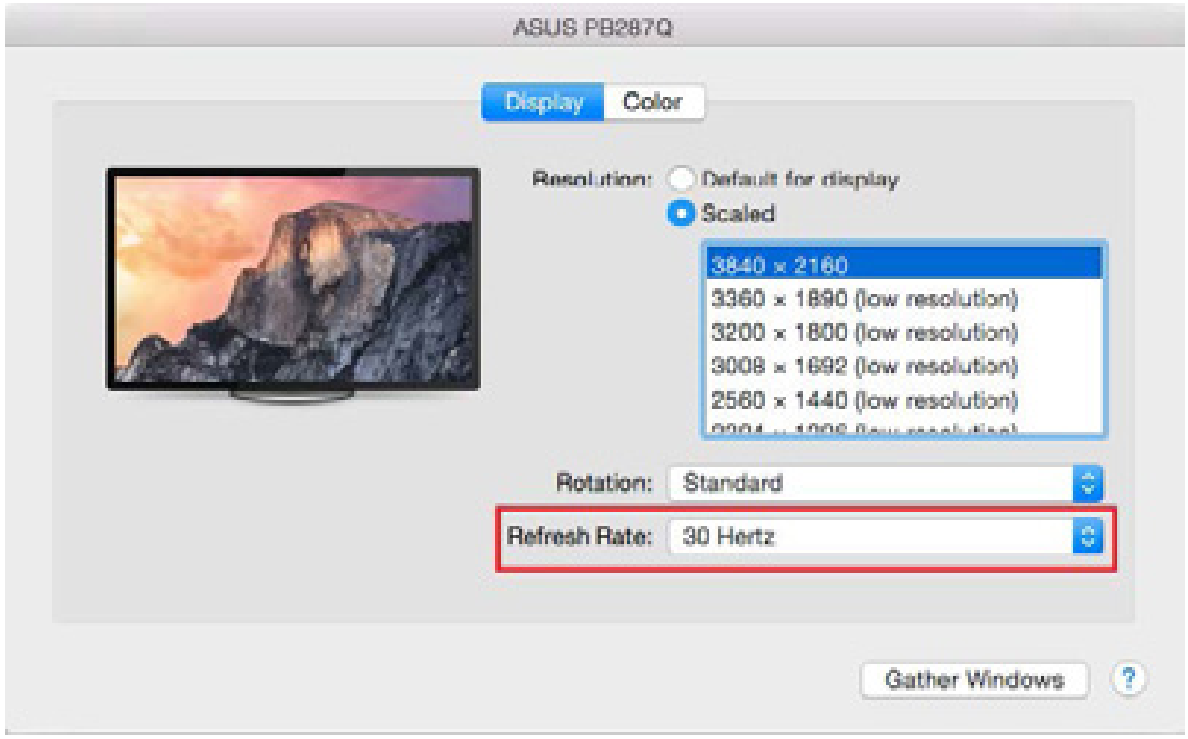


Modo Extender: En este modo, puede seleccionar la pantalla principal arrastrando la barra de menú.

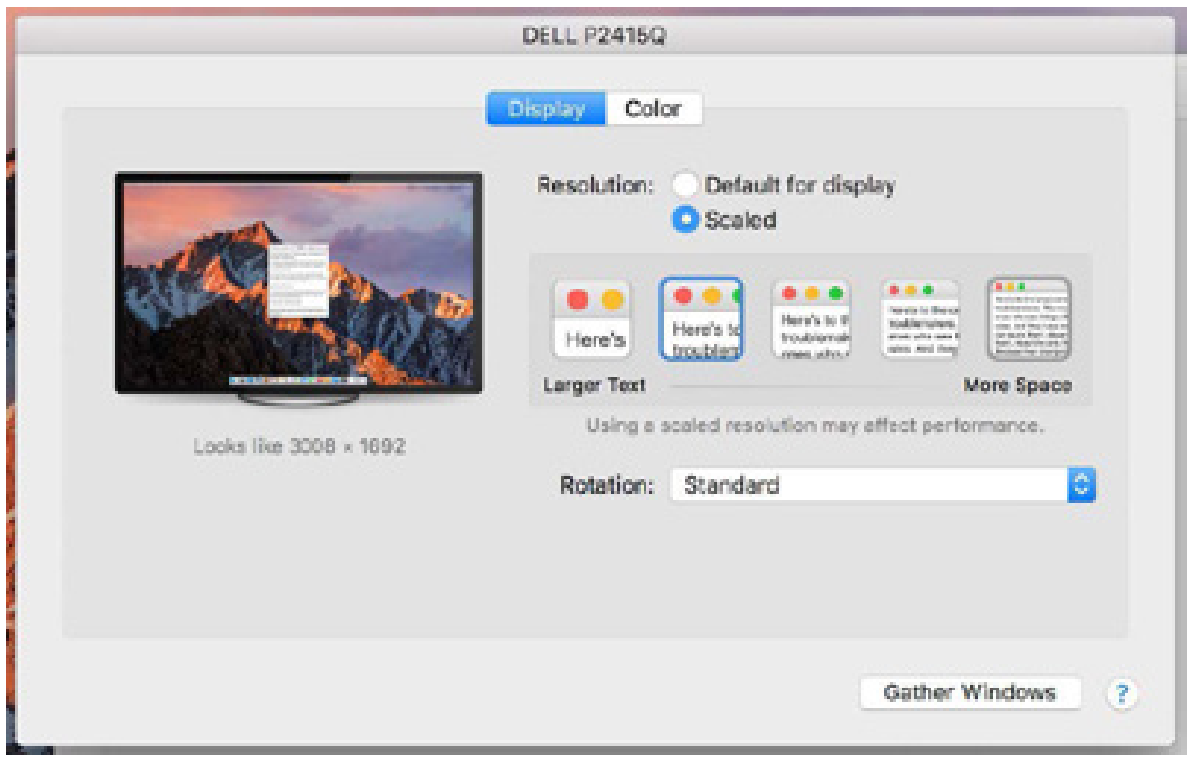


Modo Pantallas Duplicadas: Sólo se puede utilizar cuando se ofrece con MacBook.

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 pantalla cerrada: se deben cumplir 4 condiciones para evitar que el MacBook se apague. Un teclado externo, ratón y monitor deben estar conectados a la MacBook para su carga. Luego puede cerrar la tapa de su MacBook y trabajar solo con un monitor externo.
https://support.apple.com/es-es/HT201834

En algunos casos, los problemas de visualización se pueden resolver desconectando el cable de acoplamiento del puerto y volviéndolo a conectar después de unos 10 segundos. Espere hasta que todos los periféricos se hayan conectado. La mayoría de los problemas de recuperación de pantalla en un monitor conectado después de que una Mac se suspende, después de un protector de pantalla, después de que una Mac se reinicia, después de que una Mac se apaga / enciende se puede resolver de la misma manera.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- No exponga el dispositivo a temperaturas extremas y a la humedad del aire.
- No cubrir, riesgo de ignición.
- Utilice el dispositivo en superficies planas, evite que pueda deslizarse y caer al suelo.
- Conserve el manual para un eventual uso en el futuro.

En colaboración con el departamento de servicio técnico:

- Verifique el funcionamiento tras una caída al agua o al suelo.
- Compruebe el funcionamiento en caso de que la cubierta esté agrietada.
- Formule una reclamación del dispositivo según lo indicado en el manual.

PREGUNTAS FRECUENTES

Disponible en nuestra página web **www.i-tec.pro/es**, en la pestaña “FAQ” de este producto.

Avviso Importante
La docking station deve essere utilizzata insieme a un adattatore di alimentazione USB-C.

Avviso importante relativo alla risoluzione in 8K: La docking station supporta una risoluzione fino a 8K (7680x4320/30Hz), ma questa risoluzione può essere impostata solo se supportata dal notebook - Thunderbolt™3 deve supportare DisplayPort 1.4. Nel caso in cui, Thunderbolt™3 del vostro notebook supporta solo DisplayPort 1.2, la risoluzione massima è solo 4K 4096x2160@60Hz.

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.
- **Thunderbolt™** - è un'interfaccia hardware veloce che permette di collegare diversi dispositivi (periferie) al computer tramite il bus di espansione. Il Thunderbolt unisce il bus PCI-Express e la porta DisplayPort in un'unica interfaccia di serie che permette di connettere a catena addirittura altri 6 dispositivi Thunderbolt™. La velocità di trasmissione dati (bitrate) del Thunderbolt™ 3 raggiunge i 40 Gbit/s.
- **USB-C / USB Type-C / Thunderbolt™ 3** – nuovo connettore standard e simmetrico che l'organizzazione USB-IF ha introdotto nella sua specifica USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) e Chrome OS; l'Android (Google) ha annunciato il supporto nativo a questo connettore. Esso permette la ricarica più veloce, l'alimentazione a doppio ruolo (non soltanto come master ma anche come slave), il supporto di modalità alternative: Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) e la comunicazione di errori tramite il dispositivo Billboard.
- **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 / Display Port** – standard per l'interfaccia grafica digitale / porta per collegare monitor o altri dispositivi di visualizzazione grafica.
- **LAN (Local Area Network)** – rete computeristica locale; oggi la rete più diffusa è la rete Ethernet che raggiunge la velocità di trasmissione teorica presso la Stazione dock fino a 1 Gbit/s; essa è denominata come GLAN / RJ-45
- **Audio** – denominazione di un dispositivo audio all'entrata (microfono) o all'uscita (cuffie/altoparlanti).

SPECIFICHE

- 1x cavo ThunderboltTM3 integrato per il collegamento del dispositivo (18cm)
- Tecnologia della docking station: Thunderbolt™ 3
- Power Delivery: 60W
- Porte video:
- 1x Display Port
- 1x HDMI
- Risoluzione:
- DP 1.2 HBR2:
  1 monitor – 1x DP fino a 4K/60 Hz
  1 monitor – 1x HDMI fino a 4K/60 Hz
  2 monitor – 1x HDMI + 1x DP fino a 2x 4K/60
- DP 1.4 HBR3:
  1 monitor – 1x DP fino a 8K/30 Hz*
  1 monitor – 1x HDMI fino a 4K/60 Hz
  2 monitor – 1x HDMI + 1x DP fino a 2x 4K/60 Hz 1x porta USB-C PD (solo power delivery)
- 1 porta USB 3.1 Gen 2 port (10 Gbps)
- 1 porta USB 2.0
- 1 porta Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x 3,5mm uscita Audio
- Cavo integrato USB-C (18 cm)
- OS: Windows 10, MacOS e Linux con gli ultimi aggiornamenti
- Dimensioni del prodotto: 100 x 100 x 28 mm
- Peso del prodotto: 210 g

* La risoluzione 8K deve essere supportata dal notebook o tablet collegato.

DESCRIZIONE

1. Porta USB-C 3.1 Gen 2 (10 GB/s)
2. USB-A 2.0
3. 3.5 mm Combo Audio Jack
4. Porta Ethernet GLAN RJ-45 - con supporto 10/100/1000 Mb/s
5. Porta HDMI – per collegare monitor tramite porta HDMI
6. DisplayPort - Per collegare un monitor fino a 8K/30Hz. Solo se la GPU principale e Thunderbolt ™ 3 supportano DisplayPort 1.4.
7. Porta USB-C Power Delivery – per caricare un notebook, tablet o smartphone con supporto della tecnologia Power Delivery. A questa porta è possibile collegare un adattatore di carica originale o universale tramite un connettore USB-C, in modo da garantire la costante carica mentre si lavora con il notebook, il tablet o lo smartphone. Quando l'adattatore USB-C viene scollegato, la docking station si riavvia e tutti i dispositivi collegati vengono scollegati e ricollegati.

8. LED power – si accende in verde quando è collegata all'alimentazione
9. LED Thunderbolt™ 3 – si accende in blu quando la docking station è collegata a un dispositivo Thunderbolt™ 3

REQUISITI DI SISTEMA

Requisiti hardware: Dispositivo con porta Thunderbolt3 libera
Sistema operativo: Windows 10, MacOS e Linux con gli ultimi aggiornamenti

Per riprodurre video Ultra HD 4K/5K, il tuo computer deve essere in grado di decodificare questo video con il suo processore grafico. Soprattutto per i laptop meno potenti, possono gestire la riproduzionei video 4K/5K, ma il risultato non è ideale (interruzioni, strappi video).

INSTALLAZIONE DRIVER

La docking station può essere collegata direttamente, i driver fanno parte del sistema operativo.
Per Windows 10, assicuratevi di avere i driver Thunderbolt™ 3 più recenti installati sul vostro computer, forniti dal produttore del vostro notebook.

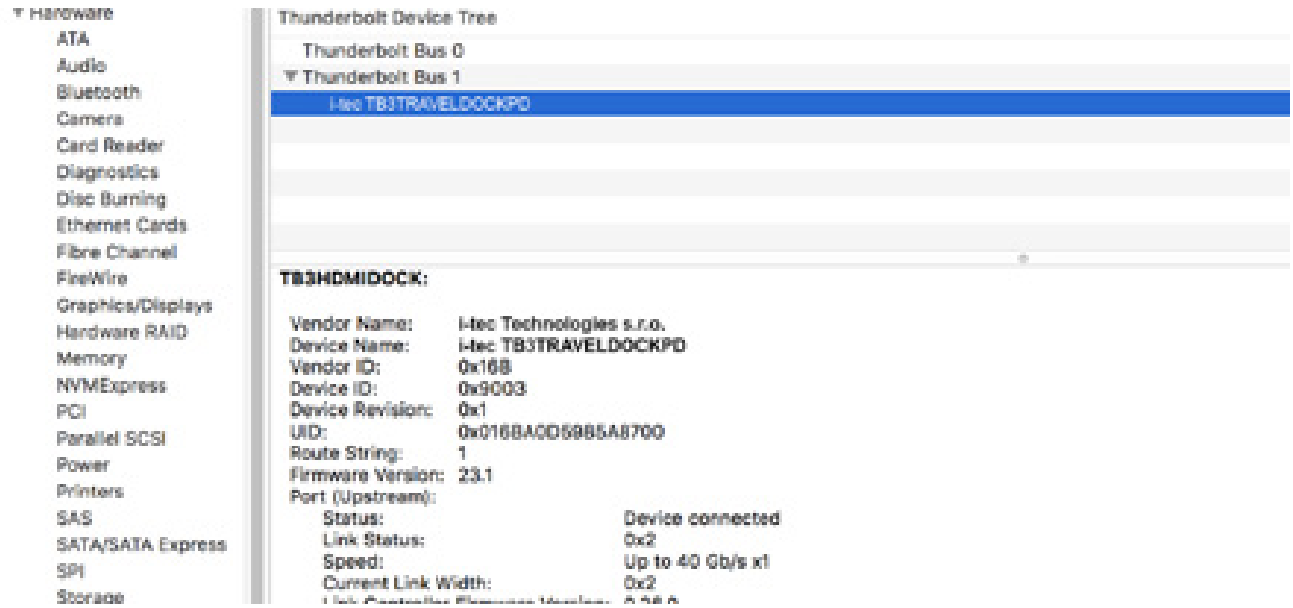
INSTALLAZIONE HARDWARE (COLLEGAMENTO DELLA DOCKING STATION A UN PORTATILE / TABLET)

1) Accendete il portatile / tablet e collegate l'adattatore di alimentazione alla docking station.
2) Collegate l'adattatore di alimentazione della docking station alla rete AC 110 V / 230 V.
3) Collegate il cavo Thunderbolt™ 3 nella porta Thunderbolt™ 3 sul pannello posteriore della docking station..
4) Collegate l'altra estremità in una porta Thunderbolt™ 3 libera del vostro notebook / tablet.
5) Su Windows OS consentite nuovi dispositivi Thunderbolt™ 3
6) Su Linux consentite nuovi dispositivi Thunderbolt™ 3. Deve apparire con la descrizione Consentito
7) Su macOS non è richiesto alcun consenso e la docking station funziona automaticamente
8) Successivamente inizierà l'installazione automatica delle porte nei singoli sistemi.
9) Al termine dell'installazione, raccomandiamo di riavviare il notebook / tablet.

La porta LAN viene visualizzata nel sistema Windows nel seguente modo: Start ->Pannello di controllo (Icone piccole)->Amministratore del sistema->Adattatori di rete "Realtek RTL8153". Le porte audio si trovano qui: Start->Pannello di controllo (Icone piccole)->Amministratore del sistema ->Controller audio, video e giochi "USB Advanced Audio Device" e/o a seconda del monitor connesso (ad es. sulla fig. "LG Ultra HD (Intel® Display Audio)").

Visualizzazione del LAN e dell'audio nella finestra Amministratore del sistema

Le porte installate vengono visualizzate nel sistema operativo Mac OS X come segue: “i-tec TB3TRAVELDOCKPD” in “About This Mac”->“System Profiler”->“Hardware” ->“Thunderbolt”.



Visualizzazione della Stazione dock nel sistema Mac

COLLEGAMENTO MONITOR HDMI / DP

Per collegare il monitor alla docking station, utilizzate un cavo HDMI / DP (Per l’HDMI consigliamo un cavo di versione 2.0 e superiori e per il DP consigliamo un cavo DP 1.4 e superiori). Durante l’installazione dello schermo aggiuntivo, il monitor sul portatile / tablet potrebbe sfarfallare, che è lo stato standard. La docking station supporta il collegamento massimo di due monitor. Interfaccia grafica: 1x HDMI e 1x DP.

1 monitor collegato tramite 1 cavo DisplayPort - risoluzione fino a 8K 7680x4320/30Hz oppure 1 monitor tramite 1 cavo HDMI – risoluzione fino a 4K 4096x2160@60Hz

La risoluzione 8K è supportata solo se, il connettore Thunderbolt™ 3 del vostro notebook supporta DisplayPort 1.4.

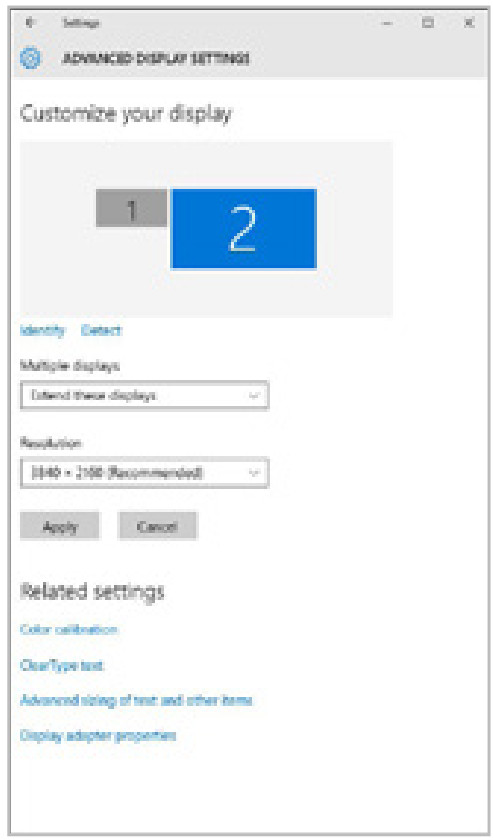
Se Thunderbolt™ 3 supporta solo DisplayPort 1.2, la risoluzione massima è 4K 5120x2880/60Hz

2 monitor collegati contemporaneamente 1x DisplayPort e 1x HDMI, risoluzione max. 4K 4096x2160@60Hz

La risoluzione video e la velocità di ripetizione dipendono dalle capacità del PC host / NB.

UTILIZZO IN OS WINDOWS

Configurazione avanzata per l'uscita grafica - una volta collegato il monitor cliccare col tasto destro su Desktop e selezionare "Impostazione visualizzazione". Qui è possibile selezionare sia l'utilizzo del monitor che la risoluzione e la frequenza del monitor.

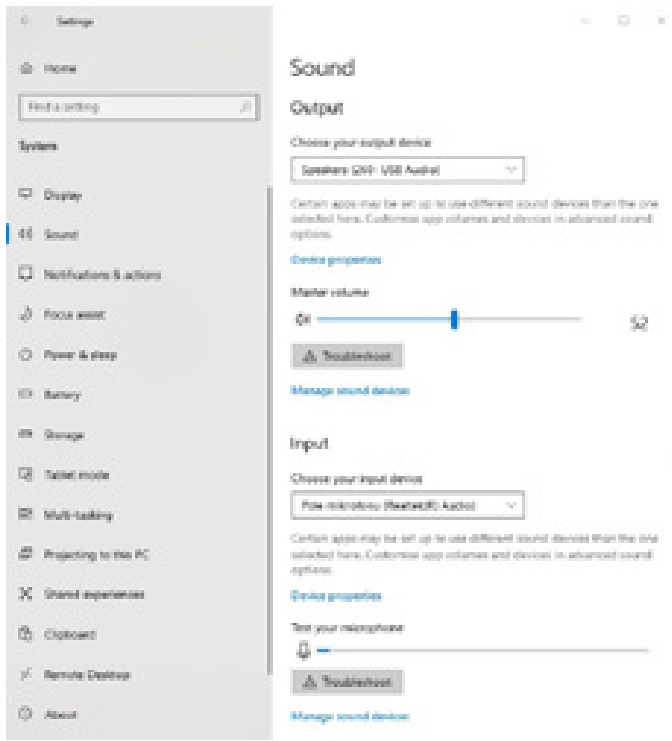


Posizionamento del monitor secondario rispetto al monitor primario del notebook / tablet

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

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

Impostazione Audio – Windows → Sistema → Audio.

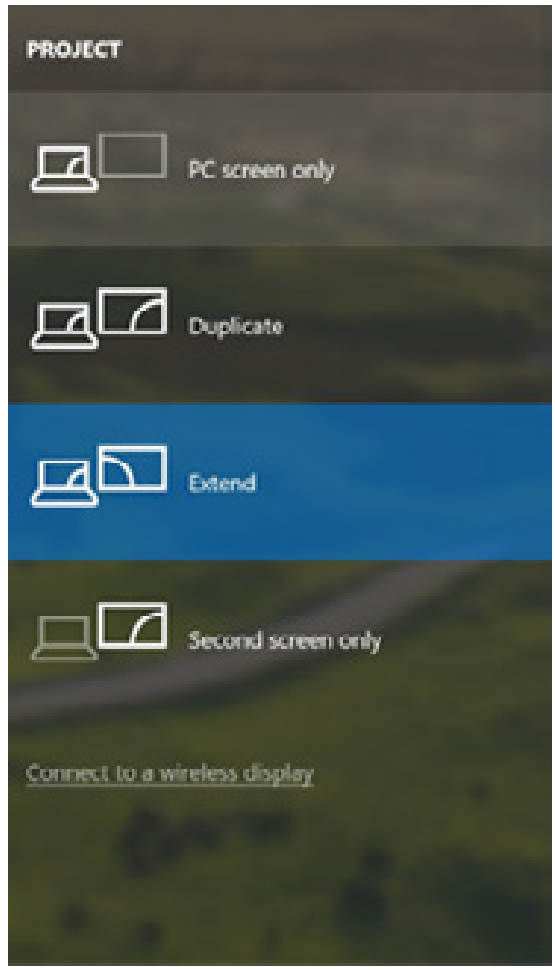


Impostazione audio

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.

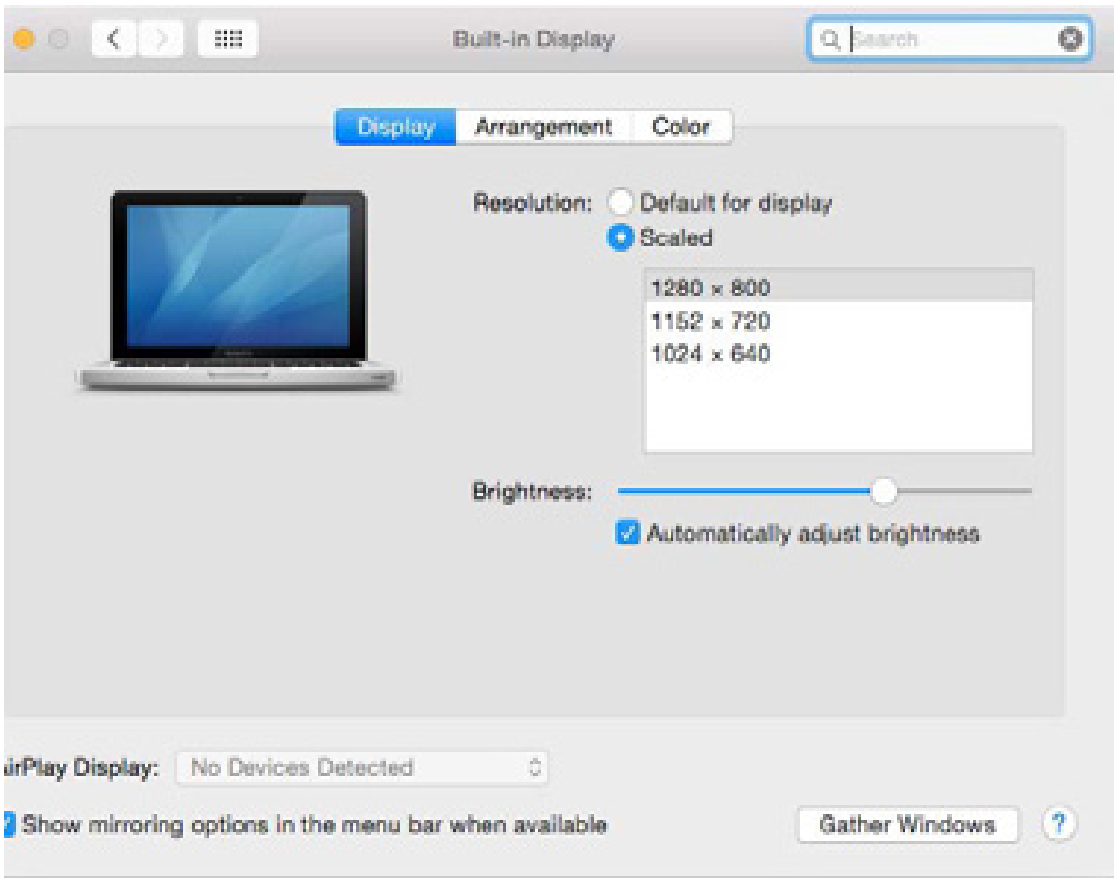
I monitor esterni possono essere impostati facilmente premendo i tasti di scelta rapida **Windows + P**. Per impostare il monitor nel sistema operativo Win 10 procedere come segue: Solo computer, Duplica, Estendi, Solo proiettore.



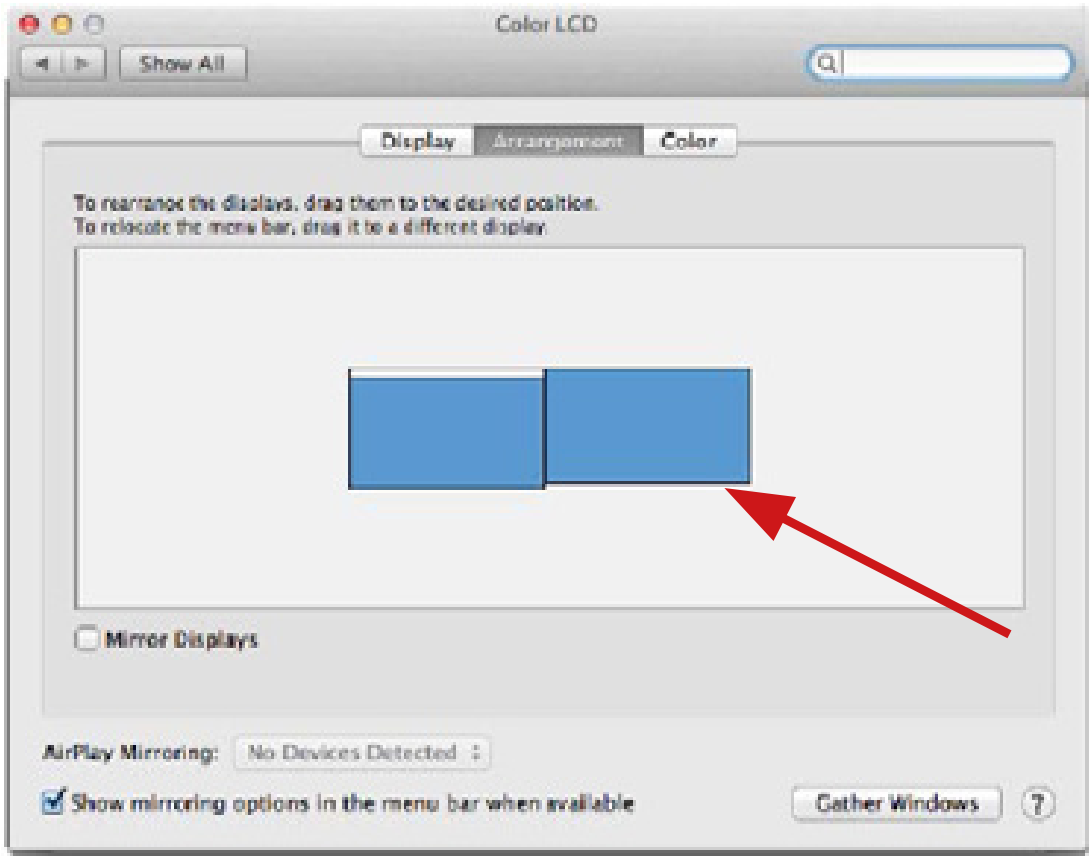
Impostazione del monitor nei SO Windows Windows 10

USO DELLA STAZIONE DOCK NEL SISTEMA OPERATIVO MACOS

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:**

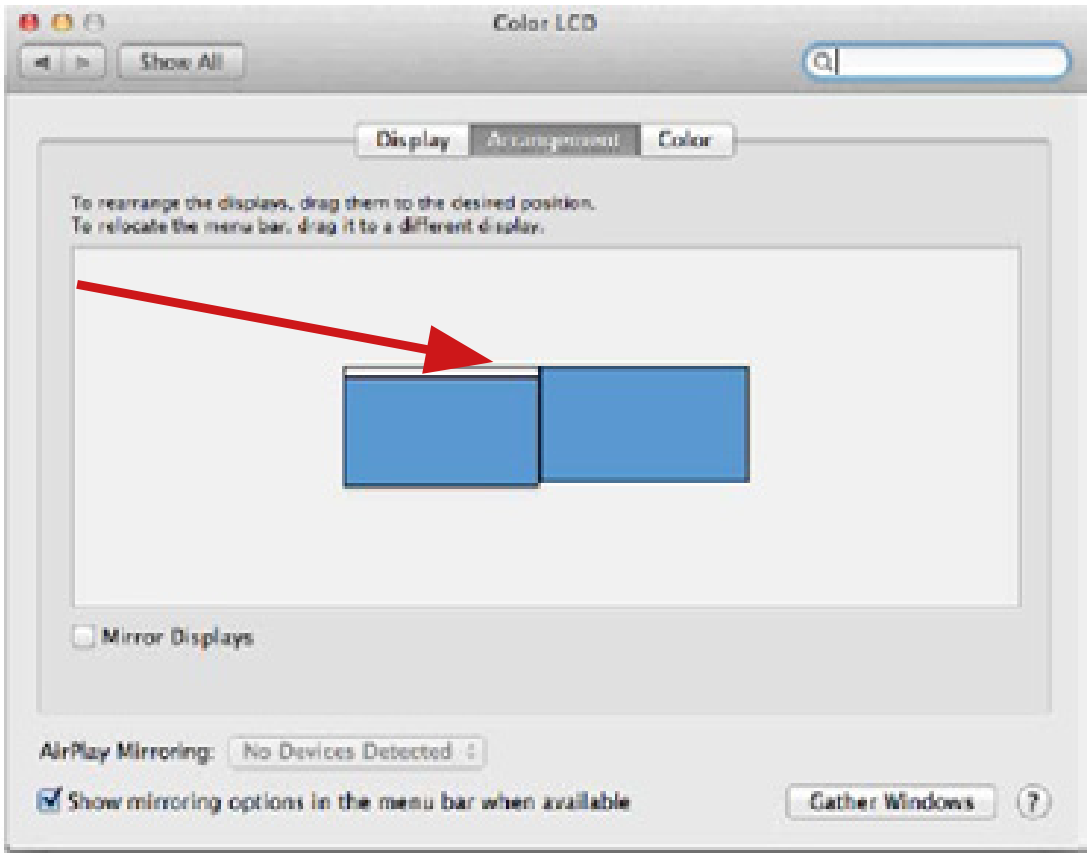


Aprendo la scheda **Disposizione** nella modalità default (Estendere), cliccare sul nuovo monitor e trascinarlo rispetto al monitor Mac a seconda del bisogno. Se viene scelta la modalità **Immagine speculare**, la modalità cambia a quella Speculare e la risoluzione dei monitor si adegua automaticamente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

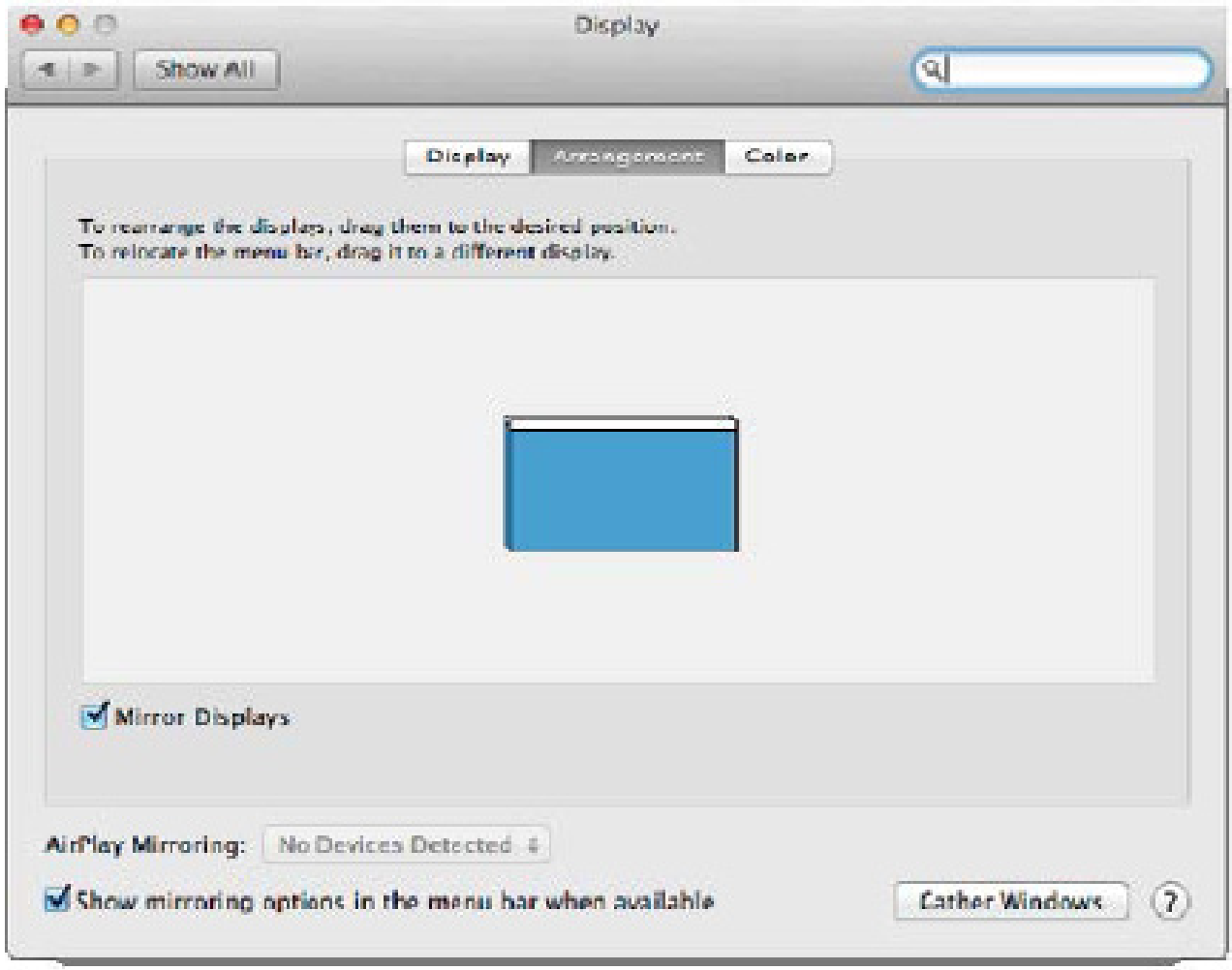


Modalità Estendere: La freccia indica la posizione possibile del monitor collegato rispetto al monitor Mac.

MENU BAR

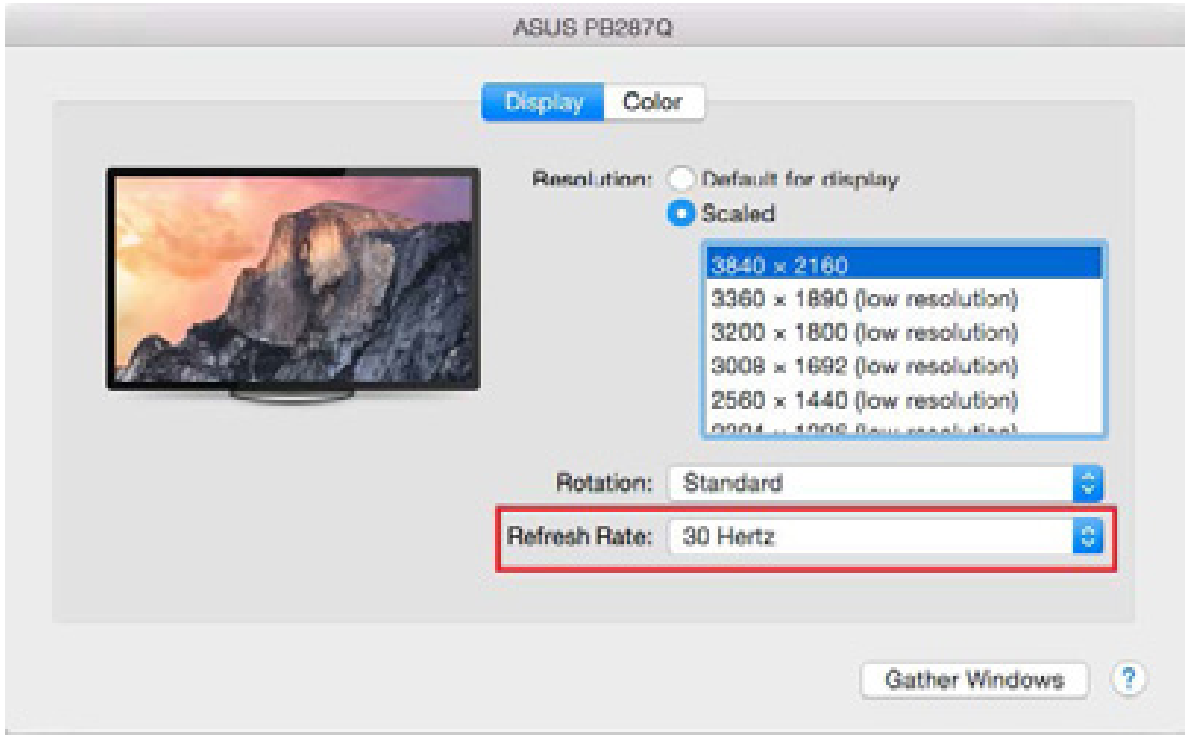


Modalità Estendere: In questa modalità il Monitor principale può essere scelto trascinando la barra Menu Bar.

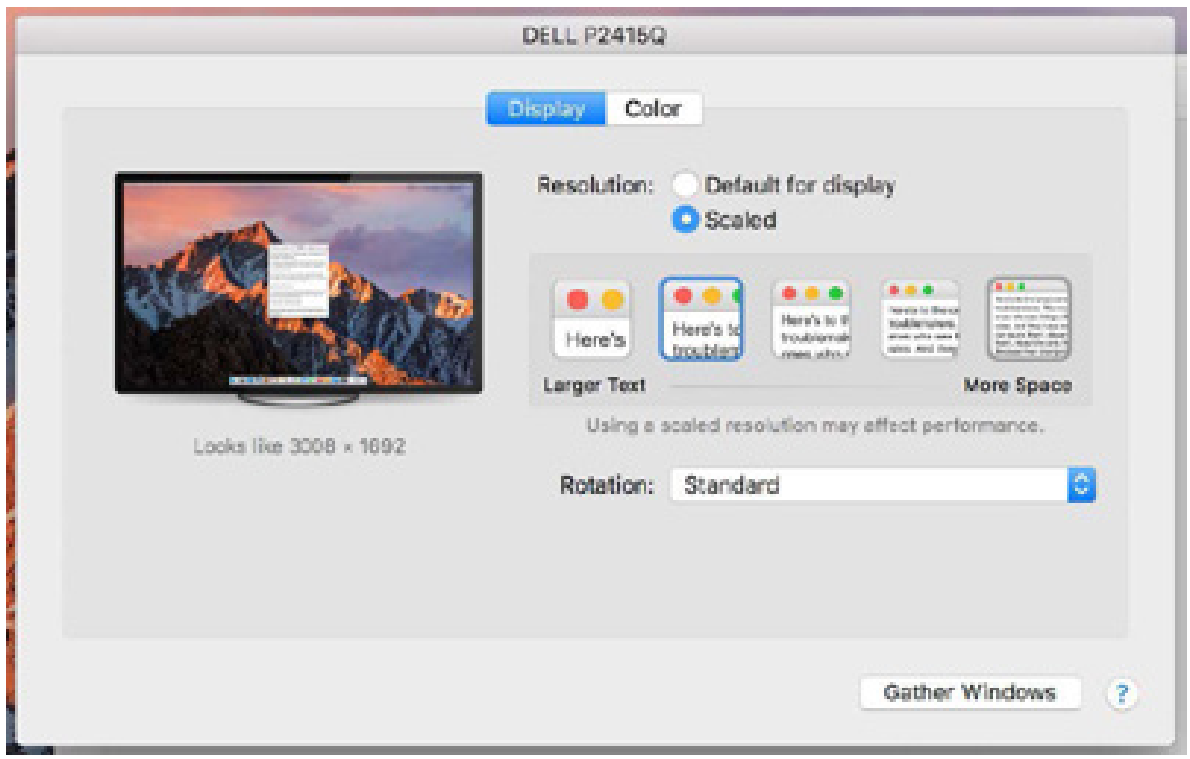


Modalità Immagine speculare:
Può essere usata solo se è a disposizione nel sistema Mac.

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



Variante della visualizzazione n. 1



Variante della visualizzazione n. 2
Cliccare sull'icona della Modalità selezionata. In basso appare la rispettiva risoluzione (in questo caso 3.008 x 1.692 = 4K, 30 Hz)

Modalità display chiuso – questa funzione permette di usare il monitor esterno connesso quando lo scherma 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.

I problemi relativi alla visualizzazione, one possono essere risolti scollegando il cavo della Stazione dock dalla porta 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

Si veda la scheda "FAQ" di questo prodotto sulle nostre pagine web **www.i-tec.pro/it**.

Důležité upozornění
Dokovací stanice musí být použita společně s USB-C napájecím adaptérem

Důležité upozornění ohledně 8K rozlišení: Dokovací stanice podporuje až 8K rozlišení (7680x4320/30Hz), ale toto rozlišení je možné nastavit pouze v případě, že jej podporuje Váš notebook - Thunderbolt™ 3 musí podporovat DisplayPort 1.4. V případě, že Thunderbolt™ 3 Vašeho notebooku podporuje pouze DisplayPort 1.2, je maximální rozlišení pouze 4K 4096x2160@60Hz.

SLOVNÍK POJMŮ

Rozhraní / port / konektor / vstup / slot – místo, kde se fyzicky propojují dvě zařízení.
Řadič – polovodičová součástka (tzv. chipset) v notebooku / tabletu, zajišťující činnost některého z portů.
Thunderbolt™ - je rychlé hardwarové rozhraní, které umožňuje připojit k počítači zařízení (periferie) přes rozšiřující sběrnici. Thunderbolt spojuje PCI-Express a DisplayPort do sériového datového rozhraní. Umožňuje tzv. řetězení až dalších 6-ti Thunderbolt™ zařízení, přenosová rychlost (bitrate) u Thunderbolt™ 3 je až 40Gbit/s.
USB-C / USB Type-C / Thunderbolt™ 3 – je nový symetrický konektor a standard, který uvedla USB-IF ve své specifikaci USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) a Chrome OS a Android (Google) představil nativní podporu tohoto konektoru. Umožňuje rychlejší nabíjení, napájení, tzv. dvojroli (nejen hostitel, ale i host), podporu tzv. alternativních režimů - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) a oznamování chyb přes Billboard zařízení.
USB-C Power Delivery (USB-C PD) – volitelná vlastnost USB-C konektoru. Konektor s touto podporou umí jak nabíjet, tak být nabíjen, a podporuje zátěž 10W až 100W (podle profilů 1-5).
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.
HDMI / Display Port – standard pro digitální grafické rozhraní / port sloužící k připojení monitorů a jiných grafických zobrazovacích zařízení.
LAN (Local Area Network) – místní počítačová síť, nyní je nejrozšířenější tzv. Ethernet, který u dokovací stanice dosahuje teoretické přenosové rychlosti až 1 Gbit/s – označení GLAN / RJ-45.
Audio – označení pro zvukové vstupní (mikrofon) nebo výstupní zařízení (sluchátka/reproduktory).

SPECIFIKACE

• 1x integrovaný Thunderbolt™3 kabel pro připojení k zařízení (18cm)
• Technologie dokovací stanice: Thunderbolt™ 3
• Power Delivery: 60W
• Video porty:
1x Display Port
1x HDMI
• Rozlišení:
DP 1.2 HBR2:
1 monitor – 1x DP až 4K/60 Hz
1 monitor – 1x HDMI až 4K/60 Hz
2 monitory – 1x HDMI + 1x DP až 2x 4K/60
DP 1.4 HBR3:
1 monitor – 1x DP až 8K/30 Hz*
1 monitor – 1x HDMI až 4K/60 Hz
2 monitory – 1x HDMI + 1x DP až 2x 4K/60 Hz 1x USB-C port PD (pouze power delivery)
• 1x USB 3.1 Gen 2 port (10 Gbps)
• 1x USB 2.0 port
• 1x Ethernet GLAN RJ-45 port (Realtek RTL8153)
• 1x 3,5mm Audio kombo konektor
• Integrovaný kabel USB-C (18 cm)
• OS: Windows 10, macOS, Linux s nejnovějšími aktualizacemi
• Rozměry produktu: 100 x 100 x 28 mm
• Hmotnost produktu: 210 g

* Rozlišení 8K musí být podporováno připojeným notebookem nebo tabletem.

POPIS

1. USB-C 3.1 port Gen 2 (10 GB/s)
2. USB-A 2.0
3. 3.5 mm Combo Audio Jack
4. Ethernet GLAN RJ-45 port - podporuje 10/100/1000 Mb/s
5. HDMI port – pro připojení monitoru s HDMI vstupem
6. DisplayPort - umožňují připojení až jednoho 8K/30Hz monitoru. Pouze v případě, že hlavní GPU a Thunderbolt™ 3 podporují DisplayPort 1.4.
7. USB-C Power Delivery port – 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 vaši práce s notebookem, tabletem nebo smartphonem zajištěno jeho neustálé dobíjení. Při odpojení USB-C adaptéru dojde k restartování dokovací stanice a odpojení a znovu připojení všech připojených zařízení.

8. LED power – svítí zeleně po připojení k napájení
9. LED Thunderbolt™ 3 – svítí modře po připojení dokovací stanice k Thunderbolt™ 3 zařízení

SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

Hardwarové požadavky: Zařízení s volným Thunderbolt3 portem

Operační systém: Windows 10, macOS a Linux s nejnovějšími aktualizacemi

Pro přehrávání Ultra HD 4K/5K videa musí být počítač schopen toto video dekódovat svým grafickým procesorem. Zejména u méně výkonných přenosných počítačů platí, že mohou zvládat přehrávání 4K/5K videa, ale výsledek není ideální (přerušování, trhání videa).

INSTALACE OVLADAČŮ

Dokovací stanici lze připojit přímo, ovladače jsou součástí operačního systému. V případě Windows 10 se prosím ujistěte, že máte ve svém počítači nainstalovány nejnovější ovladače pro Thunderbolt™ 3, které jsou poskytovány výrobcem Vašeho notebooku.

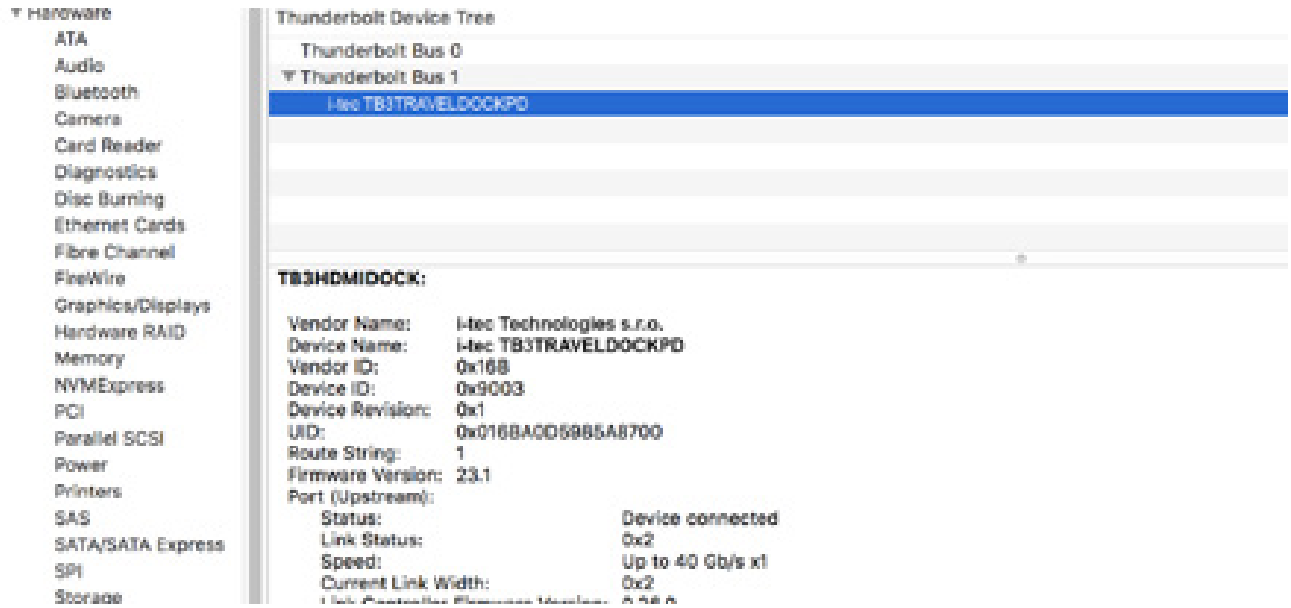
HARDWAROVÁ INSTALACE (PŘIPOJENÍ DOKOVACÍ STANICE K NOTEBOOKU / TABLETU)

1) Zapněte notebook / tablet a připojte napájecí adaptér k dokovací stanici.
2) Zapojte napájecí adaptér dokovací stanice do sítě AC 110 V / 230 V.
3) Zapojte Thunderbolt™ 3 kabel do Thunderbolt™ 3 portu na zadním panelu dokovací stanice.
4) Druhý konec připojte do volného Thunderbolt™ 3 portu vašeho notebooku / tabletu.
5) Ve Windows OS povolte nové Thunderbolt™ 3 zařízení – i-tec TBTRAVELDOCKPD
6) V Linuxu povolte nové Thunderbolt™ 3 zařízení. Musí se zobrazit s popisem Povoleno
7) V macOS není třeba nic povolovat a dokovací stanice funguje automaticky
8) Následně se zahájí automatická instalace portů v jednotlivých systémech.
9) Po dokončení instalace doporučujeme restartovat notebook / tablet.

V systému Windows se LAN port zobrazí ve Start->Ovládací panely (Zobrazit Malé ikony)->Správce zařízení->Síťové adaptéry jako „Realtek RTL8153“. Audio porty najdete ve Start->Ovládací panely (Zobrazit Malé ikony)->Správce zařízení ->Řadiče zvuku, videa a her jako „USB Advanced Audio Device“ a/nebo podle připojeného monitoru (např. na obr. „LG Ultra HD (Intel® Display Audio)“).

Zobrazení LAN a audio portů ve správci zařízení

Nainstalované porty jsou v Mac OS X zobrazeny jako „i-tec TB3TRAVELDOCKPD“ v „About This Mac“->„System Profiler“->„Hardware“-> „Thunderbolt“.



Zobrazení dokovací stanice v macOS

PŘIPOJENÍ HDMI / DP MONITORU

Pro připojení monitoru k dokovací stanici použijte HDMI / DP kabel (pro HDMI doporučujeme kabel verze 2.0 a vyšší a pro DP doporučujeme kabel DP 1.4 a vyšší). Během instalace přídavného monitoru může monitor na notebooku / tabletu problikávat, což je standardní stav. Dokovací stanice podporuje připojení max. dvou monitorů. Grafické rozhraní: 1x HDMI a 1x DP.

1 monitor připojený přes 1 DisplayPort kabel - rozlišení až 8K 7680x4320/30Hz nebo 1 monitor přes 1 HDMI kabel – rozlišení až 4K 4096x2160@60Hz

8K rozlišení je podporováno pouze v případě, že Thunderbolt™ 3 konektor Vašeho notebooku podporují DisplayPort 1.4.

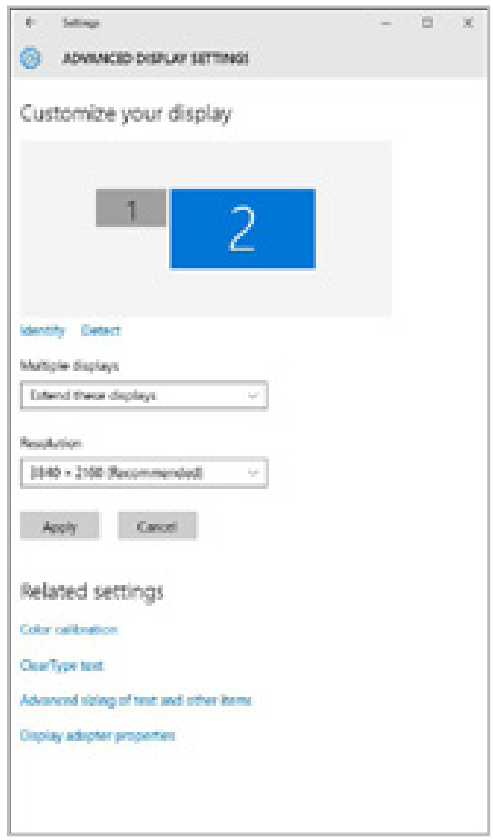
V případě, že Thunderbolt™ 3 podporuje pouze DisplayPort 1.2, maximální rozlišení je 4K 5120x2880/60Hz

2 monitory připojeny zároveň 1x DisplayPort a 1x HDMI,
rozlišení max. 4K 4096x2160@60Hz

Video rozlišení a opakovací frekvence je závislá na možnostech hostitelského PC/ NB.

POUŽITÍ V OS WINDOWS

Pokročilá konfigurace pro grafický výstup - po připojení monitoru klikněte pravým tlačítkem na Plochu a vyberte „Nastavení zobrazení“. Zde lze zvolit jak použití monitoru, tak i rozlišení a frekvenci monitoru.

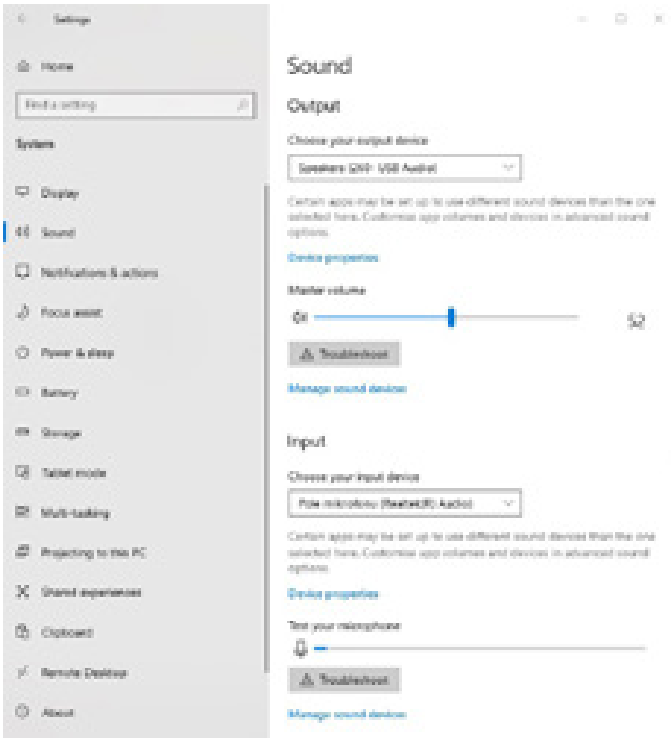


Po kliknutí na druhý monitor a jeho přetažením si jej podle potřeby umístíte vůči původnímu monitoru vašeho notebooku / tabletu

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

Nastavení zvuku - Windows → Systém → Zvuk

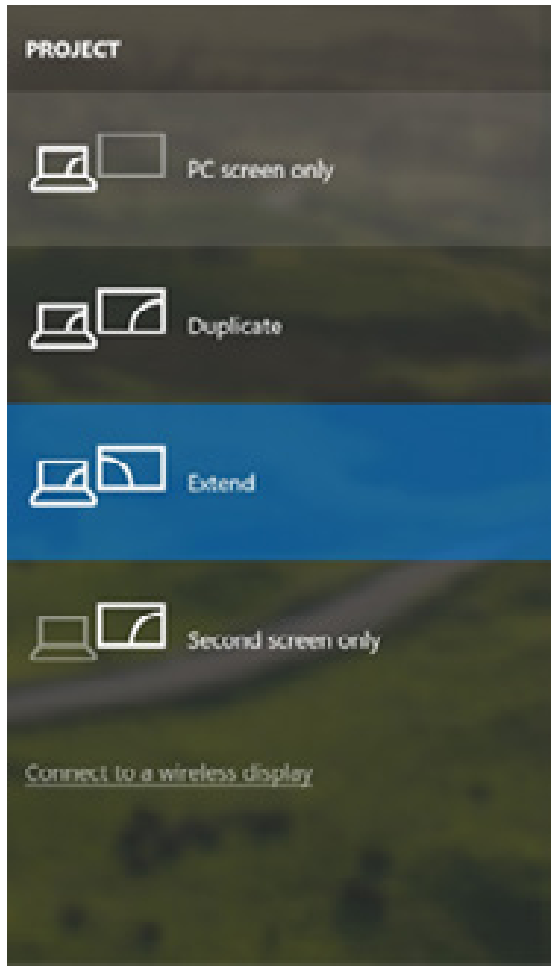


Nastavení zvuku

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).

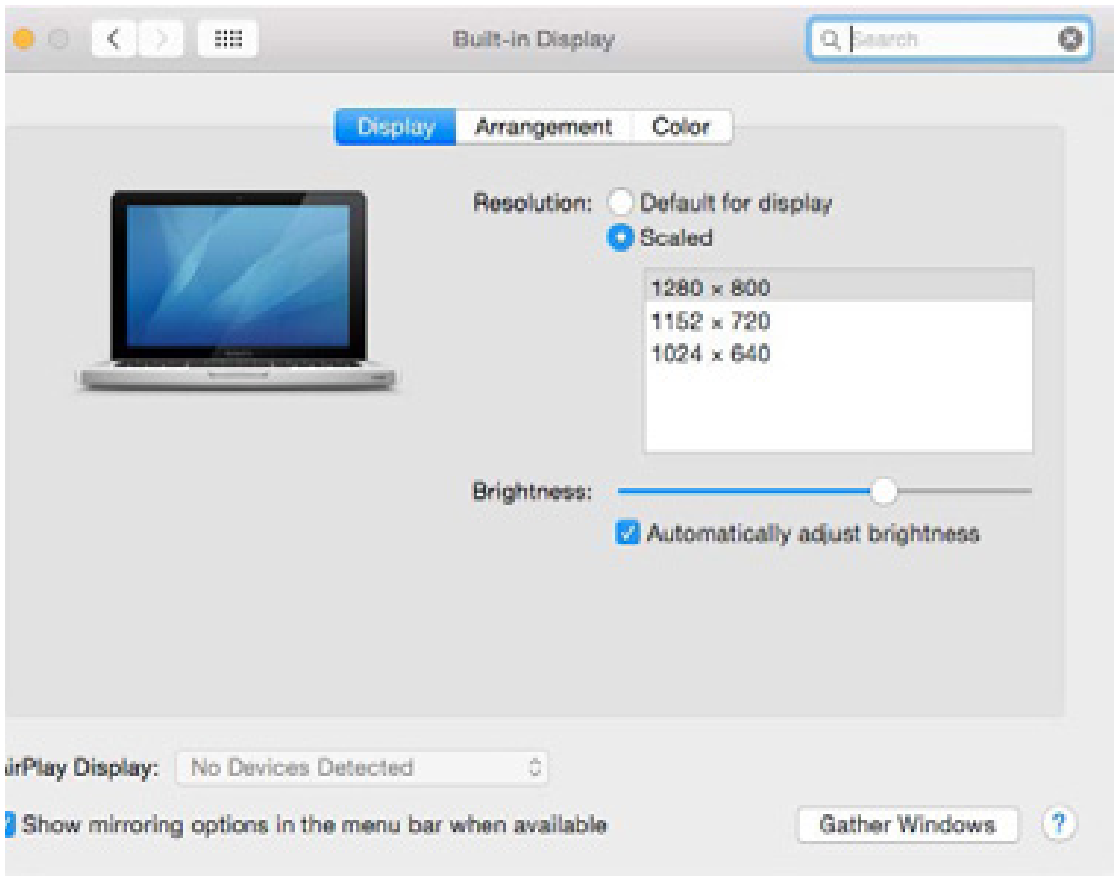
Pomocí volby na klávesnici **„Windows“ + P** lze také jednoduše monitory ovládat – pro použití monitoru ve Windows 10 můžete zvolit: Jenom obrazovka počítače, Duplikovat, Rozšířit, Jenom druhá obrazovka.



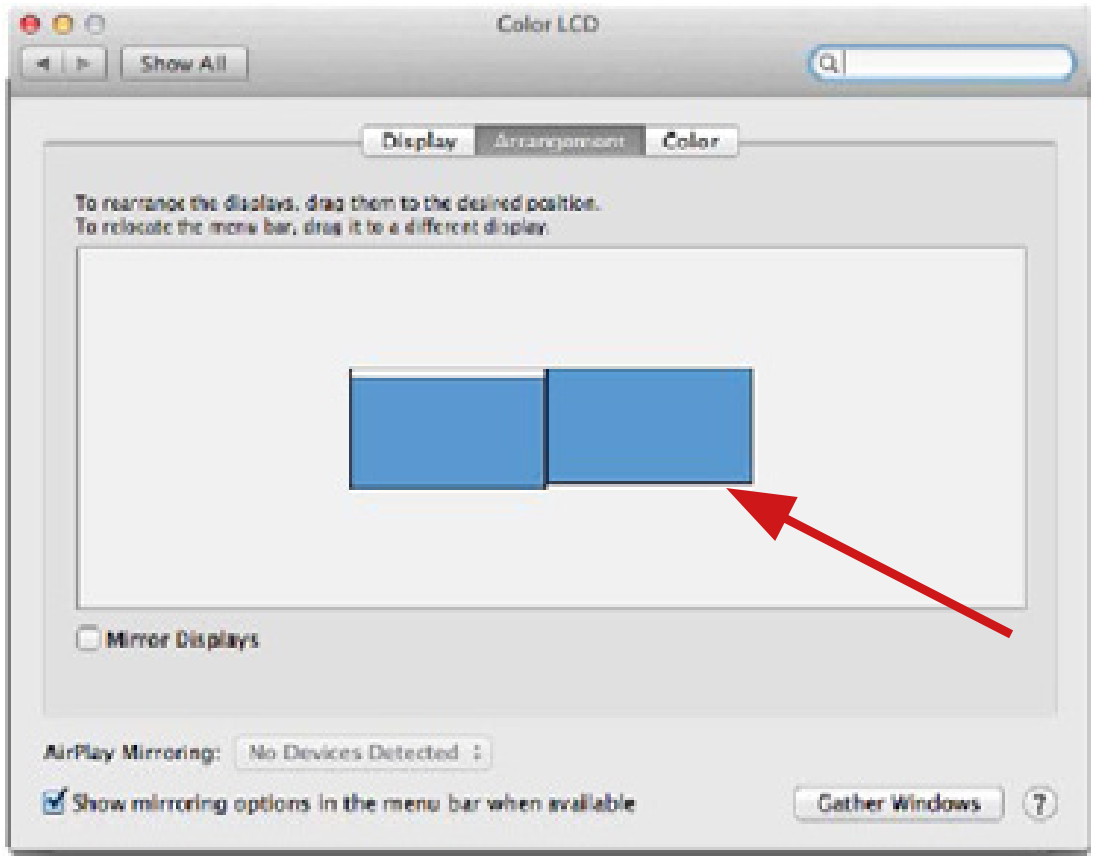
Ovládaní monitoru ve Windows 10

POUŽITÍ V MACOS X

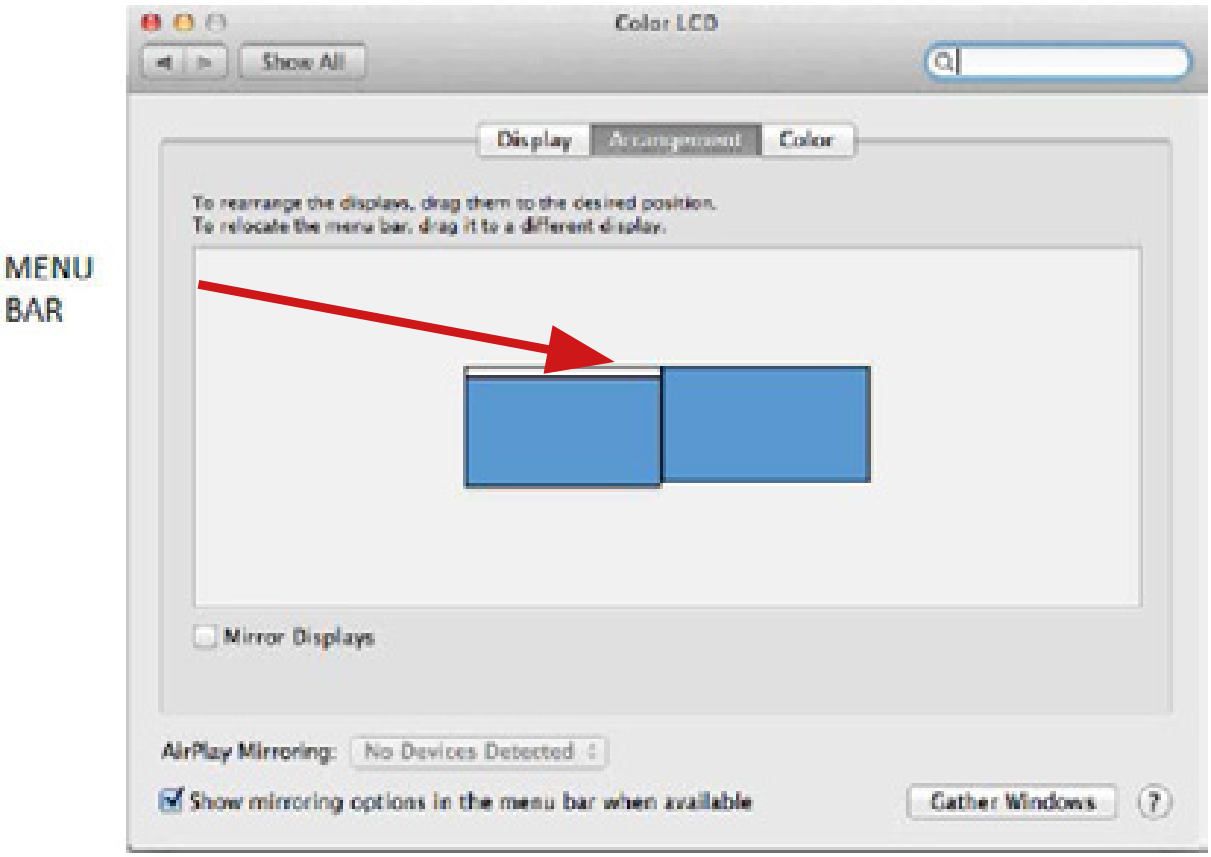
Po připojení monitoru bude obrazovka na Vašem Macu problikávat, což je standardní stav, a po ustálení lze provádět jeho standardní nastavování zde: **Předvolby systému-Monitory:**



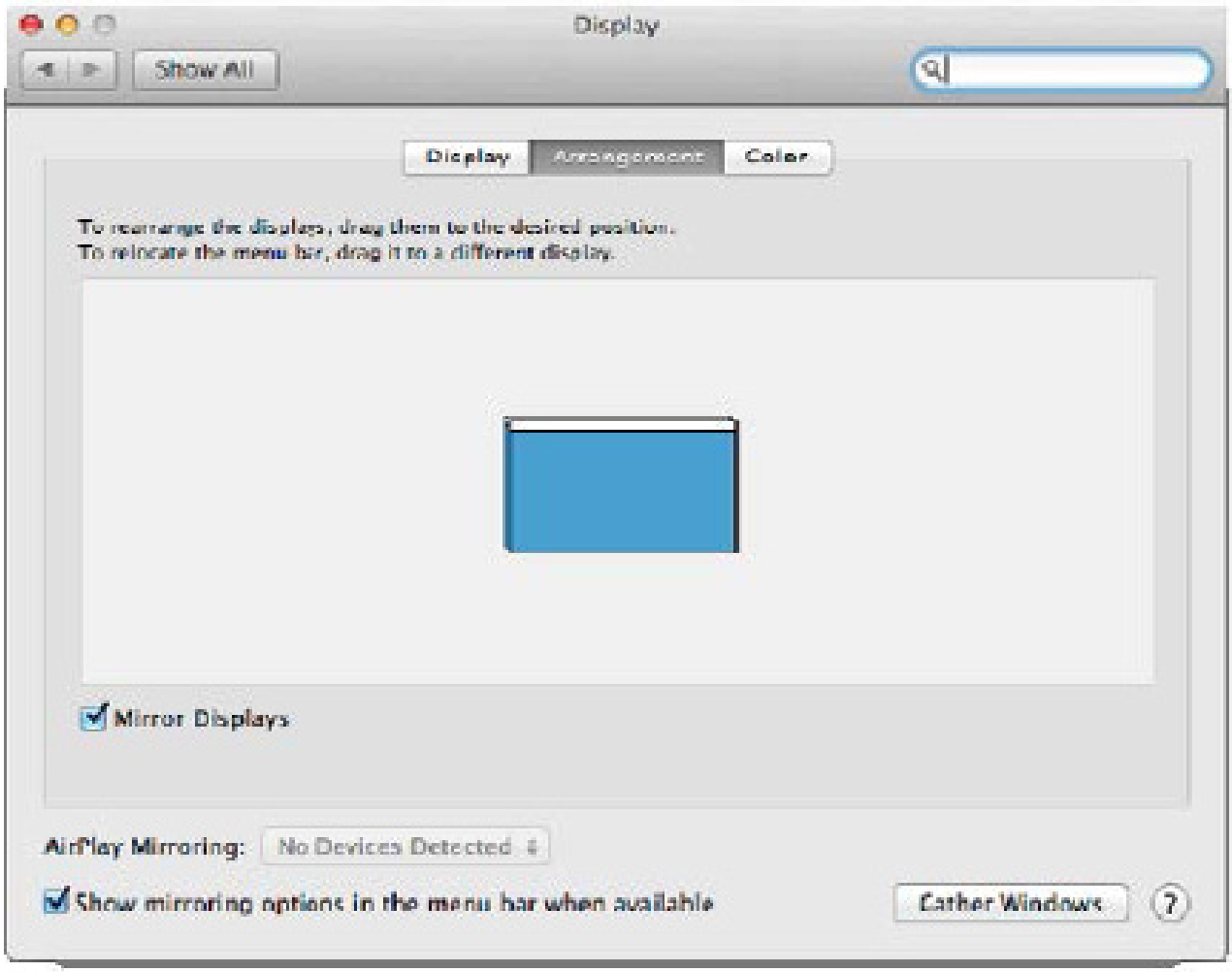
Klikněte na Uspořádání a v defaultním režimu (Rozšířit) klikněte na nový monitor a přetáhněte jej dle potřeby vzhledem k monitoru Macu. Při volbě Zrcadlit monitory se změní režim na Zrcadlit (rozlišení monitorů se automaticky upraví podle jejich parametrů a nastaví se nejvyšší možné rozlišení na obou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



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

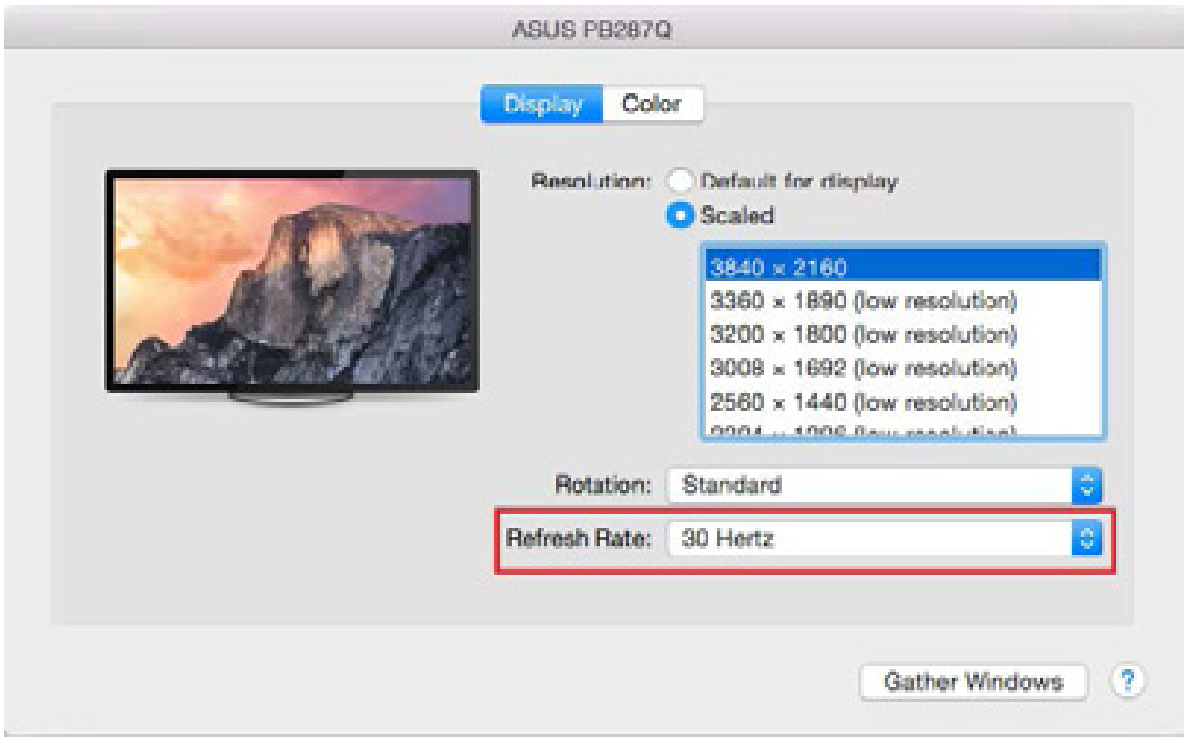


Režim rozšířit: V tomto režimu si můžete zvolit Hlavní monitor přetažením lišty Menu Bar.

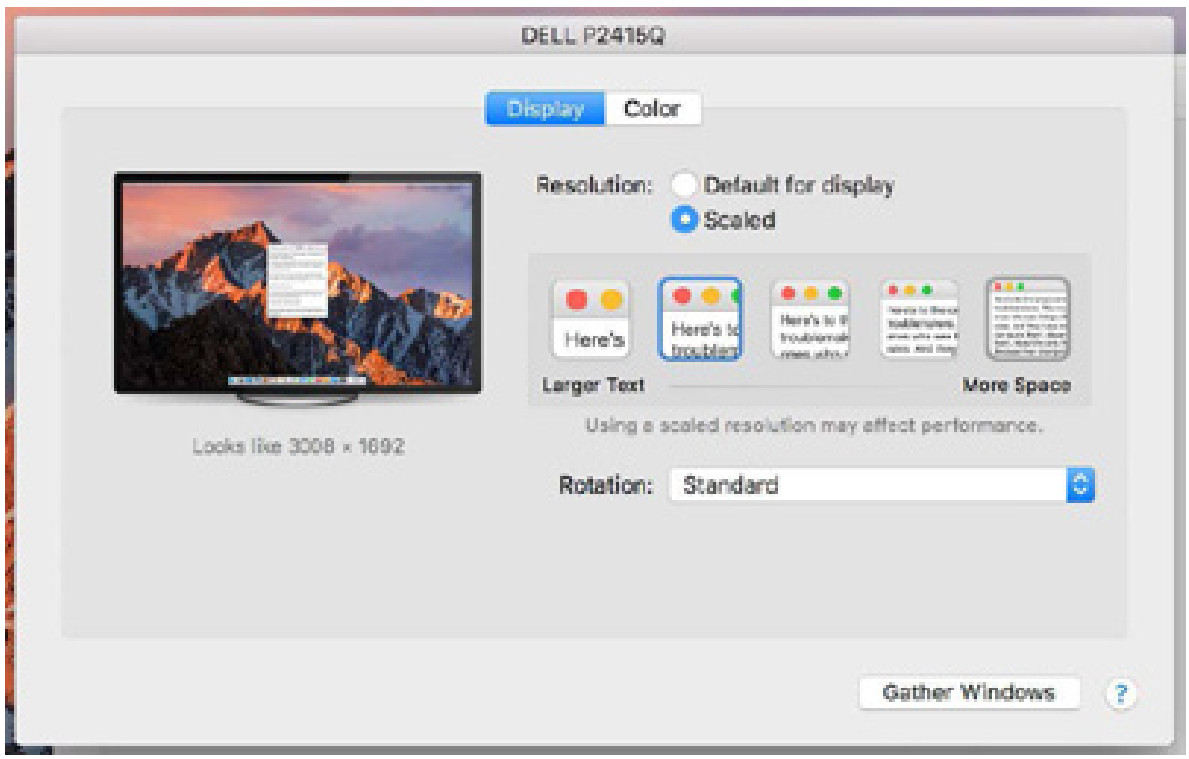


Režim zrcadlit: Lze použít jen v případě, že je nabízen Macem.

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

V některých případech lze při problémech se zobrazením toto vyřešit odpojením kabelu dokovací stanice od 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.
- Uschovejte 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

K dispozici na našem webu **www.i-tec.pro** v záložce „FAQ“ u tohoto produktu.

Ważne ostrzeżenie
Stacji dokującej należy używać wraz z zasilaczem USB-C

Ważne ostrzeżenie dotyczące rozdzielczości 8K: Stacja dokująca obsługuje nawet rozdzielczość 8K (7680 x 4320/30 Hz), można ją jednak ustawić wyłącznie w przypadku, gdy jest obsługiwana w notebooku — port Thunderbolt™ 3 musi obsługiwać interfejs DisplayPort 1.4. W razie gdy port Thunderbolt™ 3 w notebooku obsługuje tylko interfejs DisplayPort 1.2, maksymalna możliwa rozdzielczość to 4K 4096 x 2160@60 Hz.

TERMINOLOGIA

Interfejs / port / złącze / wejście / gniazdo - miejsce, gdzie fizycznie połączone są dwa urządzenia.
Chipset - urządzenie półprzewodnikowe w laptopie, tablecie lub komputerze sterującym funkcją portu.
Thunderbolt™ - jest szybkim interfejsem sprzętowym, służącym do podłączania urządzeń (peryferyjnych) do komputera poprzez magistralę rozszerzeń . Thunderbolt łączy PCI-Express i DisplayPort w szeregowy interfejs danych. Umożliwia stworzenie łańcucha 6 innych urządzeń Thunderbolt™; szybkość transferu (bitrate) Thunderbolt™ 3 wynosi do 40 Gbit/s.
USB-C / USB Type-C / Thunderbolt™ 3 - nowe złącze symetryczne i standardowe, wprowadzone przez USB-IF w specyfikacji USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) i Chrome OS oraz Android (Google) wprowadziły natywną obsługę tego łącznika. Umożliwia szybsze ładowanie oraz podwójne działanie (jako host i jako klient), obsługa alternatywnych trybów (DisplayPort, MHL, Thunderbolt) i komunikowanie błędów za pomocą urządzeń Billboard.
USB 3.1 / 3.0 / 2.0 - standardowy interfejs USB / port służący do podłączania różnych urządzeń USB. Różne urządzenia USB można podłączyć do stacji dokującej lub adaptera za pomocą interfejsu USB typu A. Typ USB typu B służy do podłączania stacji dokującej lub adaptera do laptopa lub tabletu.
HDMI / DisplayPort - standard cyfrowego interfejsu graficznego / portu do podłączania monitorów i innych graficznych urządzeń wyświetlających.
LAN (Local Area Network) - lokalna sieć komputerowa jest obecnie najbardziej popularną siecią Ethernet, która osiąga teoretyczną szybkość transferu do 1 Gbit/s przy stacji dokującej - GLAN / RJ-45.
Audio - oznaczenie wejścia audio (mikrofonu) lub wyjścia (słuchawki / głośniki).

SPECYFIKACJA

- 1x zintegrowany kabel ThunderboltTM3 do podłączenia do urządzenia (18 cm)
- Technologia stacji dokującej: Thunderbolt™ 3
- Power Delivery: 60 W
- Porty video:
- 1x Display Port
- 1x HDMI
- Rozdzielczość:
- DP 1.2 HBR2:
  1 monitor — 1x DP do 4K/60 Hz
  1 monitor — 1x HDMI do 4K/60 Hz
  2 monitory — 1x HDMI + 1x DP do 2x 4K/60
- DP 1.4 HBR3:
  1 monitor — 1x DP do 8K/30 Hz*
  1 monitor — 1x HDMI do 4K/60 Hz
  2 monitory — 1x HDMI + 1x DP do 2x 4K/60 Hz 1x port USB-C PD (tylko power delivery)
- 1x port USB 3.1 Gen 2 (10 Gbps)
- 1x port USB 2.0
- 1x port Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x złącze combo audio 3,5 mm
- Zintegrowany kabel USB-C (18 cm)
- SO: Windows 10, macOS i Linux z najnowszymi aktualizacjami
- Wymiary produktu: 100 x 100 x 28 mm
- Waga produktu: 210 g

* Rozdzielczość 8K musi obsługiwać podłączony notebook lub tablet.

OPIS

1. port USB-C 3.1 Gen 2 (10 GB/s)
2. USB-A 2.0
3. gniazdo combo audio jack 3,5 mm
4. port Ethernet GLAN RJ-45 — obsługuje prędkości 10/100/1000 Mb/s
5. port HDMI — do podłączenia monitora z wejściem HDMI
6. DisplayPort — umożliwia podłączenie jednego monitora z rozdzielczością do 8K/30 Hz. Tylko w przypadku, gdy główny procesor GPU i port Thunderbolt™ 3 obsługują interfejs DisplayPort 1.4.
7. Port USB-C Power Delivery — do ładowania notebooka, tabletu lub smartfonu z obsługą technologii Power Delivery. Do tego portu można podłączyć oryginalny lub uniwersalny zasilacz sieciowy ze złączem USB-C, dzięki czemu zapewnia się ciągłe ładowanie notebooka, tabletu lub smartfonu podczas pracy. Po

odłączeniu zasilacza USB-C nastąpi ponowne uruchomienie stacji dokującej oraz odłączenie i ponowne podłączenie wszystkich podłączonych urządzeń.
8. LED power — świeci się na zielono po podłączeniu do zasilania
9. LED Thunderbolt™ 3 — świeci się na niebiesko po podłączeniu stacji dokującej do portu Thunderbolt™ 3 urządzenia

WYMAGANIA SYSTEMOWE

Wymagania sprzętowe: Urządzenie z wolnym portem Thunderbolt3
System operacyjny: Windows 10, macOS i Linux z najnowszymi aktualizacjami

W celu odtwarzania filmów Ultra HD 4K/5K komputer musi umożliwiać ich dekodowanie za pomocą procesora graficznego. Szczególnie w mniej wydajnych komputerach przenośnych zdarza się, że film 4K/5K można odtworzyć, ale jakość nie jest idealna (występują zakłócenia, rozrywanie obrazu).

INSTALACJA STEROWNIKÓW

Stację dokującą można podłączyć od razu, sterowniki znajdują się w systemie operacyjnym.

W przypadku Windows 10 należy się upewnić, że na komputerze są zainstalowane najnowsze sterowniki portu Thunderbolt™ 3, dostarczane przez producenta notebooka.

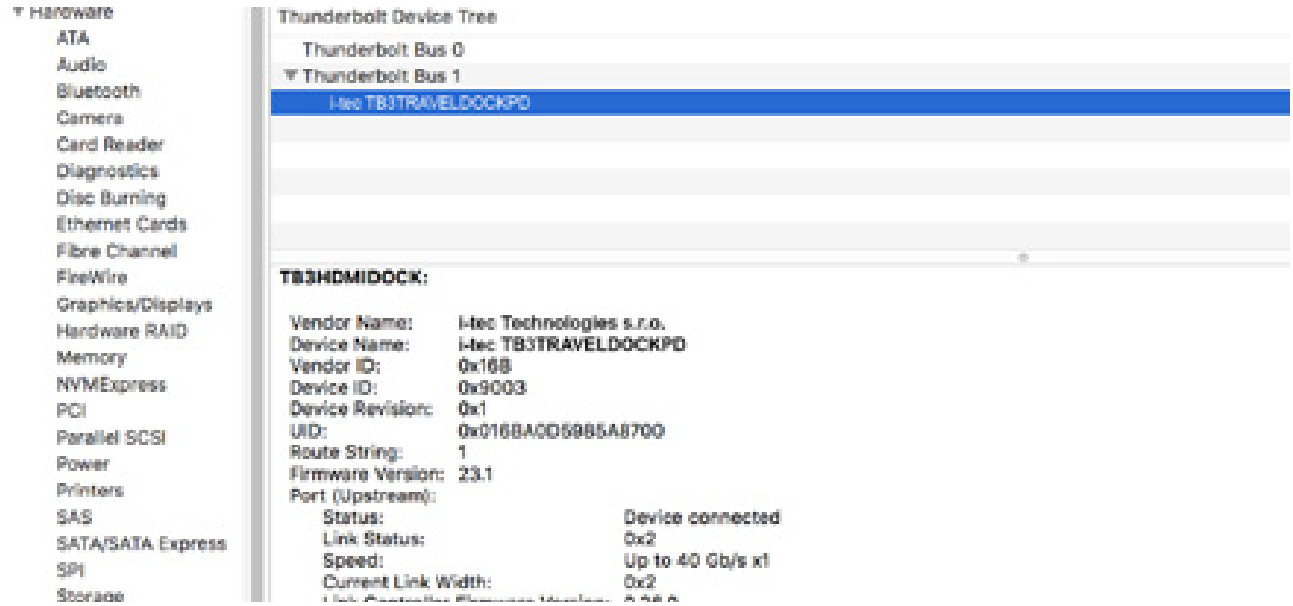
INSTALACJA SPRZĘTOWA (PODŁĄCZENIE STACJI DOKUJĄCEJ DO NOTEBOOKA/TABLETU)

1) Włącz notebook/tablet i podłącz zasilacz do stacji dokującej.
2) Przyłącz zasilacz stacji dokującej do sieci AC 110 V/230 V.
3) Podłącz kabel Thunderbolt™ 3 do portu Thunderbolt™ 3 w tylnej części panelu stacji dokującej.
4) Drugi koniec podłącz do wolnego portu Thunderbolt™ 3 w notebooku/tablecie.
5) W systemie Windows zezwól na nowe urządzenie Thunderbolt™ 3
6) W systemie Linux zezwól na nowe urządzenie Thunderbolt™ 3. Urządzenie musi się wyświetlić z oznaczeniem Dozwolone.
7) W systemie macOS nie trzeba zezwalać na urządzenie — stacja dokująca zaczyna działać automatycznie
8) Następnie w poszczególnych systemach uruchamia się automatyczna instalacja portów.
9) Po zakończeniu instalacji zalecamy ponowne uruchomienie notebooka/tabletu.

W systemie Windows port LAN jest wyświetlany w menu Start->Panel sterowania (Pokaż małe ikony)->Menedżer urządzeń->Adaptery sieciowe jako “Realtek RTL8153“. Porty audio można znaleźć w menu Start->Panel sterowania (Pokaż małe ikony)->Menedżer urządzeń->Kontrolery audio, wideo i gier jako “USB Advanced Audio Device” i / lub w zależności od podłączonego monitora (na przykład na rysunku “LG Ultra HD (Intel® Display Audio)”).

Wyświetlanie portów LAN, wyświetlaczy i audio w Menedżerze urządzeń

Zainstalowane porty są wyświetlane w systemie Mac OS X w postaci "i-tec TB3TRAVELDOCKPD" w "About This Mac"->"System Profiler"->"Hardware" ->"Thunderbolt".



Wyświetlanie stacji dokującej w systemie macOS

PODŁĄCZENIE MONITORA PRZEZ PORT HDMI/DP

Do podłączenia monitora do stacji dokującej należy użyć kabla HDMI/DP (do portu HDMI zalecamy kabel w wersji 2.0 lub wyższej, a do DP zalecamy kabel co najmniej DP 1.4). Podczas instalacji dodatkowego monitora ekran notebooka/ tabletu może migać — jest to normalne zachowanie. Stacja dokująca obsługuje podłączenie maks. dwóch monitorów. Interfejs graficzny: 1x HDMI i 1x DP.

1 monitor podłączony za pomocą 1 kabla DisplayPort — rozdzielczość do 8K 7680 x 4320/30 Hz lub 1 monitor podłączony z użyciem 1 kabla HDMI — rozdzielczość do 4K 4096 x 2160@60 Hz

Obsługa rozdzielczości 8K jest możliwa tylko w przypadku, gdy złącze Thunderbolt™ 3 w notebooku obsługuje interfejs DisplayPort 1.4.

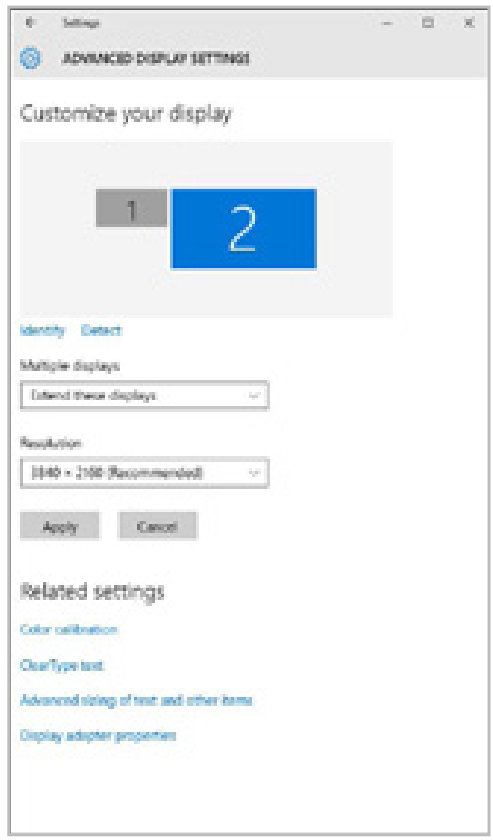
W przypadku gdy złącze Thunderbolt™ 3 obsługuje tylko interfejs DisplayPort 1.2, można uzyskać rozdzielczość maksymalnie 4K 5120 x 2880/60 Hz

2 monitory podłączone jednocześnie za pomocą kabla 1x DisplayPort i 1x HDMI — rozdzielczość maks. 4K 4096 x 2160@60 Hz

Rozdzielczość wideo i częstotliwość powtarzania zależą od możliwości hosta PC / NB.

UŻYTKOWANIE W SYSTEMIE WINDOWS

Zaawansowana konfiguracja wyjścia grafiki - po podłączeniu monitora kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy i wybierz „Ustawienia ekranu”. Tutaj możesz wybrać monitor, którego chcesz użyć, wybrać rozdzielczość i częstotliwość odświeżania.

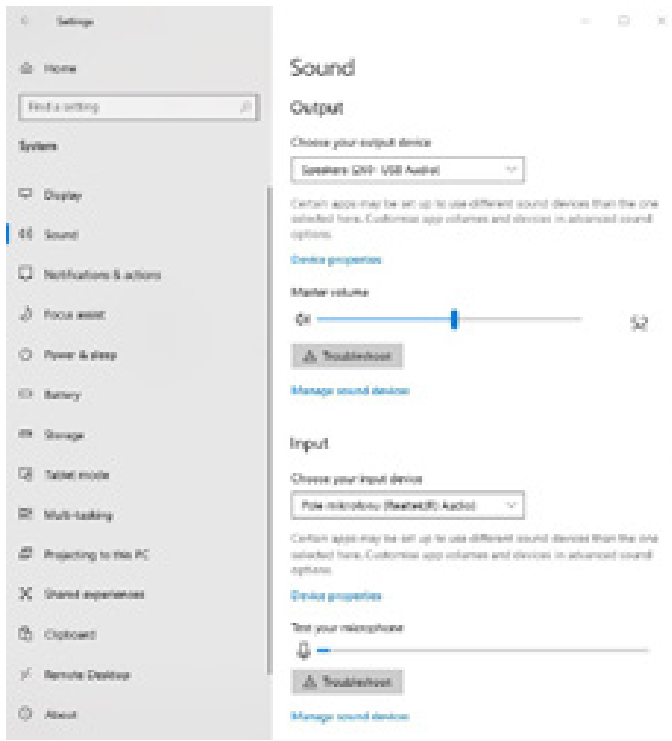


Klikając na drugim monitorze, a przesuwając go można umieścić monitor zgodnie z wymaganiami w stosunku do pierwotnego monitora Twojego notebooka / tableta

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.

Ustawienia dźwięku: Start → System → Dźwięk

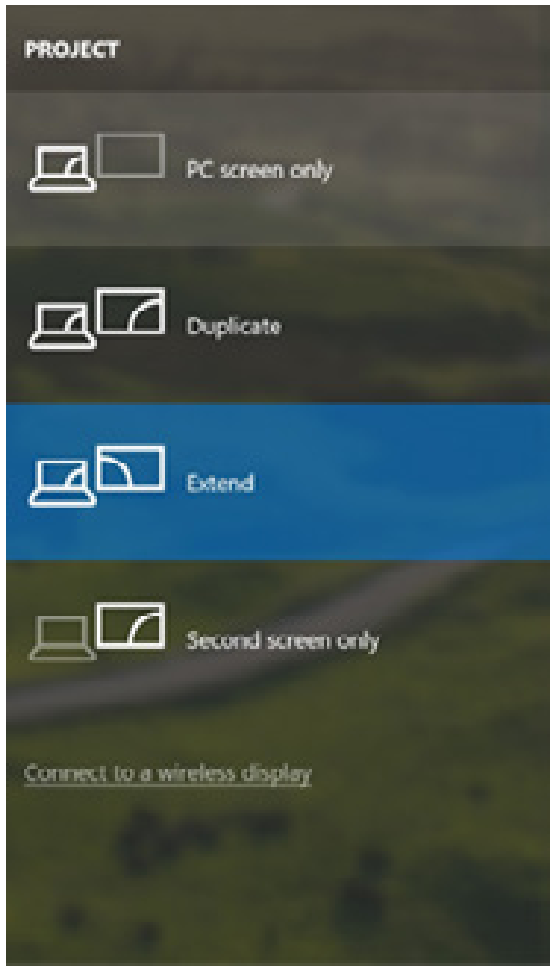


Ustawienia dźwięku

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).

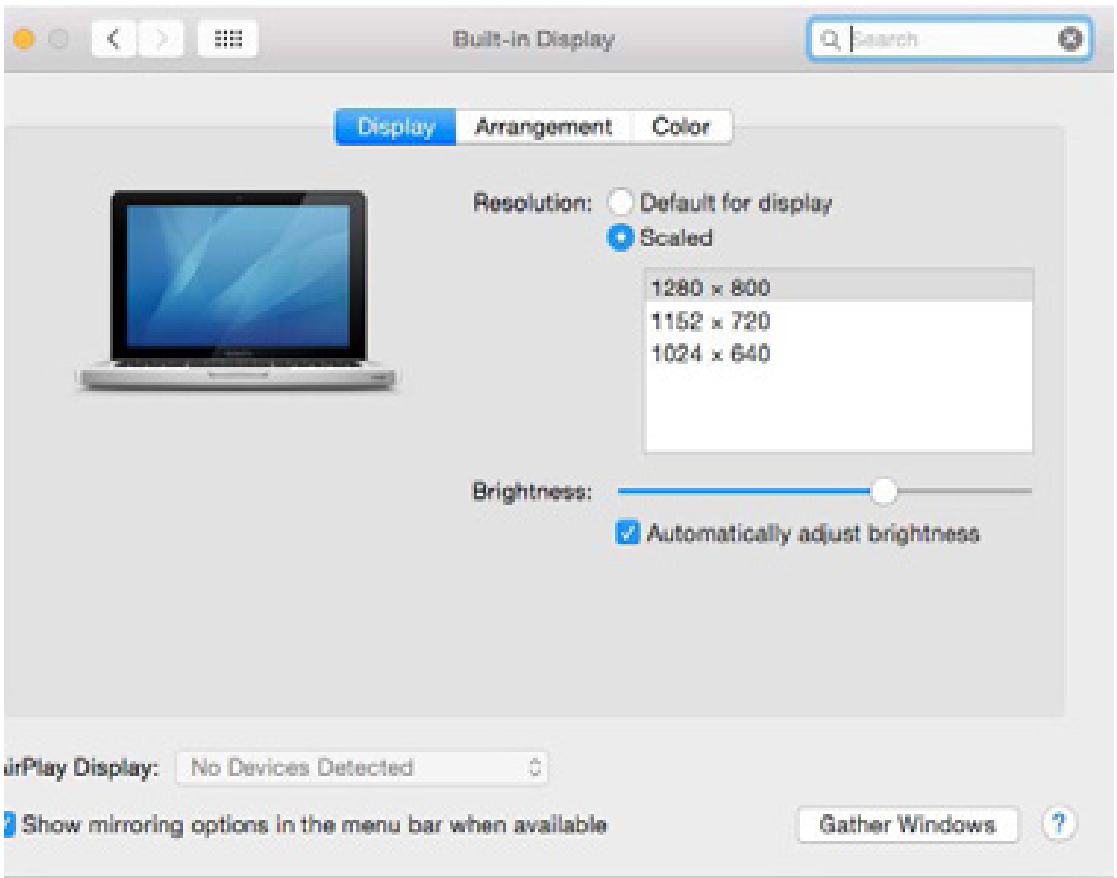
Za pomocą kombinacji klawiszy **„Windows + P“** klawiatury można łatwo kontrolować pracę monitorów – w Win 10 można wybrać: Tylko komputer, Klonować, Powiększyć, Tylko drugi ekran.



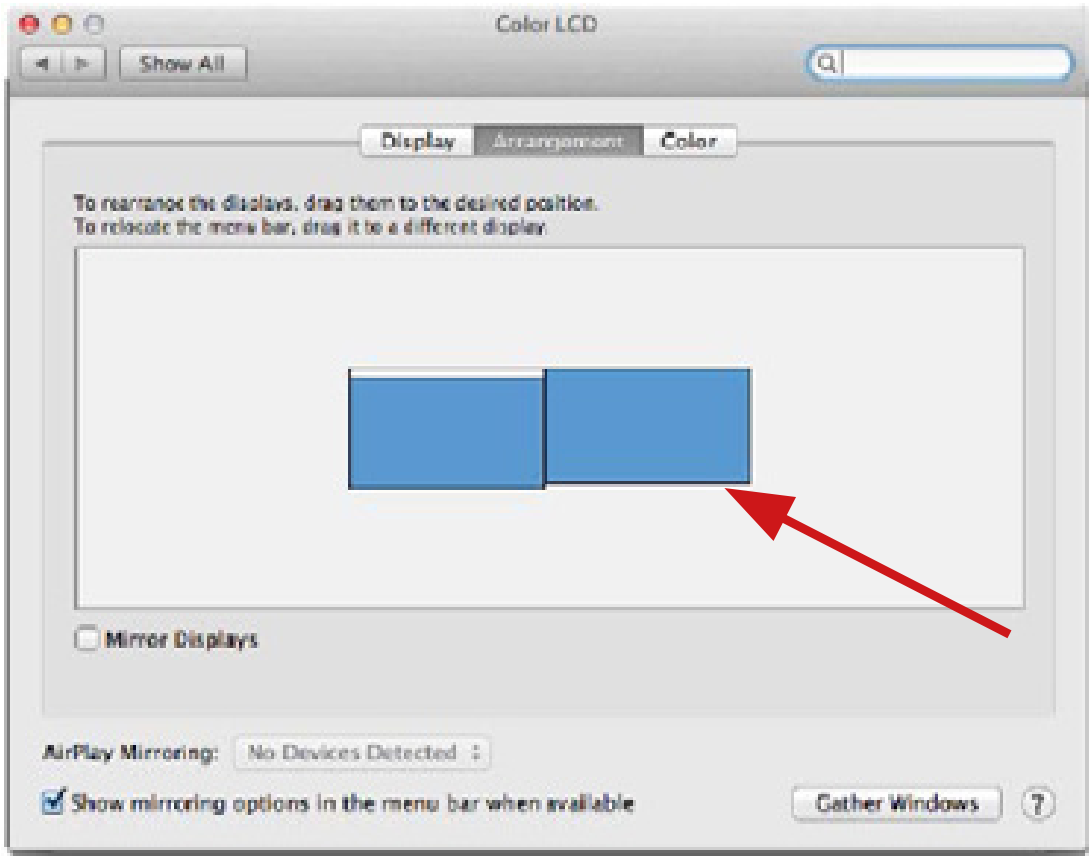
Wybór monitora w Windows 10

KORZYSTANIE W SYSTEMIE MAC OS X

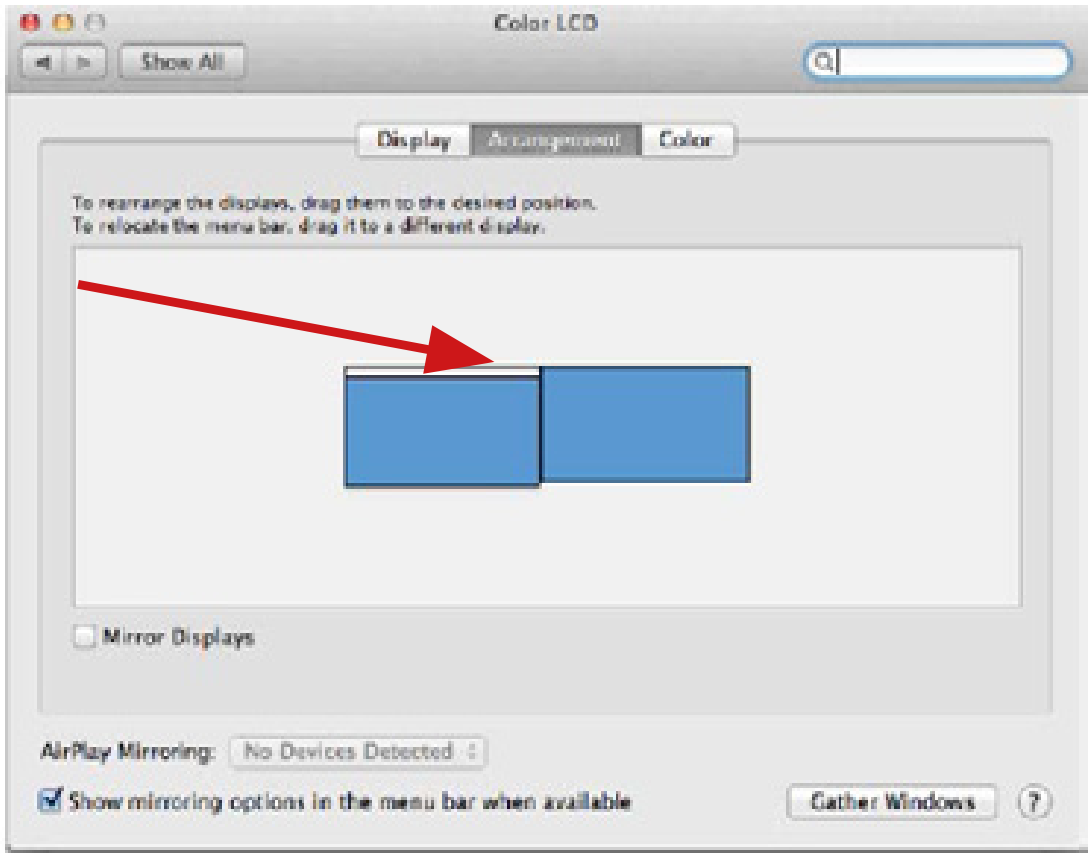
Po podłączeniu monitora ekran może zacząć migotać, co jest normalnym zjawiskiem, po kilku chwilach, gdy obraz się ustabilizuje będzie można rozpocząć ustawienia ekranu: **System Preferences-Displays:**



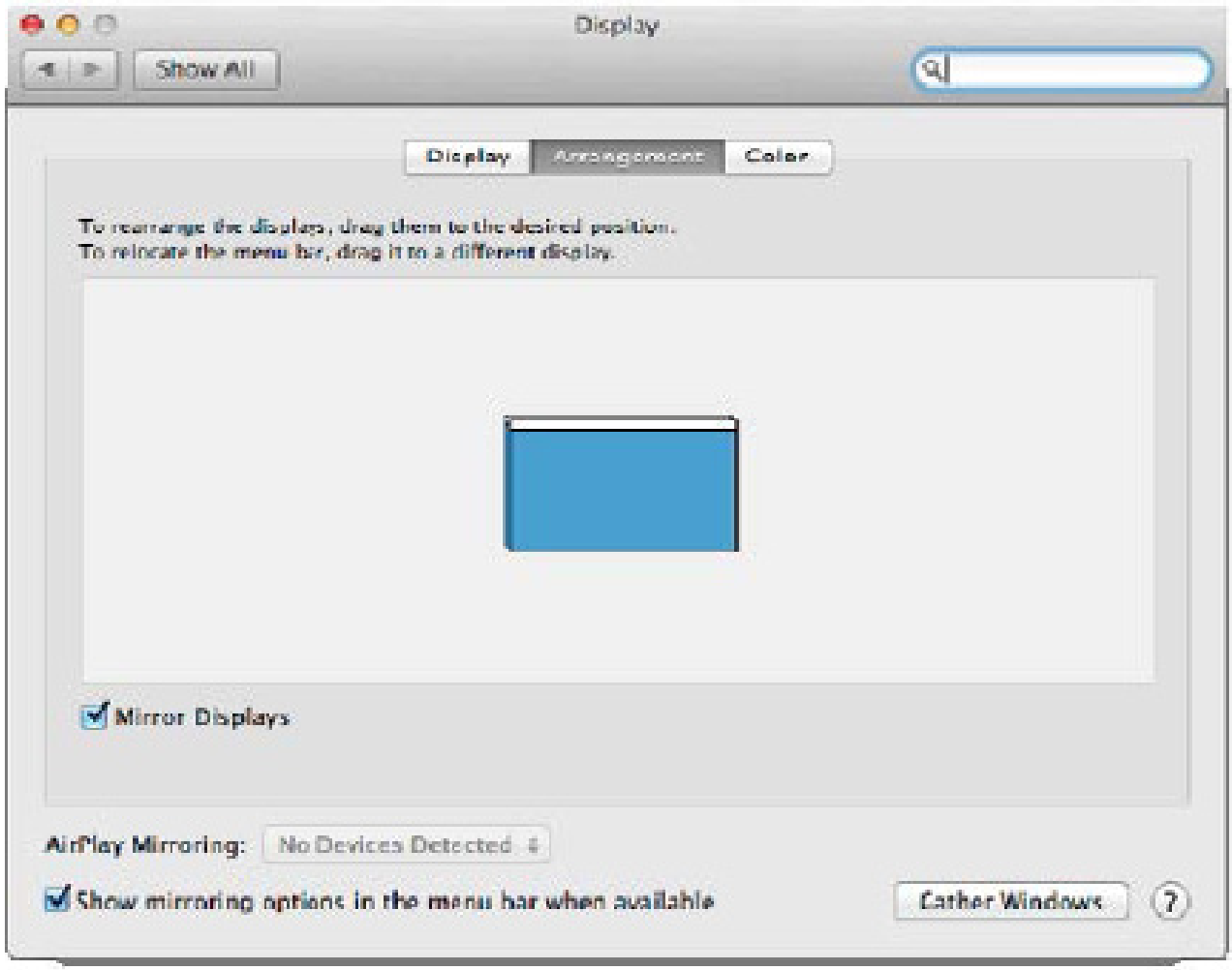
Wybierz **Arrangement** i w domyślnym trybie pulpit rozszerzony (Expanded desktop) wybierz nowy monitor i przesuń go jeśli to konieczne tak aby jego umiejscowienie było odpowiednie. Jeżeli wybierzesz **tryb lustrzany** (Mirror displays) to rozdzielczość monitorów automatycznie zostanie dostosowana do 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.

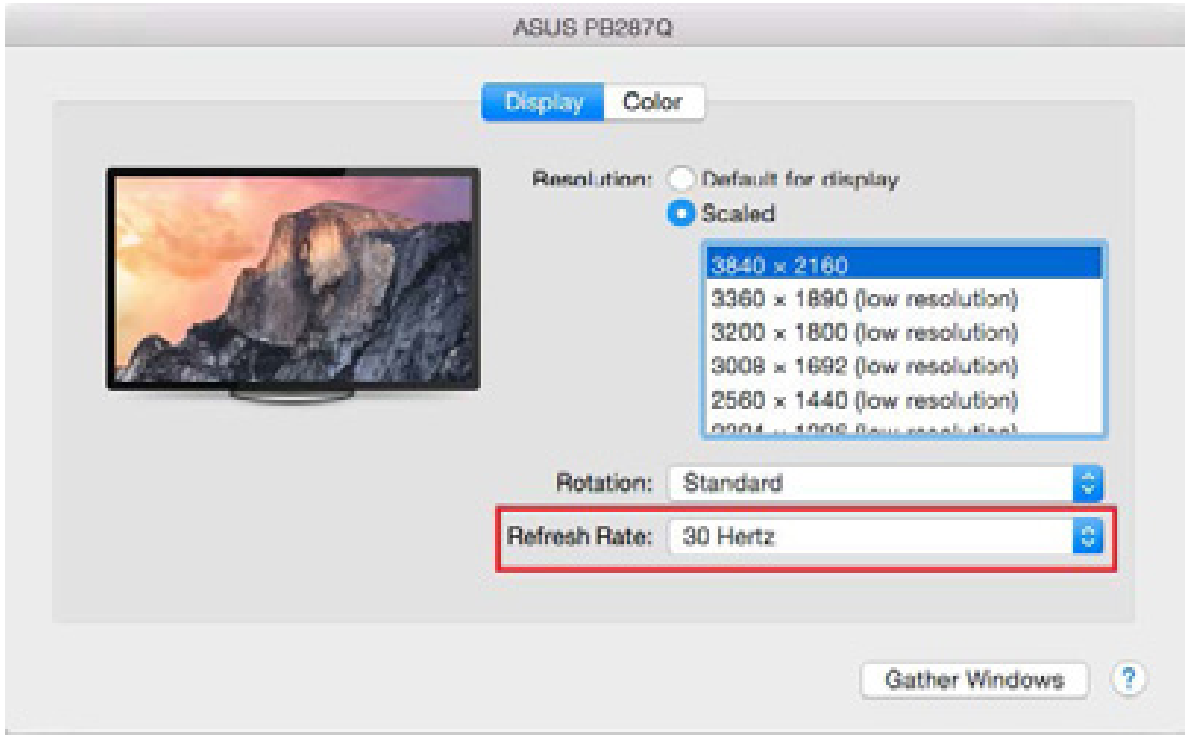


Tryb Rozszerzenie: W trybie rozszerzonym można wybrać który z ekranów ma być ekranem głównym, przeciągając pasek menu.

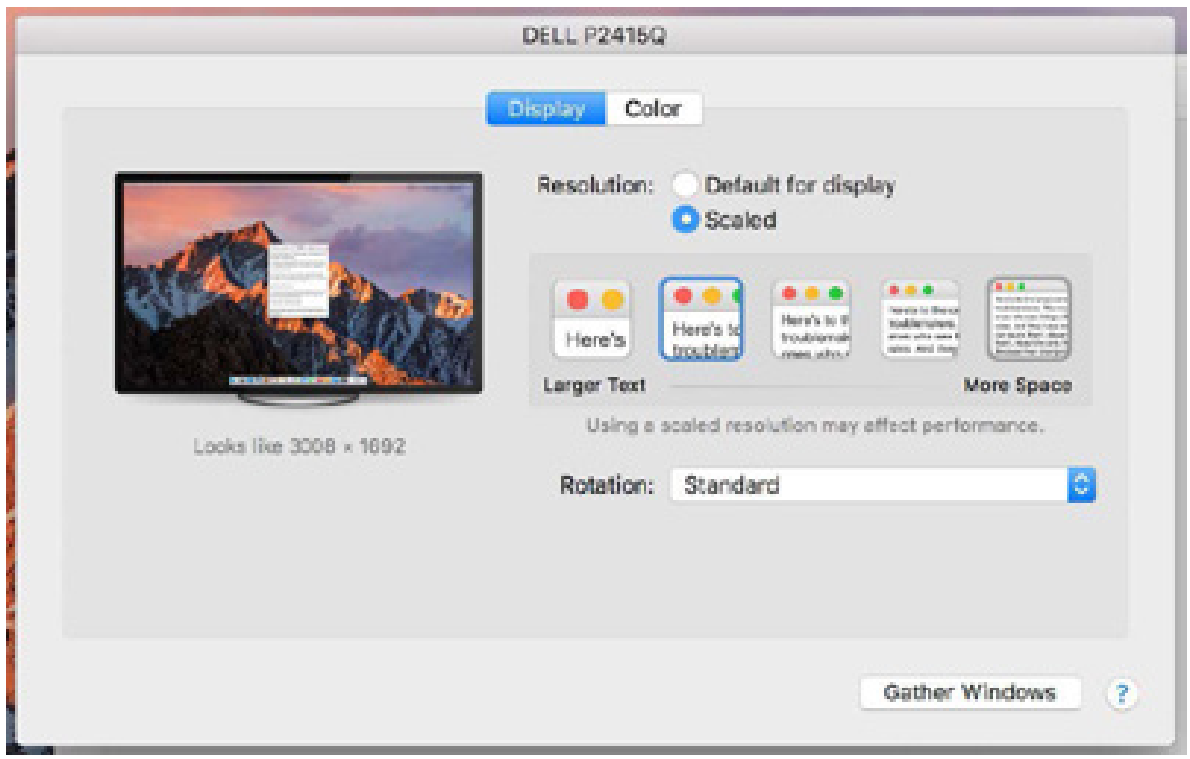


Tryb Mirror: Tryb ten można wybrać tylko gdy jest obsługiwany przez Mac.

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



Display opcja 1



Display opcja 2
W trybie skalowanym wybierz pożądaną ikonę, poniżej ekranu ukazana jest rozdzielczość (tutaj 3008x1692 = 4K@30Hz)

Tryb zamkniętego ekranu – muszą zostać spełnione 4 warunki, aby MacBook się nie wyłączył. MacBook musi być podłączony do zasilania, podłączone muszą być również klawiatura zewnętrzna, mysz i monitor. Następnie można MacBooka zamknąć i pracować tylko na monitorze zewnętrznym. Więcej informacji można znaleźć tutaj:
https://support.apple.com/euro-en/HT201834

W niektórych przypadkach problemy z wyświetlaniem można rozwiązać, odłączając kabel dokowania od portu USB Mac i podłączając go ponownie po około 10 sekundach. Trzeba zaczekać na połączenie wszystkich urządzeń peryferyjnych. Większość problemów z odzyskiwaniem ekranu na podłączonym monitorze po zawieszeniu komputera Mac, po wygaszaczu ekranu, po ponownym uruchomieniu Maca, po wyłączeniu / włączeniu Maca można rozwiązać w ten sam sposób.

INSTRUCKJE BEZPIECZEŃSTWA

- Nie narażać na działanie wysokich temperatur i wysokiej wilgotności.
- Nie zakrywać, ryzyko zapłonu.
- 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

Dostępne na naszych stronach **www.i-tec.pro/pl** w zakładce „FAQ“ przy niniejszym produkcie.

Dôležité upozornenie
Dokovacia stanica musí byť použitá spoločne s USB-C napájacím adaptérom

Dôležité upozornenie ohľadom 8K rozlíšenia: Dokovacia stanica podporuje až 8K rozlíšenie (7680x4320/30Hz), ale toto rozlíšenie je možné nastaviť len v prípade, že ho podporuje Váš notebook - Thunderbolt™ 3 musí podporovať DisplayPort 1.4. V prípade, že Thunderbolt™ 3 Vášho notebooku podporuje iba DisplayPort 1.2, je maximálne rozlíšenie iba 4K 4096x2160@60Hz.

SLOVNÍK POJMOV

Rozhranie / port / konektor / vstup / slot – miesto, kde sa fyzicky prepájajú dve zariadenia.
Radič – polovodičová súčiastka (tzv. chipset) v notebooku, tablete, PC, zaisťujúca činnosť niektorého z portov.
Thunderbolt™ - je rýchle hardwarové rozhranie, ktoré umožňuje pripojiť k počítaču zariadenia (periférie) cez rozširujúcu zbernicu. Thunderbolt spája PCI-Express a DisplayPort do sériového dátového rozhrania. Umožňuje tzv. reťazenie až ďalších 6-tich Thunderbolt™ zariadení, prenosová rýchlosť (bitrate) pri Thunderbolt™ 3 je až 40Gbit/s.
USB-C / USB Type-C / Thunderbolt™ 3 – je nový symetrický konektor a štandard, ktorý uviedla USB-IF vo svojej špecifikácii USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) a Chrome OS a Android (Google) predstavil natívnu podporu tohto konektora. Umožňuje rýchlejšie nabíjanie, napájanie, tzv. dvojrolu (nielen hostiteľ, ale i hosť), podporu tzv. alternatívnych režimov - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) a oznamovanie chýb cez Billboard zariadenie.
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.
HDMI / Display Port – štandard pre digitálne grafické rozhranie / port slúžiaci na pripojenie monitorov a iných grafických zobrazovacích zariadení.
LAN (Local Area Network) – miestna počítačová sieť, teraz je najrozšírenejší tzv. Ethernet, ktorý pri dokovacej stanici dosahuje teoretickú prenosovú rýchlosť až 1 Gbit/s – označenie GLAN / RJ-45
Audio – označenie pre zvukové vstupné (mikrofón) alebo výstupné zariadenie (slúchadlá / reproduktory).

ŠPECIFIKÁCIA

- 1x integrovaný ThunderboltTM3 kábel pre pripojenie k zariadeniu (18cm)
- Technológia dokovacej stanice: Thunderbolt™ 3
- Power Delivery: 60W
- Video porty:
- 1x Display Port
- 1x HDMI
- Rozlíšenie:
- DP 1.2 HBR2:
  1 monitor – 1x DP až 4K/60 Hz
  1 monitor – 1x HDMI až 4K/60 Hz
  2 monitory – 1x HDMI + 1x DP až 2x 4K/60
- DP 1.4 HBR3:
  1 monitor – 1x DP až 8K/30 Hz*
  1 monitor – 1x HDMI až 4K/60 Hz
  2 monitory – 1x HDMI + 1x DP až 2x 4K/60 Hz 1x USB-C port PD (len power delivery)
- 1x USB 3.1 Gen 2 port (10 Gbps)
- 1x USB 2.0 port
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 port (Realtek RTL8153)
- 1x 3,5mm Audio kombo konektor
- Integrovaný kábel USB-C (18 cm)
- OS: Windows 10, macOS, Linux s najnovšími aktualizáciami
- Rozmery produktu: 100 x 100 x 28 mm
- Hmotnosť produktu: 210 g

* Rozlíšenie 8K musí byť podporované pripojeným notebookom alebo tabletom.

POPIS

1. USB-C 3.1 port Gen 2 (10 GB/s)
2. USB-A 2.0
3. 3.5 mm Combo Audio Jack
4. Ethernet GLAN RJ-45 port - podporuje 10/100/1000 Mb/s
5. HDMI port – pre pripojenie monitora s HDMI vstupom
6. DisplayPort - umožňuje pripojenie až jedného 8K/30Hz monitora. Iba v prípade, že hlavný GPU a Thunderbolt™ 3 podporuje DisplayPort 1.4.
7. USB-C Power Delivery port – 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, čím je počas vašej práce s notebookem, tabletom alebo smartphonom zabezpečené jeho neustále dobíjanie. Pri odpojení USB-C adaptéra dôjde k reštartovaniu dokovacej stanice a odpojenie a znovu pripojenie všetkých pripojených zariadení.

8. LED power – svieti na zeleno po pripojení k napájaniu
9. LED Thunderbolt™ 3 – svieti na modro po pripojení dokovacej stanice k Thunderbolt™ 3 zariadeniu

SYSTÉMOVÉ POŽIADAVKY

Hardwarové požiadavky: Zariadenie s voľným Thunderbolt3 portom
Operačný systém: Windows 10, macOS a Linux s najnovšími aktualizáciami

Pre prehrávanie Ultra HD 4K/5K videa musí byť počítač schopný toto video dekódovať svojim grafickým procesorom. Najmä u menej výkonných prenosných počítačov platí, že môžu zvládať prehrávanie 4K/5K videa, ale výsledok nie je ideálny (prerušovanie, trhanie videa).

INŠTALÁCIA OVLÁDAČOV

Dokovaciu stanicu možno pripojiť priamo, ovládače sú súčasťou operačného systému.

V prípade Windows 10 sa prosím uistite, že máte vo svojom počítači nainštalované najnovšie ovládače pre Thunderbolt™ 3, ktoré sú poskytované výrobcom vášho notebooku.

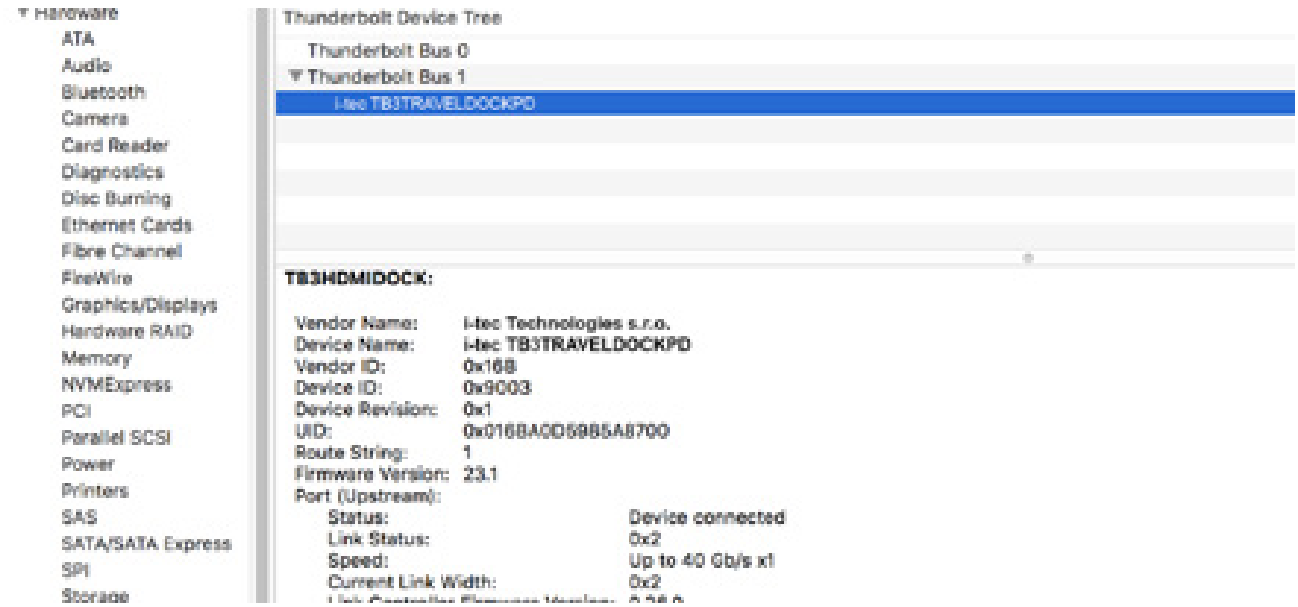
HARDWAROVÁ INŠTALÁCIA (PRIPOJENIE DOKOVACEJ STANICE K NOTEBOOKU / TABLETU)

1) Zapnite notebook / tablet a pripojte napájací adaptér k dokovacej stanici.
2) Zapojte napájací adaptér dokovacej stanice do siete AC 110 V / 230 V.
3) Zapojte Thunderbolt™ 3 kábel do Thunderbolt™ 3 portu na zadnom paneli dokovacej stanice.
4) Druhý koniec pripojte do voľného Thunderbolt™ 3 portu vášho notebooku / tabletu.
5) Vo Windows OS povoľte nové Thunderbolt™ 3 zariadenie
6) V Linuxe povoľte nové Thunderbolt™ 3 zariadenie. Musí sa zobraziť s popisom Povolené
7) V macOS netreba nič povoľovať a dokovacia stanica funguje automaticky
8) Následne sa začne automatická inštalácia portov v jednotlivých systémoch.
9) Po dokončení inštalácie odporúčame reštartovať notebook / tablet.

V systéme Windows sa LAN port zobrazí v Štart->Ovládacie panely (Zobraziť Malé ikony)->Správca zariadení->Sieťové adaptéry ako „Realtek RTL8153“. Audio porty nájdete v Štart->Ovládacie panely (Zobraziť Malé ikony)->Správca zariadení->Radiče zvuku, videa a hier ako „USB Advanced Audio Device“ a/alebo podľa pripojeného monitora (napr. na obr. „LG Ultra HD (Intel® Display Audio)“).

Zobrazenie LAN a audio portov v správcovi zariadení

Zobrazenie LAN a audio portov v správcovi zariadení „i-tec TB3TRAVELDOCKPD“ v „About This Mac“->„System Profiler“->„Hardware“-> „Thunderbolt“.



Zobrazenie dokovacej stanice v macOS

PRIPOJENIE HDMI / DP MONITORA

Pre pripojenie monitora k dokovacej stanici použite HDMI / DP kábel (pre HDMI odporúčame kábel verzie 2.0 a vyšší a pre DP odporúčame kábel DP 1.4 a vyšší). Počas inštalácie prídavného monitora môže monitor na notebooku / tablete preblikávať, čo je štandardný stav. Dokovacia stanica podporuje pripojenie max. dvoch monitorov. Grafické rozhranie: 1x HDMI a 1x DP.

1 monitor pripojený cez 1 DisplayPort kábel - rozlíšenie až 8K 7680x4320/30Hz alebo 1 monitor cez 1 HDMI kábel – rozlíšenie až 4K 4096x2160@60Hz
8K rozlíšenie je podporované iba v prípade, že Thunderbolt™ 3 konektor Vášho notebooku podporuje DisplayPort 1.4.

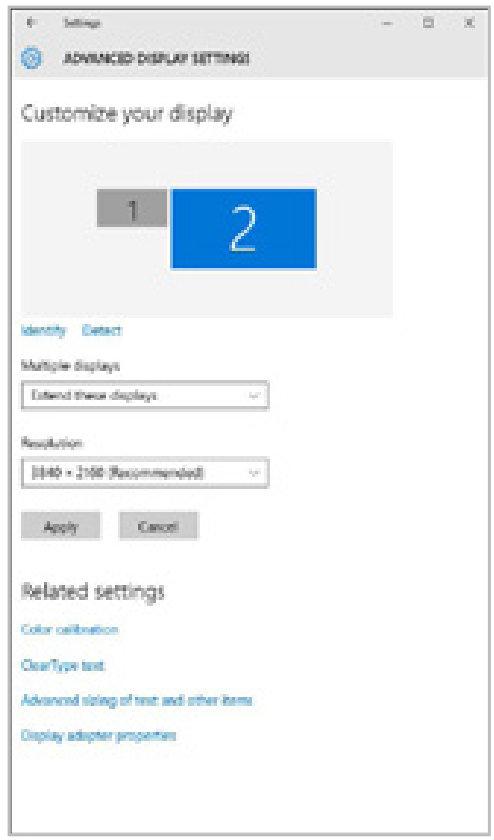
V prípade, že Thunderbolt™ 3 podporuje len DisplayPort 1.2, maximálne rozlíšenie je 4K 5120x2880/60Hz

2 monitory pripojené súčasne 1x DisplayPort a 1x HDMI,
rozlíšenie max. 4K 4096x2160@60Hz

Video rozlíšenie a opakovacia frekvencia je závislá na možnostiach hostiteľského PC / NB.

POUŽITIE V OS WINDOWS

Pokročilá konfigurácia pre grafický výstup - po pripojení monitora kliknite pravým tlačidlom myši na Plochu a vyberte „Nastavenie zobrazenia“. Tu je možné zvoliť ako použitie monitora, tak i rozlíšenie a frekvenciu monitora.

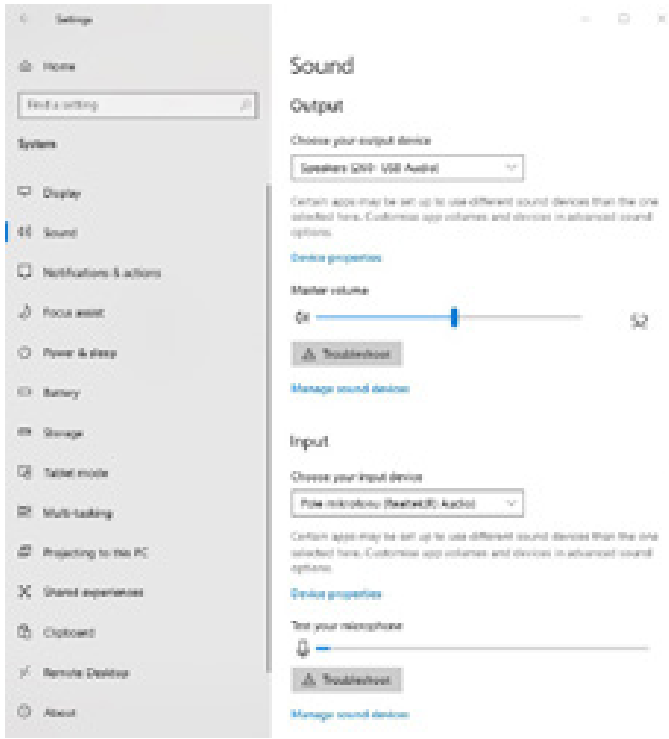


Po kliknutí na druhý monitor a jeho posunutím si ho podľa potreby umiestnite voči pôvodnému monitoru vášho notebooku / tabletu

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

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

Nastavenie zvuku – Windows → Systém → Zvuk

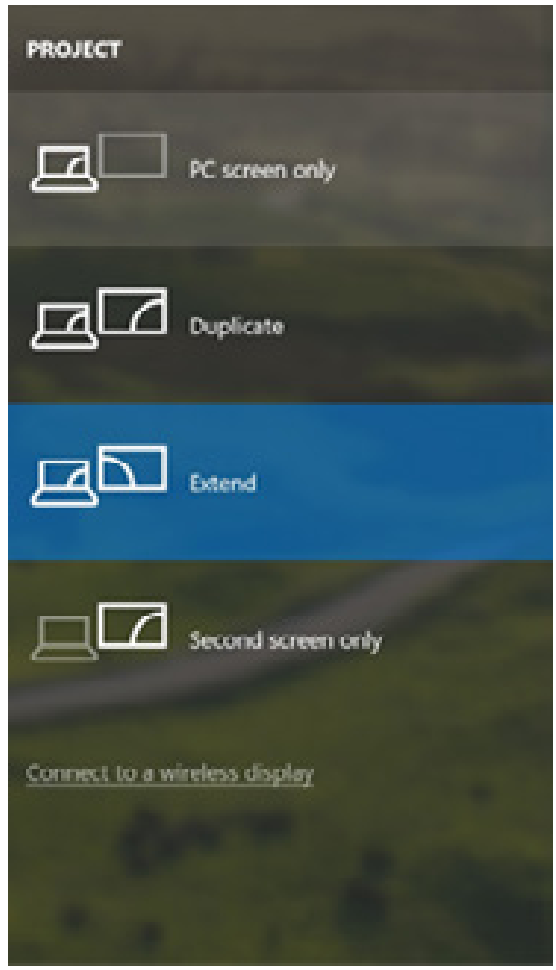


Nastavenie zvuku

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).

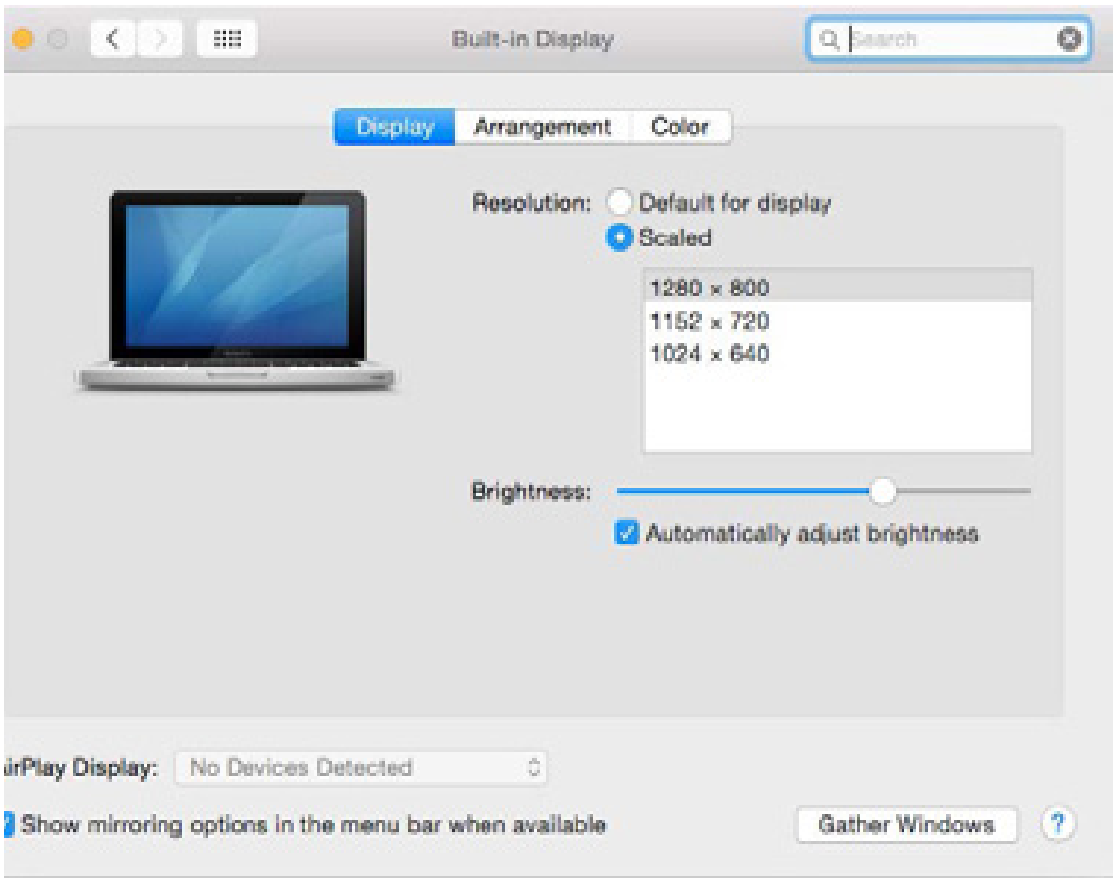
Pomocou voľby na klávesnici **„Windows“ + P** sa dajú tiež jednoducho monitory ovládať – pre použitie monitora vo Win 10 sú tu voľby: Iba obrazovka počítača, Duplikovať, Rozšíriť, Iba druhá obrazovka.



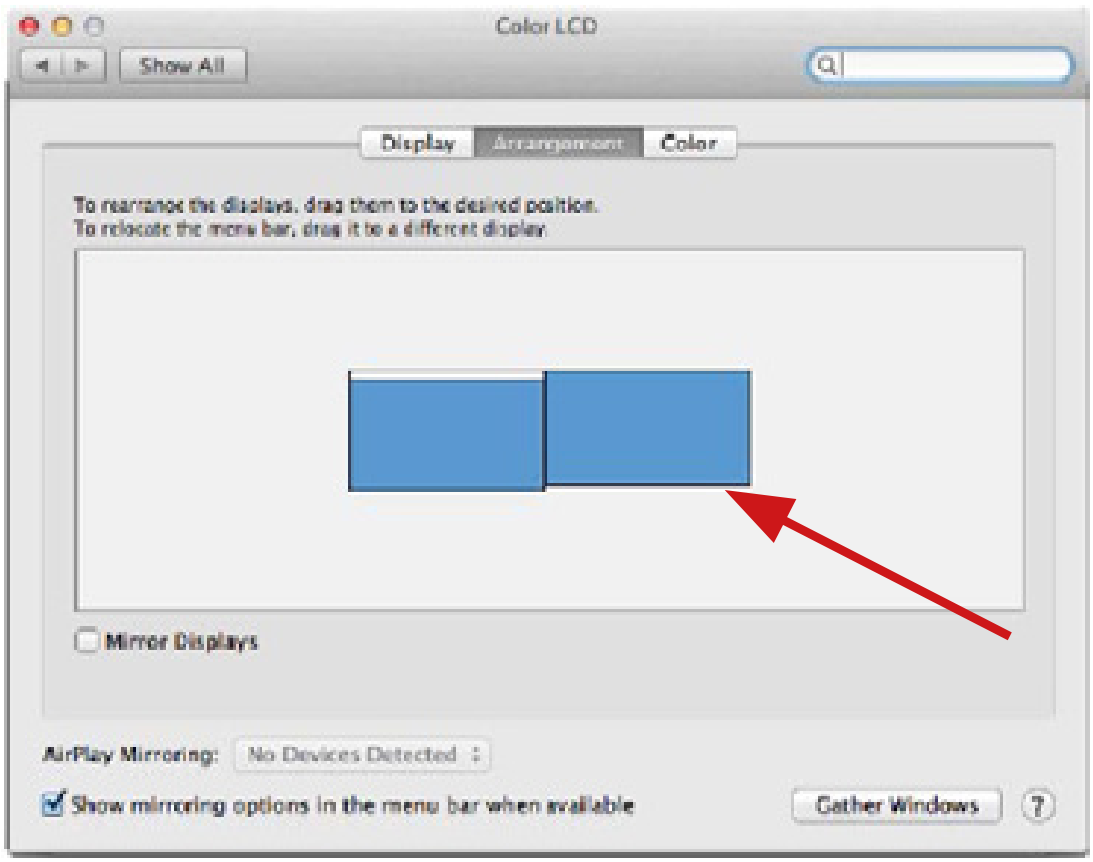
Ovládanie monitora vo Windows 10

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:**

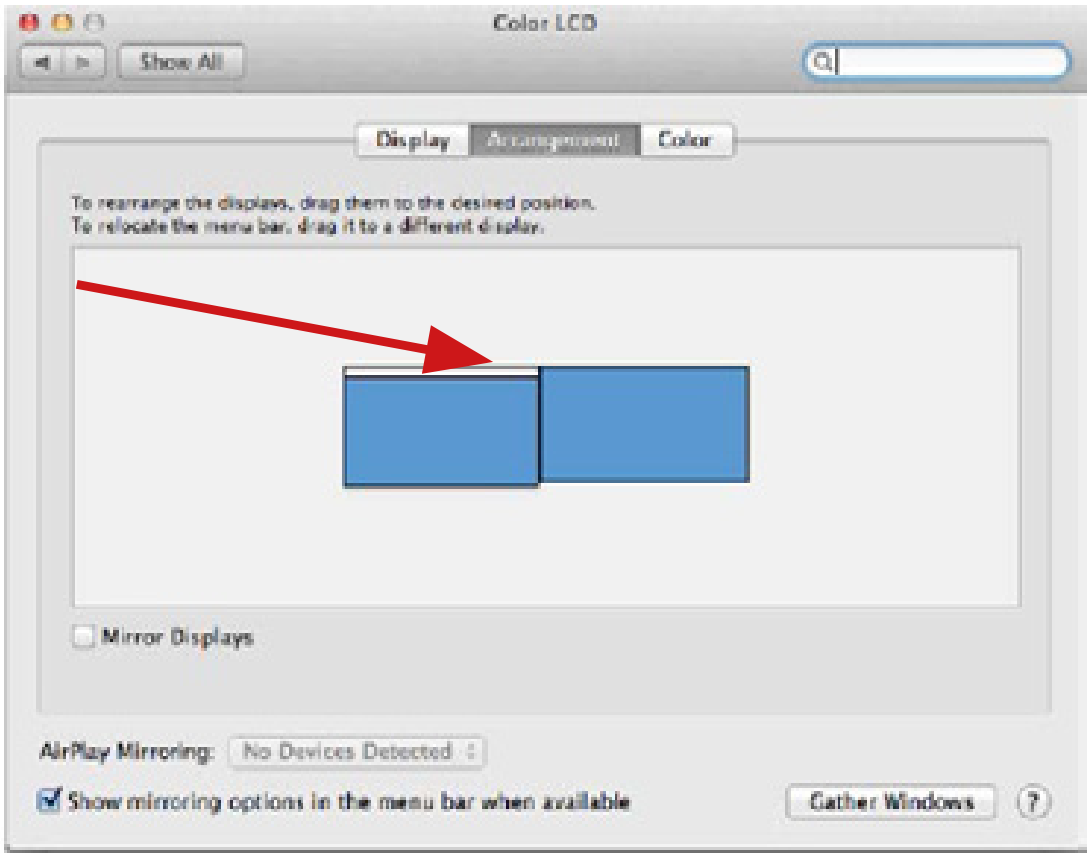


Kliknite na **Usporiadanie** a v defaultnom režime (Rozšíriť) kliknite na nový monitor a presuňte ho podľa potreby vzhľadom k monitoru Mac-u. Pri voľbe **Zrkadliť monitory** sa zmení režim na Zrkadliť (rozlíšenie monitorov sa automaticky upraví podľa ich parametrov a nastaví sa najvyššie možné rozlíšenie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

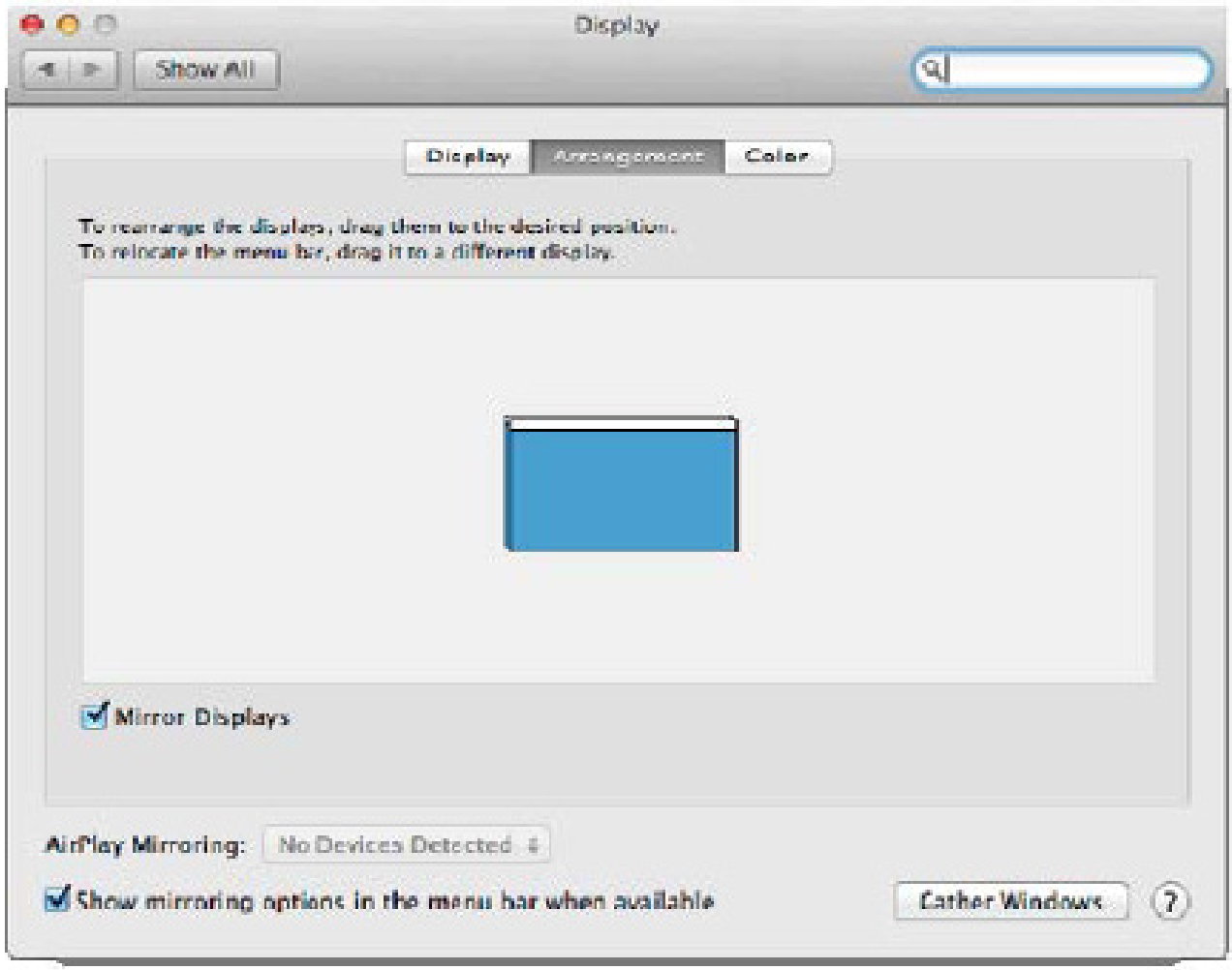


Režim rozšíriť: Šípka naznačuje možnosť umiestnenia pripojeného monitora vzhľadom k Mac monitoru.

MENU
BAR

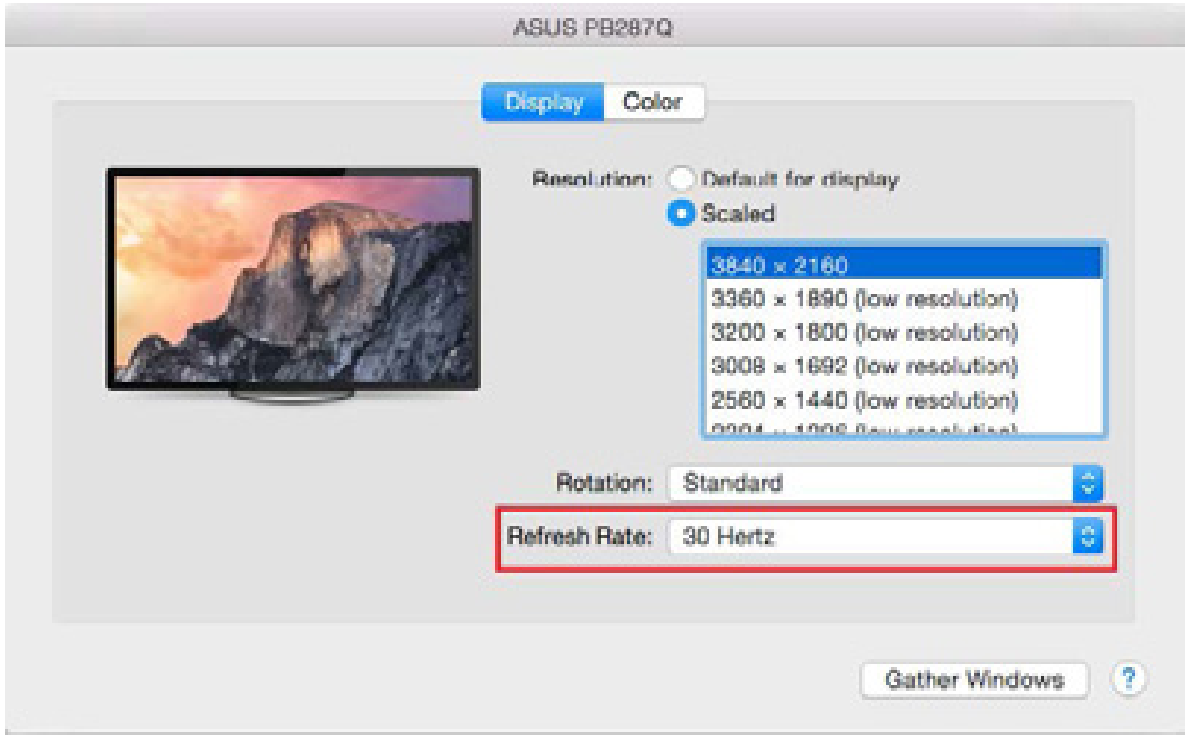


Režim rozšíriť: V tomto režime si môžete voliť Hlavný monitor presunutím lišty Menu Bar.

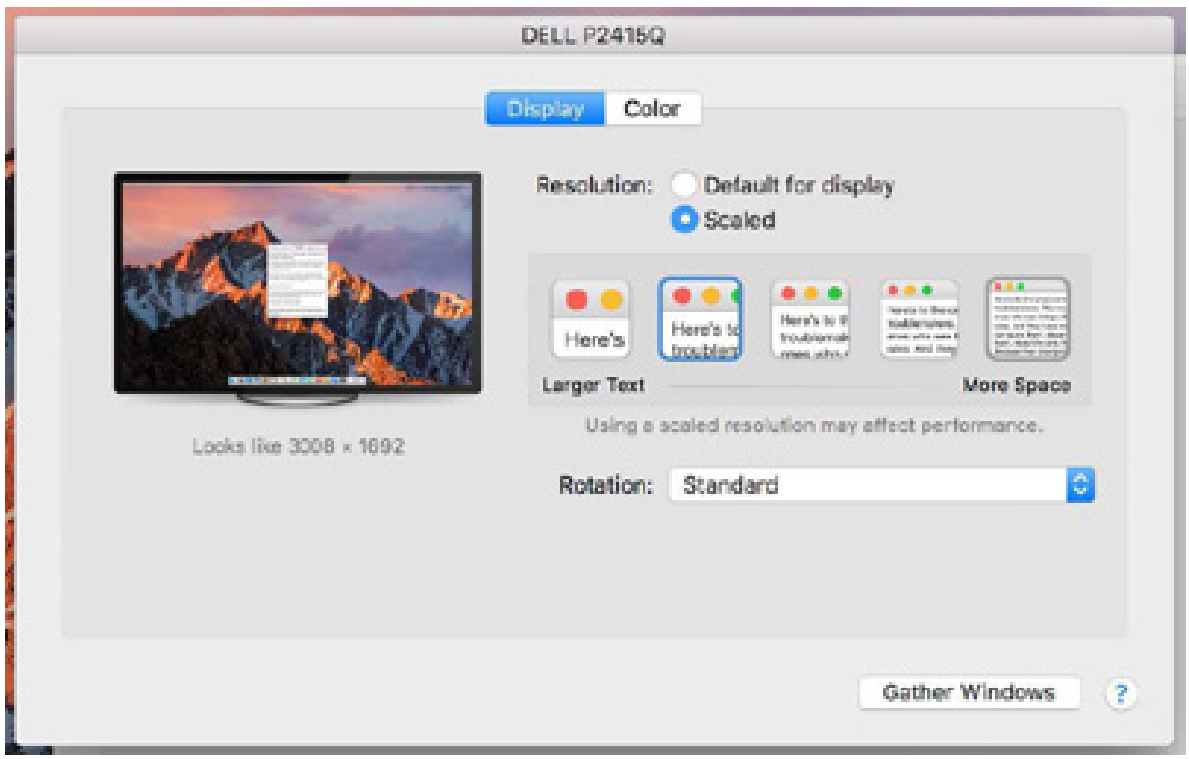


Režim zrkadliť: Môžete použiť len v prípade, že je ponúkaný Macom.

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).



Varianta zobrazenia 1



Varianta zobrazenia 2
V Prispôsobenom režime kliknite na Vami vybranú ikonku, pod obrazovkou sa zobrazí dané rozlíšenie

Režim zavretého displeja – je nutné splniť 4 podmienky, aby nedošlo k vypnutiu MacBooku. Je potrebné aby bol MacBook pripojený k napájaniu, musí byť pripojená externá klávesnica, myš a monitor. Potom sa dá zavrieť veko MacBooku a pracovať iba s externým monitorom. Bližšie informácie nájdete tu: https://support.apple.com/cs-cz/HT201834

V niektorých prípadoch je možné pri problémoch so zobrazením toto vyriešiť odpojením kábla dokovacej stanice od portu Macu a jeho opätovným pripojením asi po 10 s. Vyčkajte na dokončenie pripojenia všetkých periférií. Prevažnú časť problémov s obnovením obrazovky na pripojenom monitore po uspaní Macu, po použití šetriča, po reštarte Macu, po vypnutí / zapnutí Macu sa dá vyriešiť rovnakým spôsobom.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

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

V súčinnosti so servisným oddelením:

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

ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

K dispozícii na našom webe **www.i-tec.pro** v záložke „FAQ“ pri tomto produkte.

Svarbus įspėjimas
Naudokite doko stotį su USB-C maitinimo adapteriu

Svarbus įspėjimas apie 8K rezoliuciją: Išplėtimo stotis palaiko net 8K rezoliuciją (7680 x 4320/30 Hz), tačiau ją galima nustatyti tik tuo atveju, jei yra palaikoma nešiojamame kompiuteryje —Thunderbolt™ 3 prievadas turi palaikyti DisplayPort 1.4 sąsają. Tuo atveju kai Thunderbolt™ 3 nešiojamame kompiuteryje palaiko tik DisplayPort 1.2 sąsają, maksimali galima rezoliucija yra 4K 4096 x 2160@60 Hz.

TERMINŲ ŽODINĖLIS

Sąsaja / prievadas / jungtis / įvestis / lizdas – vieta, kurioje fiziškai sujungiami du įrenginiai.
Valdiklis – puslaidininkių komponentas (t.v. chipset) nešiojamame kompiuteryje, planšetėje, PC, užtikrinantis nustatyto prievado veiklą.
Thunderbolt™ - yra greita hardware sąsaja, kuri leidžia prijungti prie kompiuterio įrenginį (periferiją) per išplėtimo magistralę. Thunderbolt sujungia PCI-Express ir DisplayPrievadą prie nuosekliųjų duomenų sąsajos. Leidžia perdavimą dar 6-iems Thunderbolt™ įrenginiams, erdavimo greitis (bitrate) pas Thunderbolt™ 3 yra iki 40Gbit/s.
USB-C / USB Type-C / Thunderbolt™ 3 – tai nauja simetriška jungtis ir standartas, kurį USB-IF įdiegė savo specifikacijoje USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) ir Chrome OS, ir Android (Google) pristatė vietinį šios jungties palaikymą. Leidžia greičiau įkrauti, maitinti, t.v. du vaidmenys (ne tik priimantis kompiuteris bet ir svečias), remia t.v. alternatyvius režimus - Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) ir klaidų pranešimus per įrenginį Billboard.
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.
HDMI / Display Port – skaitmeninės sąsajos standartas/prievadas ekranų ir kitų vaizdo įrenginių prijungimui.
LAN (Local Area Network) – vietinis kompiuterių tinklas, šiuo metu labiausiai paplitęs t.v. Ethernet, kuris doko stotelėje siekia teorinį perdavimo greitį iki 1 Gbit/s – ženklinamas GLAN / RJ-45
Audio – garso įvesties (mikrofonas) arba išvesties (ausinės/reproduktoriai) įrenginiai.

SPECIFIKACIJA

- 1x integruotas Thunderbolt™3 kabelis prietaisui prijungti (18 cm)
- Doko stoties technologija: Thunderbolt™ 3
- Power Delivery: 60 W
- Vaizdo prievadai:
- 1x Display Port
- 1x HDMI
- Rezoliucija:
- DP 1.2 HBR2:
  1 monitorius – 1x DP iki 4K/60 Hz
  1 monitorius – 1x HDMI iki 4K/60 Hz
  2 monitoriai – 1x HDMI + 1x DP iki 2x 4K/60
- DP 1.4 HBR3:
  1 monitorius – 1x DP iki 8K/30 Hz*
  1 monitorius – 1x HDMI iki 4K/60 Hz
  2 monitoriai — 1x HDMI + 1x DP iki 2x 4K/60 Hz 1x prievadas USB-C PD (yik power delivery)
- 1x prievadas USB 3.1 Gen 2 (10 Gbps)
- 1x prievadas USB 2.0
- 1x prievadas Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x jungtis combo audio 3,5 mm
- Integruotas kabelis USB-C (18 cm)
- OS: Windows 10, macOS ir Linux su naujausiais atnaujinimais
- Produkto matmenys: 100 x 100 x 28 mm
- Produkto svoris: 210 g

* 8K rezoliuciją turi palaikyti prijungtas nešiojamasis kompiuteris ar planšetinis kompiuteris.

APRAŠYMAS

1. prievadas USB-C 3.1 Gen 2 (10 GB/s)
2. USB-A 2.0
3. prievadas combo audio jack 3,5 mm
4. prievadas Ethernet GLAN RJ-45 palaiko 10/100/1000 Mb/s greičius
5. prievadas HDMI – monitoriaus prijungimui su HDMI įvestimi
6. DisplayPort - leidžia prijungti vieną 8K/30 Hz rezoliucijos monitorių. Tik tuo atveju, kai pagrindinis GPU procesorius ir Thunderbolt™ 3 prievadas palaiko DisplayPort 1.4 sąsają.
7. 1 x USB-C Power Delivery prievadas - nešiojamojo kompiuterio, planšetinio kompiuterio ar išmanaus telefono įkrovimui naudojant Power Delivery technologiją. Prie šio prievado galima prijungti originalų arba universalų maitinimo adapterį su USB-C jungtimi, kurio dėka darbo metu galite nuolat įkrauti

nešiojamąjį kompiuterį, planšetinį kompiuterį ar išmanųjį telefoną. Atjungus USB-C adapterį, dokingo stotis iš naujo paleidžiama, o visi prijungti įrenginiai atjungiami ir vėl prijungiami.
8. LED power - šviečia žaliai po prijungimo prie maitinimo šaltinio
9. LED Thunderbolt™ 3 — šviečia mėlynai kai išplėtimo stotelė prijungiama prie įrenginio Thunderbolt™ 3 prievado

SISTEMOS REIKALAVIMAI

Įrangos reikalavimai: Įrenginys su laisvu Thunderbolt3 prievadu
Operacinė sistema: Windows 10, macOS ir Linux su naujausiais atnaujinimais

Norėdamas atkurti Ultra HD 4K / 5K filmus, kompiuteris turi sugebėti juos dekoduoti naudojant grafikos procesorių. Dažnai nešiojamuosiuose kompiuteriuose, kurių našumas nėra labai didelis, atsitinka, kad galima atkurti 4K/5K filmą, tačiau kokybė nėra tobula (yra triukšmo, vaizdas pertraukiamas).

TVARKYKLIŲ DIEGIMAS

Dokingo stotį galima nedelsiant prijungti, tvarkyklės yra operacinėje sistemoje. Windows 10 atveju įsitikinkite, kad kompiuteryje yra įdiegtos naujausios Thunderbolt™ 3 tvarkyklės, kurias pateikia nešiojamojo kompiuterio gamintojas.

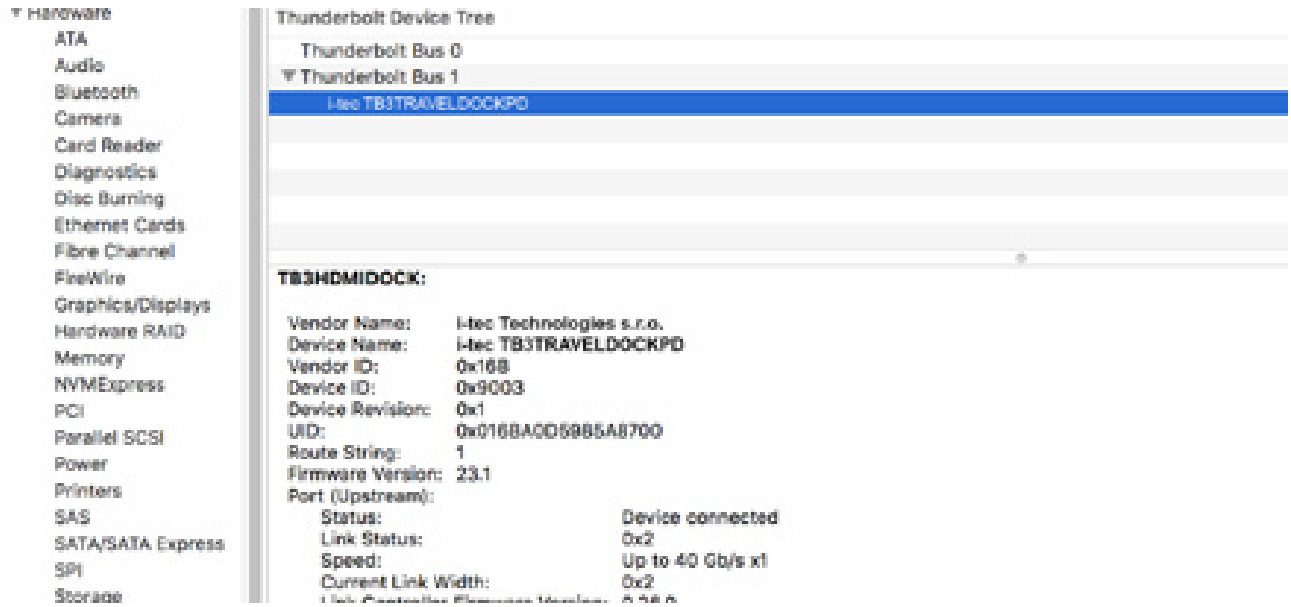
ĮRANGOS DIEGIMAS (DOKO STOTIES PRIJUNGIMAS PRIE NEŠIOJAMOJO KOMPIUTERIO / PLANŠETINIO KOMPIUTERIO)

1) Įjunkite nešiojamąjį kompiuterį / planšetinį kompiuterį ir prijunkite maitinimo adapterį prie doko stoties.
2) Prijunkite išplėtimo stotelės maitinimo adapterį prie kintamosios srovės 110 V/230 V tinklo.
3) Prijunkite Thunderbolt ™ 3 kabelį prie Thunderbolt ™ 3 prievado, esančio doko stoties skydelio gale.
4) Prijunkite kitą galą prie nešiojamojo kompiuterio / planšetinio kompiuterio laisvo Thunderbolt ™ 3 prievado.
5) Windows sistemoje leiskite naujo Thunderbolt™ 3 įrenginio prijungimą
6) Linux sistemoje leiskite naujo Thunderbolt™ 3 įrenginio prijungimą. Įrenginys turi rodyti žymėjimą Leidžiamas.
7) macOS sistemoje nebūtina leisti įrenginio naudojimą - išplėtimo stotelė pradeda veikti automatiškai
8) Po to atskirose sistemose pradedamas automatinis prievadų diegimas.
9) Kai diegimas yra baigtas, rekomenduojame iš naujo paleisti nešiojamąjį kompiuterį / planšetinį kompiuterį.

Sistemoje Windows->LAN prievadas bus rodomas->Startas->Valdymo paneliai (Rodyti Mažas piktogramas)->Įrenginio administratorius->Tinklo adapteriai, kaip „Realtek RTL8153“. Audio prievadus rasite Start ->Valdymo paneliai (Rodyti Mažas piktogramas)->Įrenginio administratorius->Garso, vaizdo, žaidimų valdikliai, kaip „USB Advanced Audio Device“ ir/arba pagal prijungtą monitorių (pvz. ekrane „LG Ultra HD (Intel® Display Audio)“).

Peržiūrėti įrenginio tvarkytuvę LAN ir garso prievadus įrenginio administratoriuje

Instaliuoti prievadai įrenginyje Mac OS X rodomi kaip „i-tec TB3TRAVELDOCKPD“ yra „About This Mac“->„System Profiler“->„Hardware“->„Thunderbolt“.



Doko stotelės esančios macOS peržiūrėjimas

MONITORIAUS PRIJUNGIMAS PER HDMI/DP PRIEVADĄ

Monitoriaus prijungimui prie išplėtimo stotelės naudokite HDMI/DP kabelį (HDMI prievadui rekomenduojame 2.0 versijos kabelį arba aukščiau, o DP prievadui rekomenduojame kabelį ne mažiau nei DP 1.4). Diegiant papildomą monitorių, nešiojamojo kompiuterio ar planšetinio kompiuterio ekranas gali mirgėti - tai įprastas reiškinys. Doko stotis palaiko maksimaliai dviejų monitorių prijungimą. Vaizdo sąsaja: 1x HDMI i 1x DP.

1 monitorius prijungtas naudojant 1 DisplayPort kabelį — rezoliucija iki 8K 7680 x 4320/30 Hz arba 1 monitorius prijungtas naudojant 1 HDMI kabelį — rezoliucija iki 4K 4096 x 2160@60 Hz

8K raiškos palaikymas galimas tik tuo atveju, jei nešiojamojo kompiuterio Thunderbolt ™ 3 jungtis palaiko DisplayPort 1.4 sąsają.

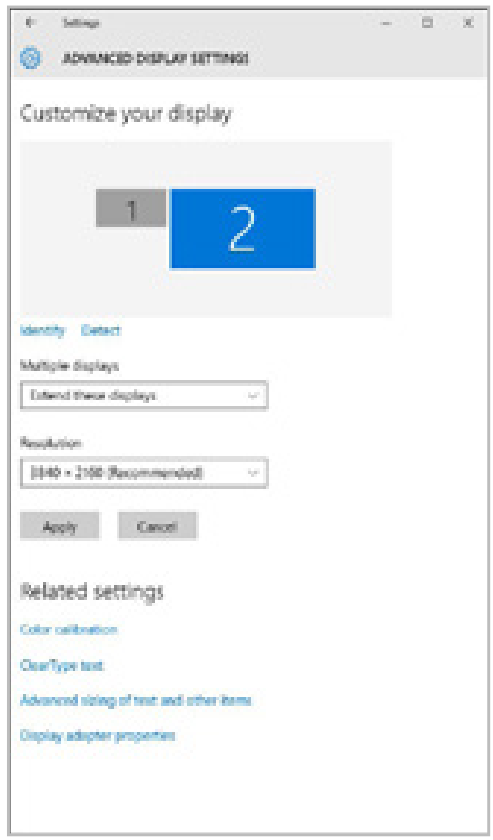
Tuo atveju kai Thunderbolt™ 3 jungtis palaiko tik DisplayPort 1.2 sąsają, galima rezoliucija tik iki 4K 5120 x 2880/60 Hz

2 monitoriai prijungti vienu metu naudojant kabelius 1x DisplayPort ir 1x HDMI — maks. rezoliucija 4K 4096 x 2160@60 Hz

Vaizdo skiriamoji geba ir pasikartojimo dažnis priklauso nuo pagrindinio kompiuterio / NB galimybių.

NAUDOJIMAS WINDOWS SISTEMOJE

Išplėstinė grafikos išvesties konfigūracija - prijungus monitorių, dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite darbalaukį ir pasirinkite „Ekrano parametrai“. Čia galite pasirinkti norimą naudoti monitorių, pasirinkti skiriamąją gebą ir atnaujinimo dažnį.

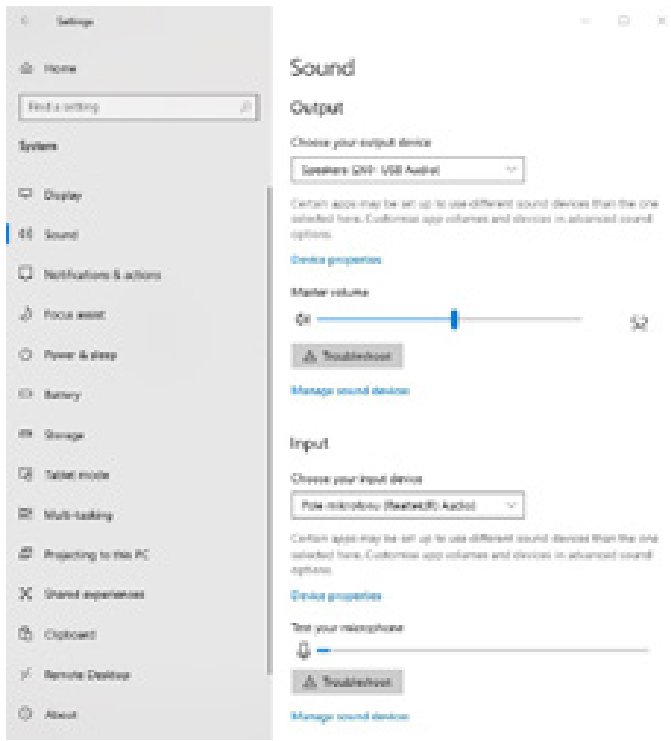


Paspauskite ties antruoju ekranu ir jį pertempkite, patalpinkite pagal poreikį Jūsų nešiojamame kompiuteryje / planšetėje

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

Garso nustatymas – Windows → Sistema → Sound

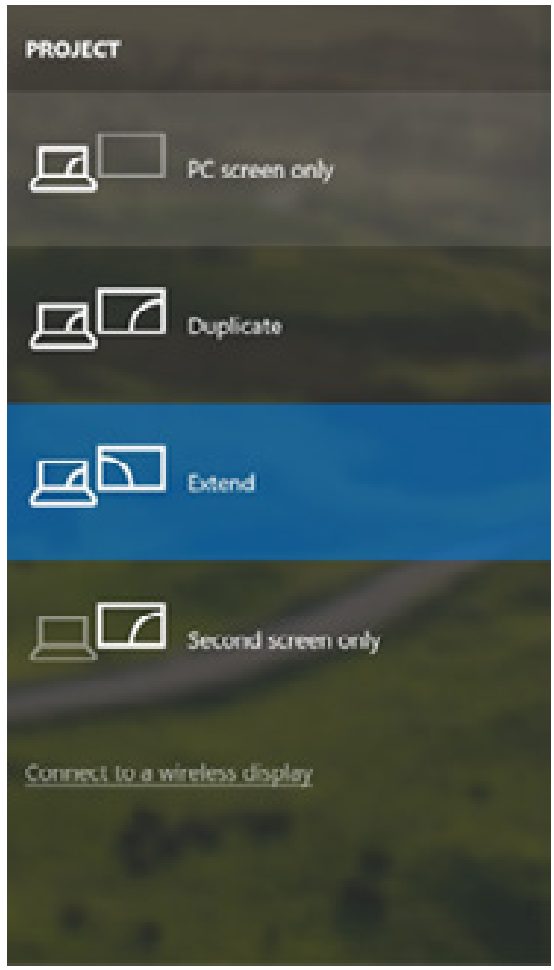


Garso nustatymas

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).

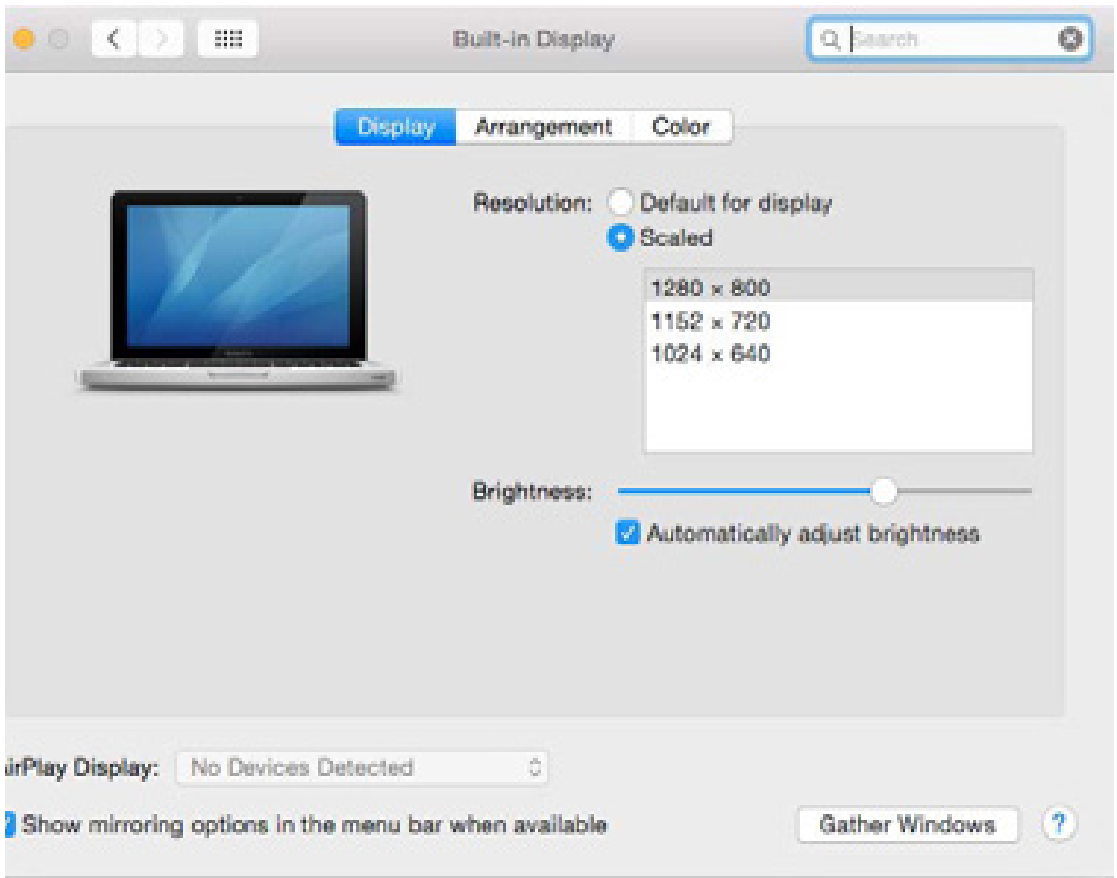
Su **„Windows“ + P** klaviatūra galima abu ekranus valdyti – Win 10 galite pasirinkti: Tik kompiuterio ekranas, Veidrodinis fiksavimas, Išplėsti, Tik antrasis ekranas.



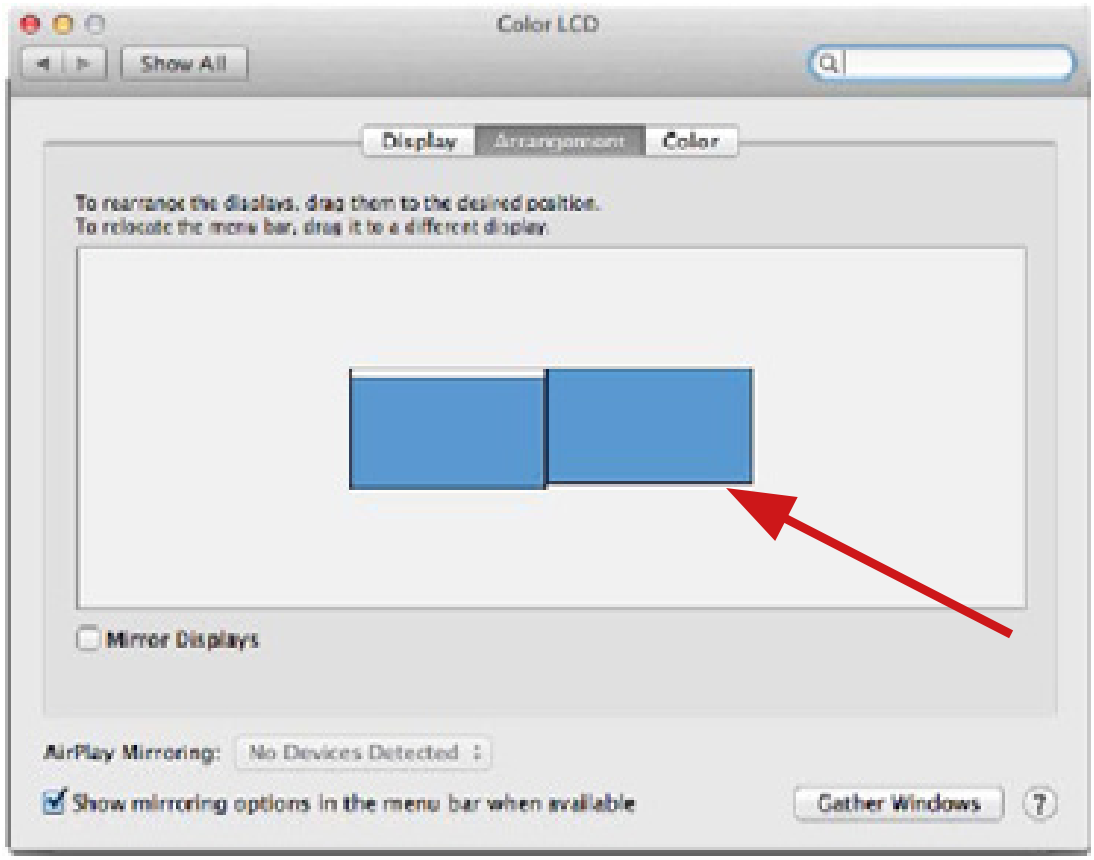
Monitoriaus valdymas programoje Windows 10

NAUDOJIMAS MAC OS X

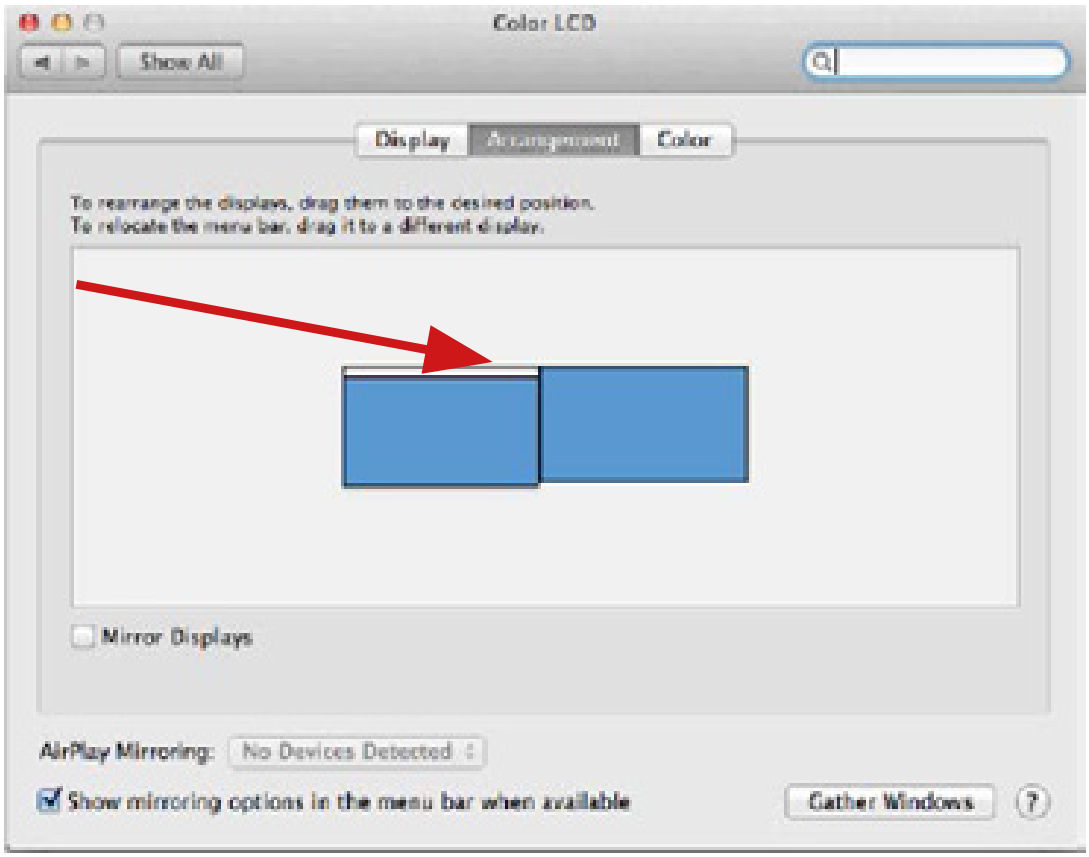
Prijungus monitorių Jūsų Mac ekranas blyksės, tai yra standartinė būklė, nustojus blyksėti galima pradėti standartinius nustatymus čia: **Parinktys sistemos-Monitoriai:**



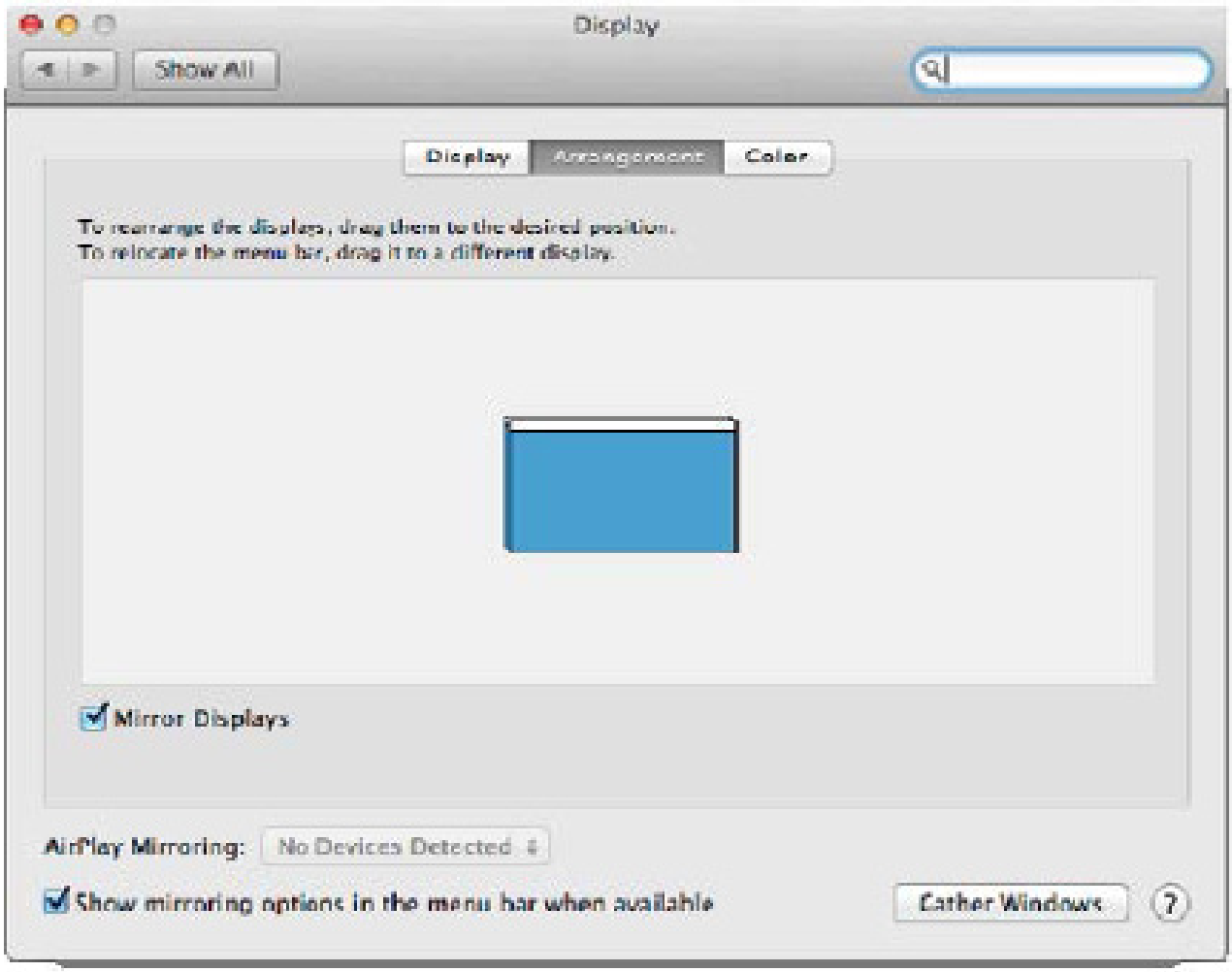
Paspauskite ties **Išdėstymas** ir numatytame režime (Išplėsti) paspauskite ties nauju monitoriumi ir pertempkite jį į norimą vietą, atsižvelgiant į Mac monitorių. Pasirinkus komandą **Atspindėti monitorius** režimas pasikeis į režimą Atspindėti (monitorių raiška automatiškai reguliuojama pagal jų parametrus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

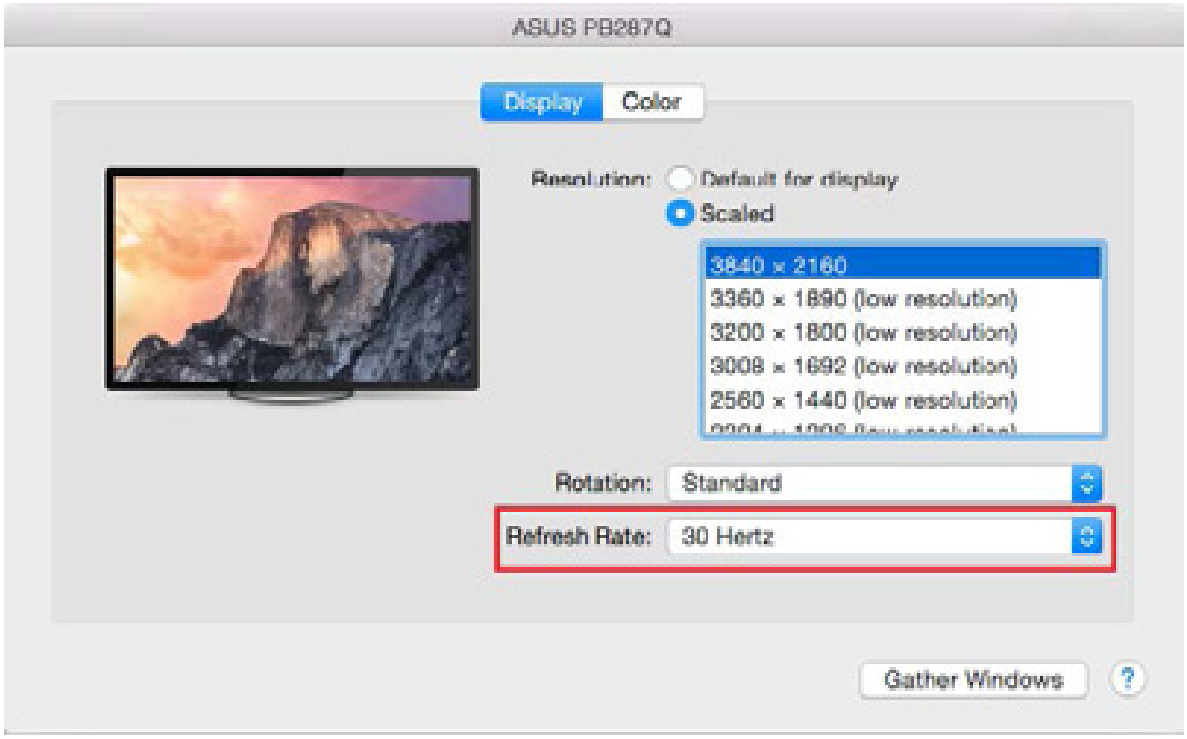


Režimas Išplėsti: Režime Išplėsti galite pasirinkti Pagrindinį monitorių temp-dami meniu Bar juostą.

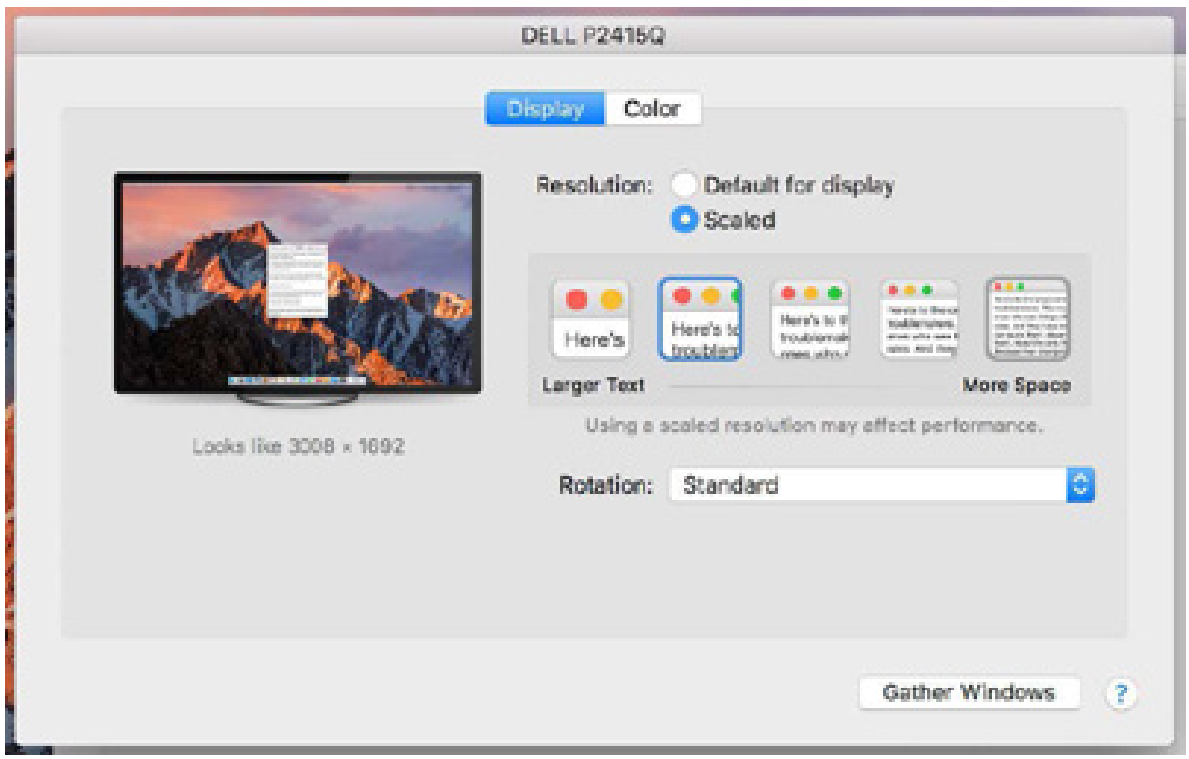


Režimas atspindėti: Galima naudoti tik tuo atveju, jeigu tai siūlo Mac.

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 – kad MacBook neišsijungtų, turi būti įvykdytos 4 sąlygos. MacBook turi būti prijungtas prie maitinimo, taip pat turi būti prijungta išorinė klaviatūra, pelė ir monitorius. Tada galite uždaryti MacBook ir dirbti tik su išoriniu monitoriumi. Daugiau informacijos galite rasti čia: https://support.apple.com/euro-en/HT201834

Kai kuriais atvejais ekrano problemas galima išspręsti atjungus doko kabelį nuo Mac USB prievado ir vėl prijungus maždaug po 10 sekundžių. Turite laukti, kol visi periferiniai įrenginiai susijungs. Dauguma problemų dėl pakartotino rodymo prijungus monitoriaus ekraną užgesus „Mac“, pritaikus ekrano užsklandą, iš naujo paleidus „Mac“, išjungus / įjungus „Mac“ gali būti išspręsta tokiu pačiu būdu.

NAUDOJIMO SAUGOS TAISYKLĖS

- Saugoti nuo aukštos temperatūros ir drėgmės.
- Neuždenkite, užsidegimo pavojus.
- Įrenginį naudoti ant lygių neslidžių paklotų – išvengsite slydimo ir kritimo ant žemės.
- Vadovą saugokite vėlesniam naudojimui.

Bendradarbiaudami su servisu:

- Patikrinkite veikimą po įkritimo į vandenį arba nukritimo ant žemės.
- Įskilus dangčiui patikrinkite veikimą.
- Jeigu įrenginys neveikia pateikite pretenzijas vadovaudamiesi įrenginio vadovu.

DAŽNAI UŽDUODAMI KLAUSIMAI

Rasite mūsų svetainėje: **www.i-tec.pro/en** skiltyje „FAQ“ prie šio produkto.

Belangrijke informatie
Het docking station moet worden gebruikt in combinatie met een USB-C-voedingsadapter

Belangrijke waarschuwing betreffende de 8K-resolutie: Het docking station ondersteunt een resolutie van max. 8K (7680x4320/30Hz), maar deze resolutie kan alleen worden ingesteld, als de resolutie ondersteund wordt door uw notebook – Thunderbolt ™ 3 moet DisplayPort 1.4 ondersteunen. Als uw Thunderbolt ™ 3 alleen DisplayPort 1.2 ondersteunt, is de maximale resolutie slechts 4K 4096x2160 @ 60Hz.

LIJST MET BEGRIPPEN

Interface / poort / connector / ingang / slot – plek, waar twee apparaten fysiek worden doorverbonden.
Controller – halfgeleiderondeRdeel (de zogenaamde chipset) in een laptop, tablet, dat zorgt voor de werking van een van de poorten.
Thunderbolt™ is een snell hardware interface, die het mogelijkaan de computer apparaten maakt které umožňuje připojit k počítači zařízení randapparatuur) randapparatuur) aan te sluiten via een uitbreidende bus. Thunderbolt verbindt PCI-Express en DisplayPort in een seriële data-interface. Het maakt de zogenaamde chaining (aaneenschakeling) van maximaal 6 andere Thunderbolt-apparaten mogelijk. De overdrachtssnelheid (bitrate) van de Thunderbolt ™ 3 is maximaal 40 Gbit/s.
USB-C / USB Type-C / Thunderbolt™ 3 – is een nieuwe symmetrische connector en standaard, die vermeld werd door USB-IF in haar specificatie USB 3.1. Windows 10 (Microsoft), Mac OS X (Apple) en Chrome OS en Android (Google) presenteerde de native ondersteuning voor deze connector. Het product maakt een snellere oplading, voeding, de zogenaamde dubbelrol (niet alleen gastheer, maar ook gast), ondersteuning voor de zgn. alternatieve regimes- Alt Mode (DisplayPort, MHL, Thunderbolt 3, Power Delivery) en het melden van fouten via een Billboard-apparaat mogelijk.
USB-C Power Delivery (USB-C PD) – selecteerbare eigenschap van de connector USB-C. De connector met deze eigenschap kan zowel opladen als geladen worden en ondersteunt een belasting van 10 tot 100 W (afhankelijk van profielen 1-5).
USB 3.1 / 3.0 / 2.0 – een standaard voor de USB-interaface / poort om verschillende USB-apparaten aan te sluiten. Op het docking station of de adapter kunnen verschillende USB-apparaten worden aangesloten met behulp van een USB-interface van het type A. Een USB-poort van het type B dient voor aansluiting van een docking station of adapter op een notebook, tablet.
HDMI / Display Port – een standaard voor de digitale grafische interface / poort om monitoren of andere grafische apparaten voor weergave aan te sluiten.
LAN (Local Area Network) – lokaal computernetwerk. Het meest gebruikte is

het zogenaamde Ethernet, dat nu met een docking station een theoretische overdrachtssnelheid van max. 1 Gbit/s bereikt – aanduiding GLAN / RJ-45.
Audio – aanduiding voor geluidsapparatuur, zowel ingang (microfoon) als uitgang (koptelefoon / luidsprekers).

SPECIFICATIE

- 1x geïntegreerde ThunderboltTM3-kabel voor aansluiting op het apparaat (18cm)
- Technologie van het docking station: Thunderbolt™ 3
- Power Delivery: 60W
- Videopoorten:
- 1x Display Port
- 1x HDMI
- Resolutie:
- DP 1.2 HBR2:
  1 monitor – 1x DP max. 4K/60 Hz
  1 monitor – 1x HDMI max. 4K/60 Hz
  2 monitoren – 1x HDMI + 1x DP max. 2x 4K/60
- DP 1.4 HBR3:
  1 monitor – 1x DP max. 8K/30 Hz*
  1 monitor – 1x HDMI max. 4K/60 Hz
  2 monitoren – 1x HDMI + 1x DP max. 2x 4K/60 Hz 1x USB-C-poort PD (alleen power delivery)
- 1x USB 3.1 Gen 2-poort (10 Gbps)
- 1x USB 2.0-poort
- 1x Ethernet GLAN RJ-45-poort (Realtek RTL8153)
- 1x 3,5mm Audio combo connector
- Geïntegreerde USB-C kabel (18 cm)
- OS: Windows 10, macOS, Linux met de nieuwste updates
- Afmetingen van het product: 100 x 100 x 28 mm
- Gewicht van het product: 210 g

* 8K-resolutie moet worden ondersteund door een aangesloten laptop of tablet.

BESCHRIJVING

1. USB-C 3.1-poort Gen 2 (10 GB/s)
2. USB-A 2.0
3. 3.5 mm Combo Audio Jack
4. Ethernet GLAN RJ-45-poort - ondersteunt 10/100/1000 Mb/s
5. Poort HDMI – voor aansluiting van een monitor met een HDMI-ingang
6. DisplayPort - maakt het mogelijk om max. één monitor 8K/30Hz aan te sluiten. Alleen als de hoofd-GPU en Thunderbolt ™ 3 de poort DisplayPort 1.4

ondersteunen.
7. USB-C Power Delivery-poort – voor oplading van een notebook, teblet of smartphone met ondersteuning voor de technologie Power Delivery. Op deze poort kunt u een originele of universele adapter voor netwerkvoeding met een USBC-connector aansluiten. Deze zorgt ervoor, dat uw laptop, tablet of smartphone constant opgeladen worden tijdens het werk. Wanneer de USB-C-adapter wordt losgekoppeld, wordt het docking station herstart en worden alle aangesloten apparaten losgekoppeld en opnieuw aangesloten.
8. LED-power – brandt groen wanneer aangesloten op de voeding
9. LED Thunderbolt ™ 3 – licht blauw op, wanneer het docking station wordt aangesloten op een Thunderbolt ™ 3-apparaat

SYSTEEMVEREISTEN

Hardwarevereisten: Apparaat met een vrije poort Thunderbolt3
Besturingssysteem: Windows 10, macOS en Linux met de nieuwste updates

Om een video Ultra HD 4K/5K af te spelen moet uw computer deze video met zijn grafische processor kunnen decoderen. Met name voor laptops met mindere prestatie geldt, dat ze 4K/5K video's kunnen afspelen, maar het resultaat is niet ideaal (onderbreking, video tearing).

INSTALLATIE VAN STUURPROGRAMMA'S

Het docking station kan direct worden aangesloten, stuurprogramma's maken deel uit van het besturingssysteem.
Zorg er bij Windows 10 voor, dat u de nieuwste stuurprogramma's voor Thunderbolt ™ 3 op uw computer heeft geïnstalleerd, die geleverd worden door uw laptopfabrikant.

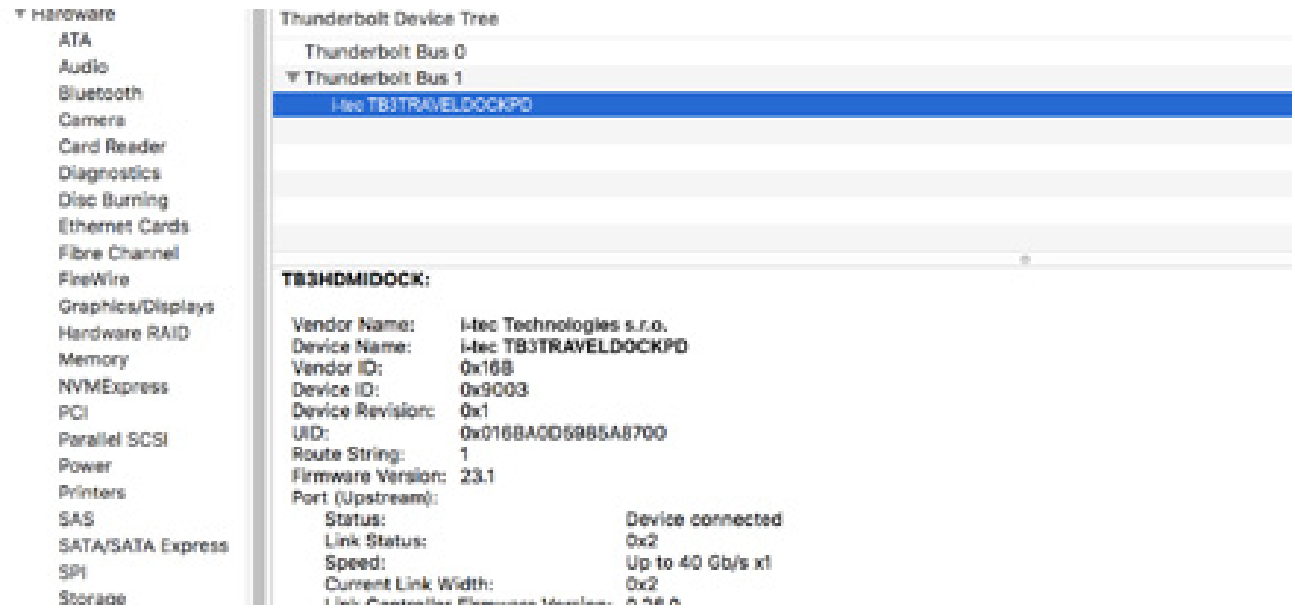
HARDWARE-INSTALLATIE (DOCKINGSTATION AANSLUITEN OP EEN LAPTOP / TABLET)

1) Schakel de notebook / tablet in en sluit de voedingsadapter aan op het dockingstation.
2) Sluit de voedingsadapter van het docking station aan op het netwerk AC 110 V / 230 V.
3) Sluit de kabel voor Thunderbolt ™ 3 aan op de Thunderbolt ™3-poort aan de achterkant van het docking station.
4) Sluit het andere uiteinde aan op een vrije Thunderbolt™ 3 -poort van uw laptop / tablet.
5) Schakel in Windows OS het nieuwe apparaat voor Thunderbolt ™ 3 in
6) Schakel in Linux het nieuwe apparaat voor Thunderbolt ™ 3 in. Het moet worden afgebeeld met de beschrijving Toegestaan
7) In macOS hoeft niets ingeschakeld te worden. Het docking station werkt automatisch
8) Vervolgens wordt de automatische installatie van poorten in de afzonderlijke systemen gestart.
9) Wanneer de installatie is voltooid, adviseren wij uw notebook / tablet te herstarten.

In Windows verschijnt de LAN-poort in Start->Bedieningspanelen (Kleine pictogrammen weergeven)->Apparaatbeheerder->Netwerkadapters zoals "Realtek RTL8153". U vindt de audiopoorten in Start->Bedieningspanelen (Kleine pictogrammen weergeven)->Apparaatbeheerder->Geluids, video en spelcontrollers als „USB Advanced Audio Device" en/of volgens een aangesloten monitor (bijv. op afb. "LG Ultra HD (Intel® Display Audio)").

Weergave van LAN- en audiopoorten in de Apparaatbeheerder

De geïnstalleerde poorten worden in Mac OS X afgebeeld als „i-tec TB3TRAVELDOCKPD“ in „About This Mac“ „System Profiler“ „Hardware“ „Thunderbolt“.



Afbeelding van het dockingstation in macOS

HDMI- / DP-AANSLUITING OP DE MONITORU

Gebruik voor aansluiting van de monitor op het docking station een HDMI- / DP-kabel (wij adviseren voor HDMI een kabel van versie 2.0 en hoger te gebruiken en voor DP adviseren wij een kabel DP 1.4 en hoger te gebruiken). Tijdens de installatie van een extra monitor kan de monitor van de notebook / tablet flikkeren. Dit is een standaardproces. Het dockingstation ondersteunt een aansluiting van maximaal twee monitoren. Grafische interface: 1x HDMI en 1x DP. Resolutie:

1 monitor aangesloten via 1 DisplayPo-kabel - resolutie van max.8K 7680x4320/30Hz of 1 monitor via 1 HDMI-kabel – revolutie van max.4K 4096x2160@60Hz

De resolutie van 8K wordt alleen dan ondersteund, als de connector Thunderbolt™ 3 van uw laptop de DisplayPort 1.4 ondersteunt.

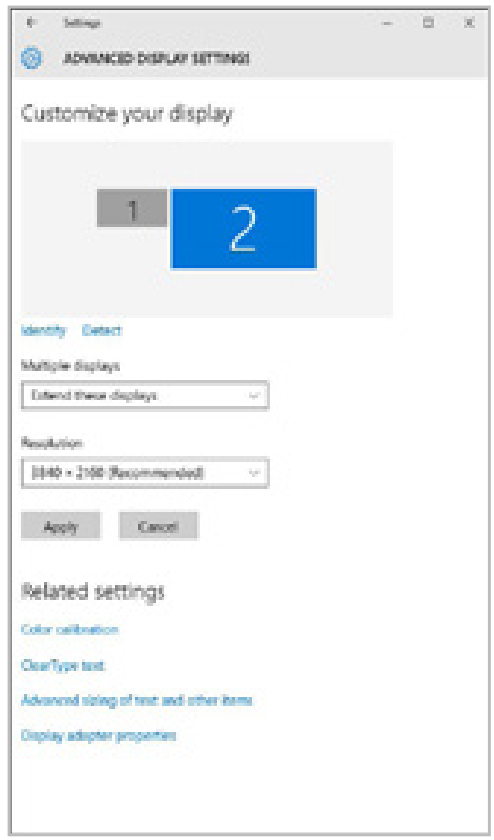
Als Thunderbolt™ 3 alleen DisplayPort 1.2 ondersteunt, os de maximale reslutie 4K 5120x2880/60Hz

2 monitoren tegelijkertijd aangesloten 1x DisplayPort en 1x HDMI, resolutie max. 4K 4096x2160@60Hz

De videoresolutie en de herhalingsfrequentie zijn afhankelijk van de mogelijkheden van de host pc/nb.

GEBRUIK IN OS WINDOWS

Geavanceerde configuratie voor de grafische uitgang – klik om een monitor aan te sluiten met de rechter muisknop op het Bureaublad en kies „Afbeeldingsinstelling". Hier kunnen zowel het gebruik van de monitor als de resolutie en frequentie van de monitor worden gekozen.

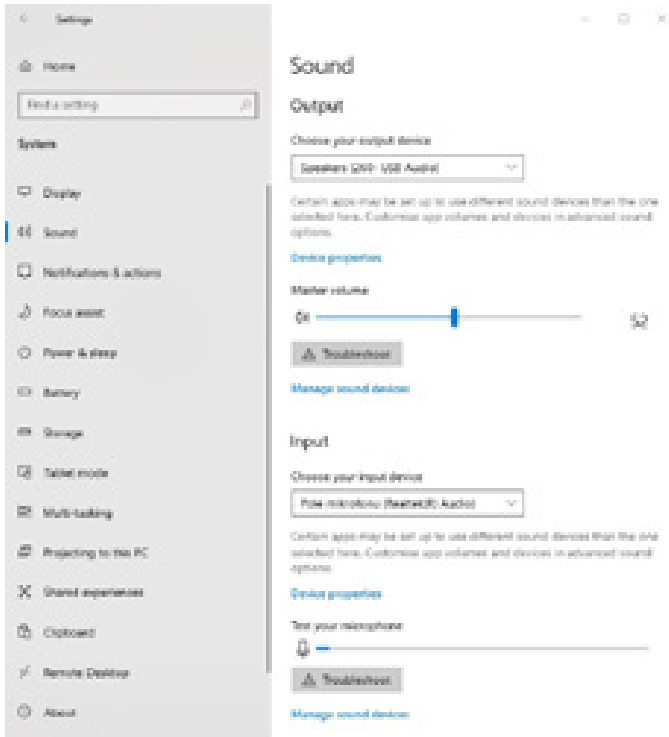


Klik op de tweede monitor en sleep deze naar wens naar de oorspronkelijke monitor van uw laptop/tablet

U kunt de instellingen Uitbreiden (Extend) en Spiegelen/Dupliceren (Mirror) toepassen:

- **Spiegelen/Dupliceren (Mirror):** selecteer op uw scherm de 2e Monitor, bij Meerdere Monitors → Dupliceer deze weergave → OK.
- Modus **Uitbreiden (Extend):** selecteer op uw scherm de 2e Monitor

Audio-instellingen - Windows → Systeem → Geluid.

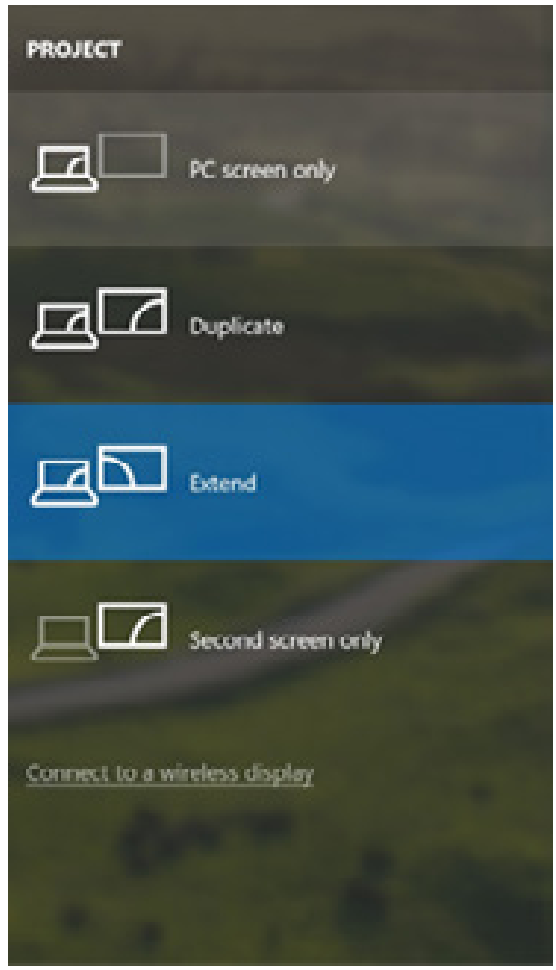


Audio-instellingen

Stand-by/slaapstand en videopoort - Wanneer de notebook/tablet wordt ingeschakeld vanuit de standby-/sluimerstand, wordt de primaire (monitor) monitor opnieuw weergegeven, dus we raden aan dat u de monitor die is geïntegreerd in uw laptop/tablet als primaire monitor gebruikt, zodat u zich opnieuw bij het systeem kunt aanmelden.

Spiegelmodus – de extra monitor wordt gestuurd volgens de parameters van de originele monitor in het systeem. Als u dus de spiegelmodus instelt, terwijl de originele monitor een resolutie van 1280x1024 heeft, dan wordt het scherm naar de extra monitor overgebracht met een resolutie van maximaal 1280x1024 (ook als u die op een hogere resolutie instelt).

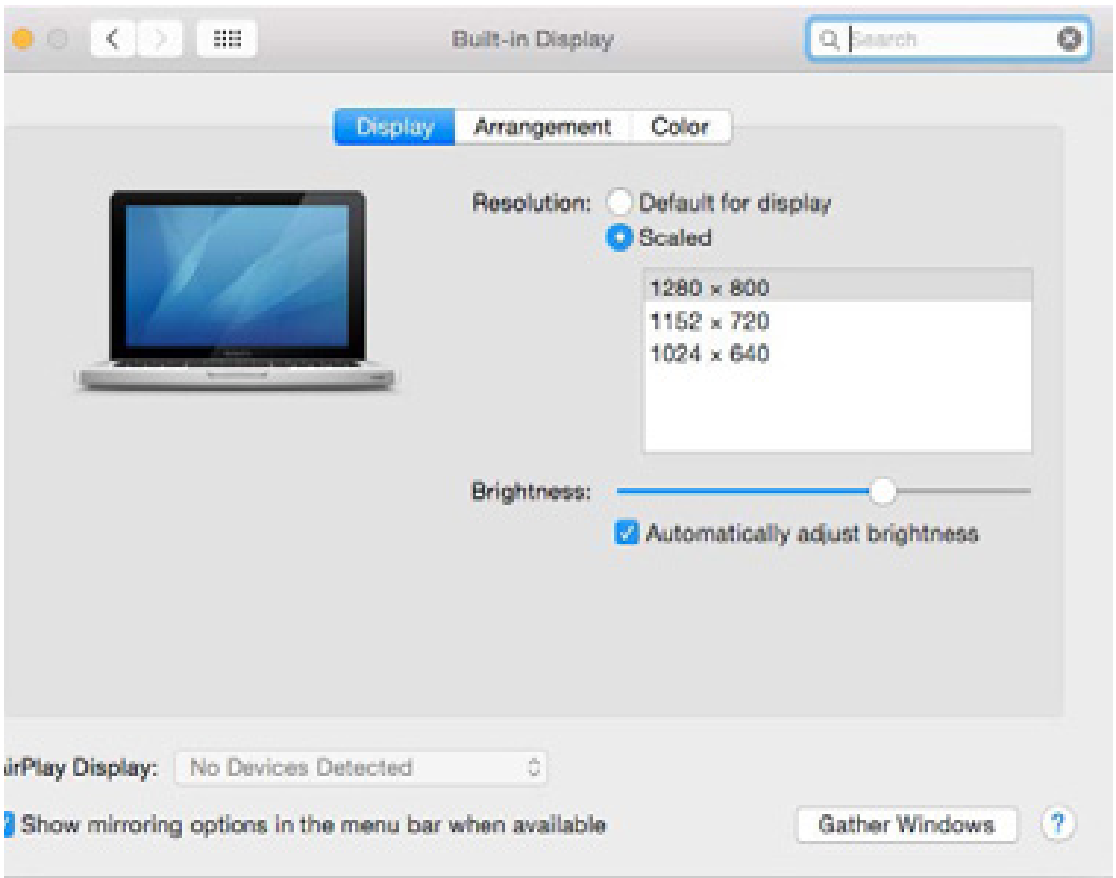
Door te drukken op de toetsen **“Windows” + P** van het toetsenbord kunt u de monitoren eenvoudig bedienen – om de monitor te gebruiken in Win 10 kiest u: Alleen het computerbeeldscherm, Dupliceren, Uitbreiden, Alleen het tweede beeldscherm.



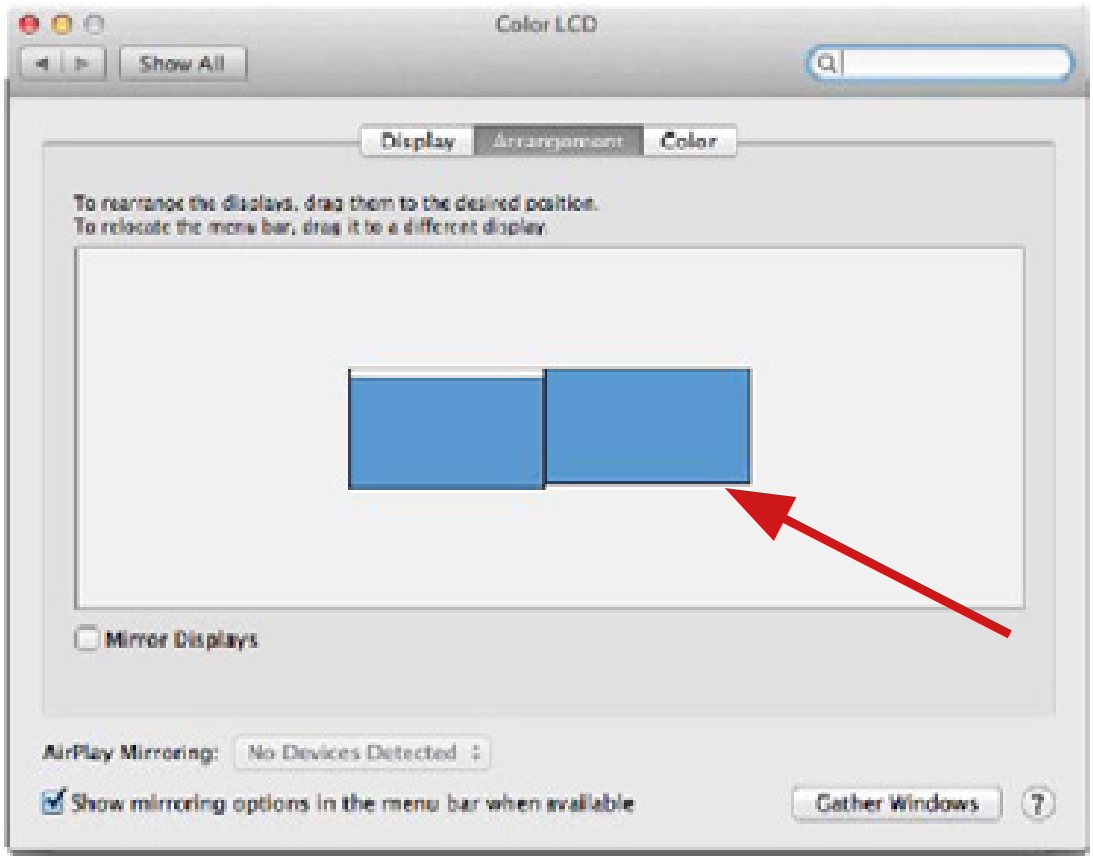
Monitorbediening in Windows 10

GEBRUIK IN MACOS X

Nadat de monitor is aangesloten, knippert het scherm van uw Mac even. Dat is de standaardtoestand. Daarna kunnen de standaardwaarden worden ingesteld:
Systeemvoorkeuren - Monitors:

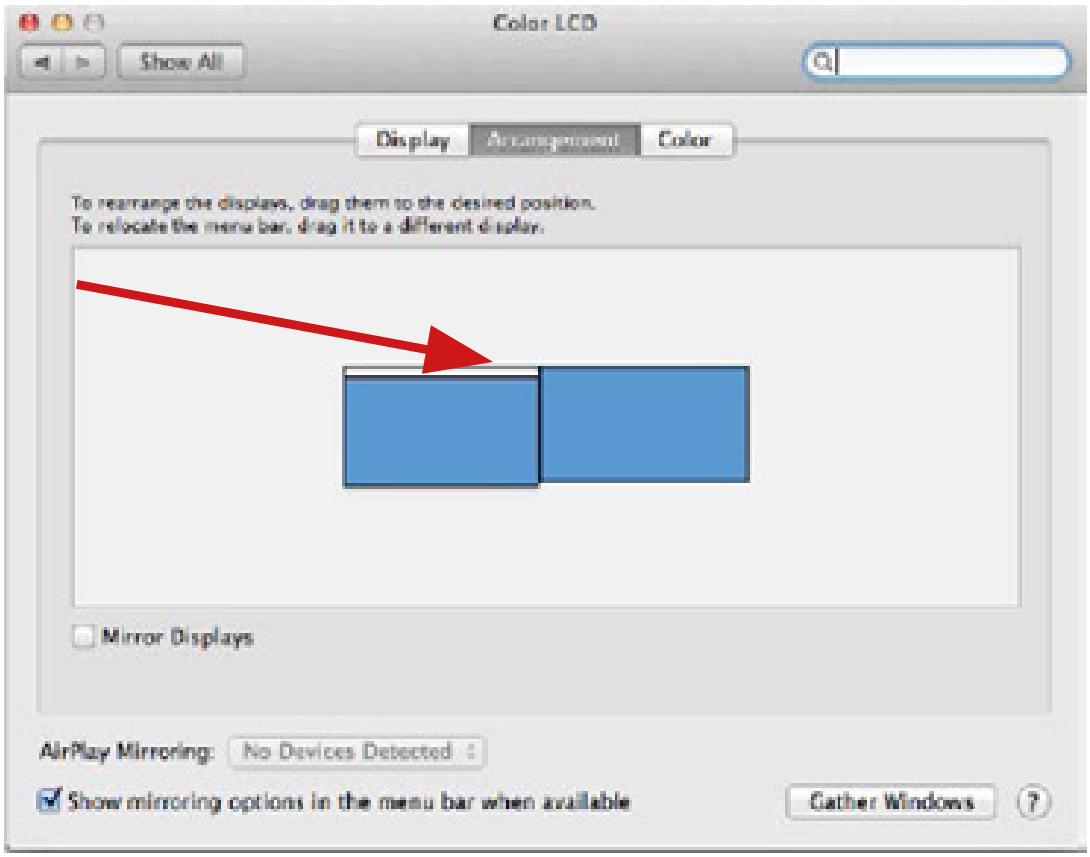


Klik op **Rangschikken** en klik in de standaardmodus (Uitbreiden) op de nieuwe monitor en sleep deze naar wens naar de Mac-monitor. Wanneer **Mirror-monitors** is geselecteerd, verandert de modus in Mirror (de monitorresolutie wordt automatisch aangepast op basis van de parameters ervan en de hoogst mogelijke resolutie wordt op beide monitors ingesteld). Deselecteer Mirror Monitors om opnieuw de Uitbreidingsmodus te starten.

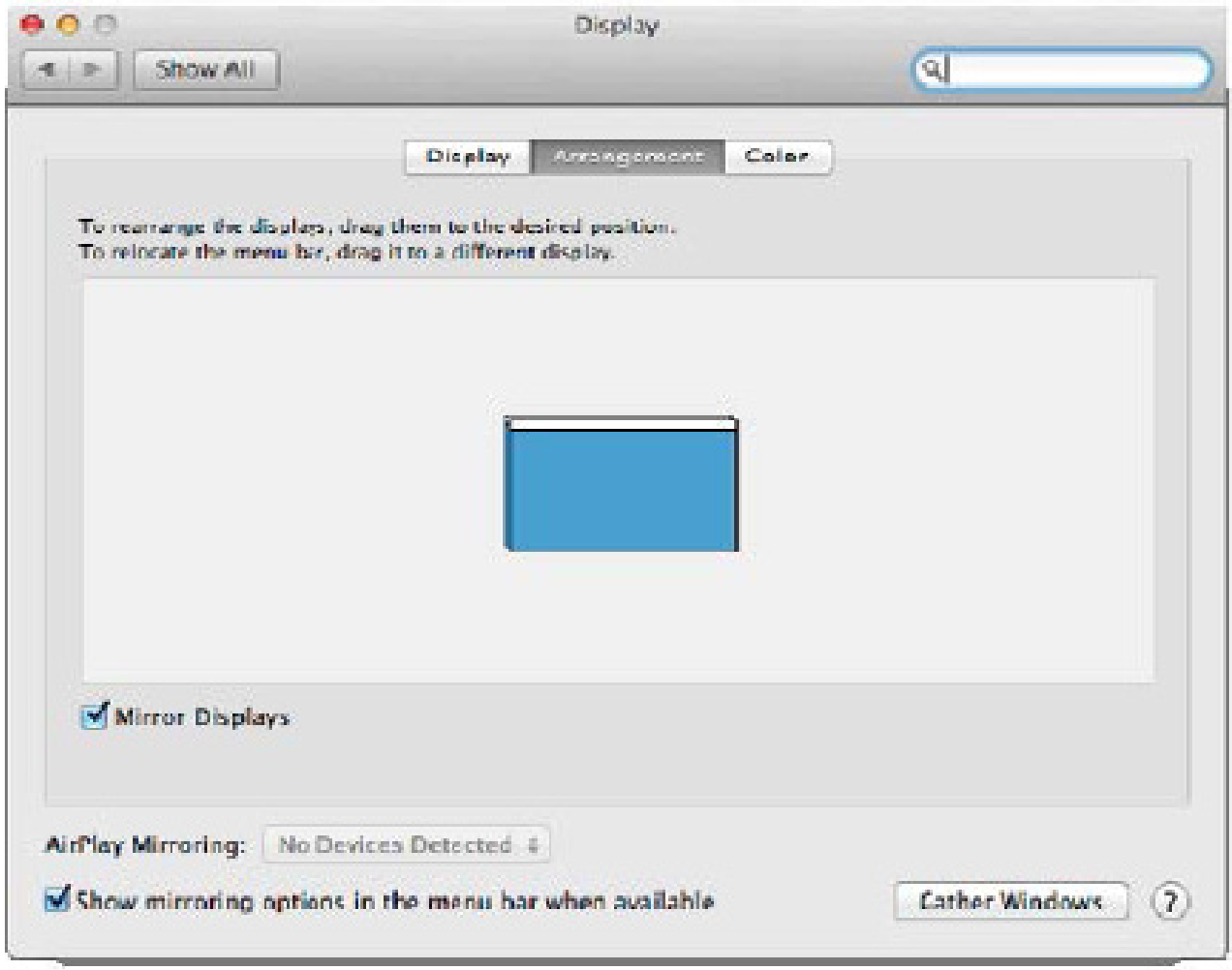


Uitbreidingsmodus: De pijl geeft de plaats aan van de aangesloten monitor ten opzichte van de Mac-monitor.

MENU
BAR

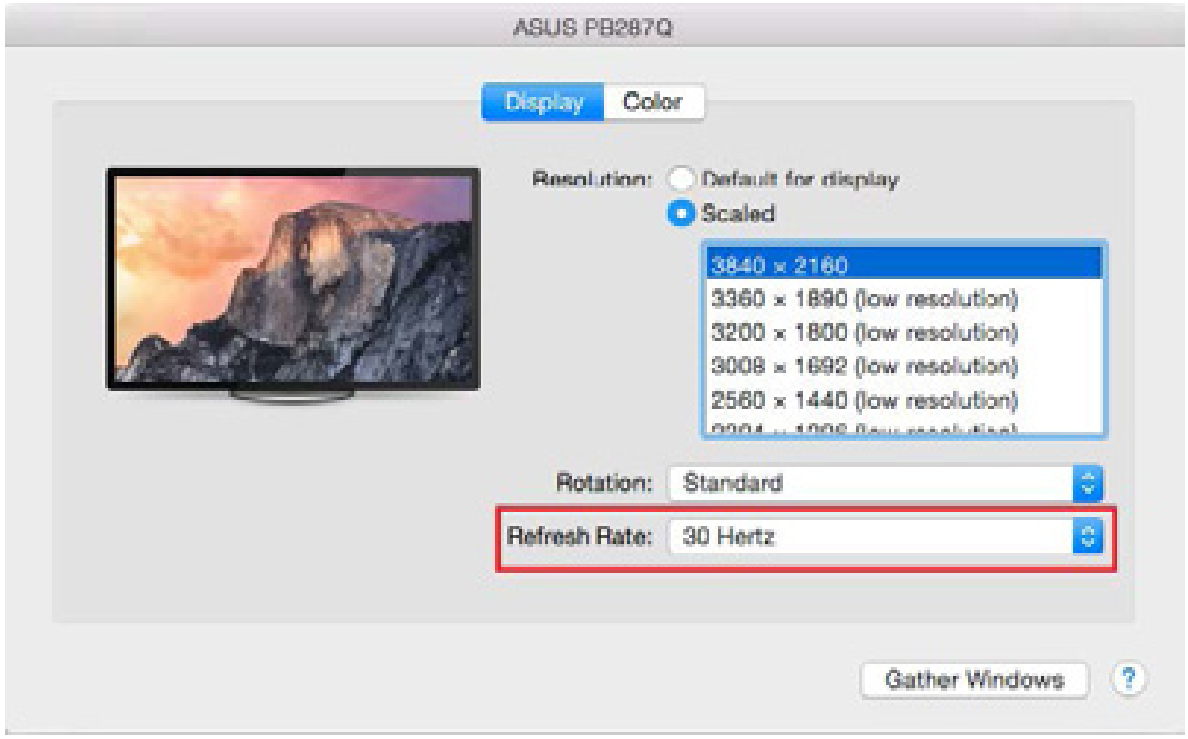


Uitbreidingsmodus: In deze modus kunt u de Hoofdmonitor selecteren door de menubalk te verslepen.

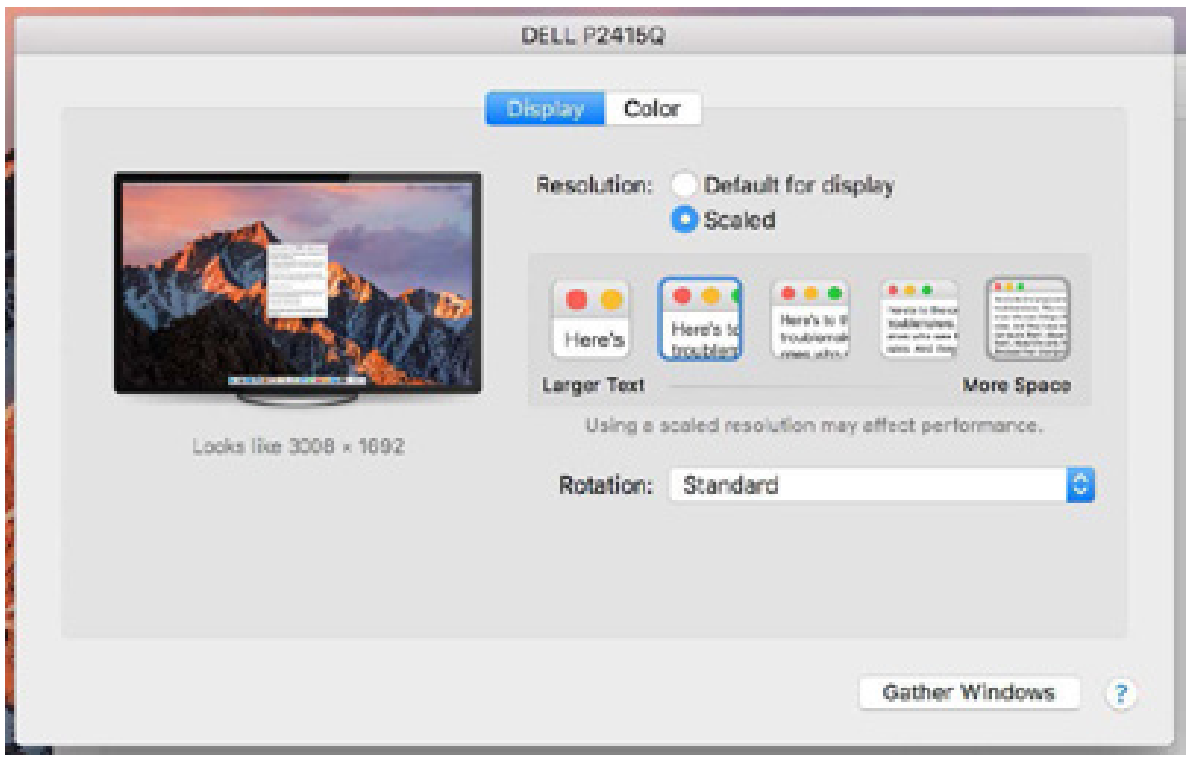


Spiegelmodus: Deze kan alleen worden gebruikt als die door de Mac wordt aangeboden.

Door **Vensters rangschikken** te selecteren, kunt u de juiste monitorinstellingen selecteren – **Aangepaste resolutie** (biedt de bruikbare resoluties), **Schermstand** (Standaard, 90°, 180° en 270°) en **Beeldfrequentie** (indien beschikbaar). Afhankelijk van de monitor die u gebruikt, hebt u de volgende instelmogelijkheden:



Weergavemogelijkheid 1



Weergavemogelijkheid 2
Klik in Systeemvoorkeuren op het door u gekozen pictogram.
Onder het beeldscherm wordt de gegeven resolutie getoond.
(hier visueel 3008x1692 = 4K@30Hz)

Modus Gesloten display – er moet worden voldaan aan 4 voorwaarden opdat een MacBook zich niet uitschakelt. Een MacBook moet aangesloten zijn op voeding. Er moeten een extern toetsenbord, muis a monitor zijn aangesloten. Daarna kan het deksel van een MacBook gesloten worden en alleen met de externe monitor verder gewerkt worden. Meer informatie vind je hier: https://support.apple.com/en-us/HT201834

In sommige gevallen kunnen de problemen de weergave opgelost worden door de-kabel van het dockingstation los te koppelen van de-poort van de Mac en deze opnieuw aan te sluiten na ongeveer 10 seconden. Wacht vervolgens, totdat aansluiting van alle randapparatuur wordt voltooid. De meeste problemen met schermherstel op een aangesloten monitor nadat de Mac in slaapstand is gebracht, na het gebruik van een schermbeveiliger, na herstart van de Mac of nadat de Mac in- / uitgeschakeld wordt, kunnen op dezelfde manier worden opgelost.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Stel het product niet bloot aan externe temperaturen en luchtvochtigheid.
- Niet afdekken, ontstekingsgevaar.
- Gebruik het product op vlakke ondergrond – u voorkomt op die manier dat het product wegglijdt en op de grond valt.
- Bewaar de drivers en de handleiding voor event. later gebruik.

In samenwerking met de serviceafdeling:

- Controleer de functionaliteit na het vallen van het product in water of op de grond.
- Controleer de functionaliteit als het product barsten vertoont.
- Reclameer dit product als het niet werkt in overeenstemming met de handleiding.

VEELGESTELDE VRAGEN

Beschikbaar op onze website **www.i-tec.pro/nl/** op het tabblad “FAQ” bij dit product.

EUROPEAN UNION ONLY
NOTE: MARKING IS IN COMPLIANCE WITH EU WEEE DIRECTIVE

ENGLISH
This equipment is marked with the above recycling symbol. It means that at the end of the life of the equipment you must dispose of it separately at an appropriate collection point and not place it in the normal domestic unsorted waste stream. This wil benefit the environment for all. (European Union only)

DEUTSCH
Dieses Produkt trägt das Recycling-Symbol gemäß der EU-Richtinie. Das bedeutet, dass das Gerät am Ende der Nutzungszeit bei einer kommunalen Sammelstelle zum recyceln abgegeben werden muss, (kostenloss). Eine Entsorgung űber den Haus-/ Restműll ist nicht gestattet. Dies ist ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz. (Nur innerhalb der EU)

FRANÇAIS
Ce dispositif est revêtu du marquage avec le symbole de recyclage indiqué ci-dessus. Ça veut dire, qu'une fois découlée la vie utile dudit dispositif, vous vous voyez dans l'obligation d'assurer, que le dispositif se trouve déposé en un respectif centre de collecte, dûment établi à cette fin, et non en d'autres centres de ramassage qui soient destinés à déposer de courants déchets municipaux non triés. De cette manière, on contribue considérablement à une amélioration en matière d'environnement où nous vivons tous. (Seulement pour l'Union Européenne).

ESPAÑOL
El dispositivo está indicado por el símbolo de reciclaje. Esto significa que al final de la vida útil de la instalación, debe asegurarse de que se almacene por separado en un punto de recolección establecido para este fin y no en los lugares designados para la eliminación de desechos municipales ordinarios sin clasificar. Contribuirá a mejorar el medio ambiente de todos nosotros. (Sólo para la Unión Europea)

ITALIANO
Questo dispositivo è contrassegnato con il seguente simbolo di riciclaggio. Si chiede di consegnarlo alla fine del suo ciclo di vita a un Centro di raccolta dei rifiuti differenziati istituita per questo scopo e non in altri centri indicati per depositare rifiuti urbani normali non differenziati. In questo modo si contribuisce al miglioramento della qualità dell'ambiente (valido soltanto per l'Unione Europea).

ČEŠTINA
Toto zařízení je označeno výše uvedeným recyklačním symbolem. To znamená, že na konci doby života zařízení musíte zajistit, aby bylo uloženo odděleně na sběrném místě, zřízeném pro tento účel a ne na místech určených pro ukládání běžného netříděného komunálního odpadu. Přispěje to ke zlepšení stavu životního prostředí nás všech. (Pouze pro Evropskou unii)

SLOVENSKY
Toto zariadenie je označené vyššie uvedeným recyklačným symbolom. To znamená, že na konci doby života zariadenia musíte zaistiť, aby bolo uložené oddelene na zbernom mieste, zriadenom pre tento účel a nie na miestach určených pre ukladanie bežného netriedeného komunálneho odpadu. Prispeje to k zlepšeniu životného prostredia nás všetkých. (Iba pre Európsku úniu)

POLSKI
To urządzenie oznakowane jest specjalnym symbolem odzysku. Pookresie użytkowania trzeba je zwrócic do odpowiedniego punktu zbiörki i nie wolno umiestczać go razem z nieposortowanymi odpadami. Takie dzialanie przyniese korzyść dla środowiska. (Tylko w Unii Europejskiej)

LIETUVIU
Šis gaminys yra pažymetas specialiu atlieku tvarkymo ženklu. Baigus eksploataciją, gaminys turi buti atiduotas i atitinkamą surinkimo punktą ir negali buti šalinamas kartu su nerušiuojamomis atliekomis. Tokie Jusu veiksmai prisides prie aplinkos apsaugos. (Tiktai Europos Sąjungoje)

NEDERLANDS
Dit apparaat is voorzien van het bovenvermelde recyclingsymbool. Dit betekent dat u aan het einde van de levensduur van het apparaat ervoor dient te zorgen dat het afzonderlijk wordt opgeslagen op een verzamelpunt dat hiervoor is ingericht en niet op plaatsen die zijn aangewezen voor de verwijdering van gewoon ongesorteerd gemeentelijk afval. Dit zal bijdragen aan de verbetering van de leefomgeving van ons allemaal. (Alleen voor de Europese Unie)

SVENSKA
Denna utrustning är märkt med ovanstående återvinningssymbol. Det betyder att du vid slutet av utrustningens livslängd måste kassera den separat på en lämplig insamlingsplats och inte placera den i det vanliga osorterade hushållsavfallet. Detta kommer att gynna miljön för alla. (Endast Europeiska unionen)

PORTUGUÊS
Este equipamento está marcado com o símbolo de reciclagem acima. Significa que, no final da vida útil do equipamento, deve eliminá-lo separadamente num ponto de recolha adequado e não colocá-lo no fluxo normal de resíduos domésticos indiferenciados. Isto irá beneficiar o ambiente para todos. (Apenas na União Europeia)

EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DÉCLARATION EU DE CONFORMITÉ / DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD / DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EU PREHLÁSENIE O ZHODE / EU DECLARACJA ZGODNOŚCI / ES ATITIKTIES DEKLARACIJA / EU-CONFORMITEITSVERKLARING / EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE / DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE

Manufacturer, Der Hersteller, Le fabricant, Fabricante, Produttore, Výrobce, Výrobca, Producent, Gamintojas, De fabrikant, Tillverkare, Fabricante:
i-tec Technologies s.r.o., Kalvodova 2, 709 00 Ostrava - Mariánské Hory, Czech Republic

declares that this product / erklärt hiermit, dass das Produkt / déclare que ce produit / declara que este producto / dichiara che il seguente prodotto / tímto prohlašuje, že výrobek tímto prehlasuje, že výrobok / deklaruje że produkt šiuo pareiškia, / kad gaminys verklaart hierbij dat het product / försäkrar att denna produkt / declara que este produto

Product, Bezeichnung, Le prénom, Producto, Prodotto, Název, Názov, Nazwa, Gaminys, Naam, Produkt, Produto:
i-tec Thunderbolt 3 Travel Dock Dual 4K DisplayPort

Model, Modell, Modèle, Modelo, Modello, Model, Model, Model, Modelis, Model, Modell, Modelo:
TB3TRAVELDOCKPD

Determination, Bestimmung, La détermination, Determinación, Determinazione, Určení, Určenie, Opcje, Ustatymas, Doel, Fastställande, Determinação:
Product is intended for use as an acessory for PCs. / Das Produkt ist für die Verwendung als Zubehör für PCs bestimmt. / Le produit est destiné à être utilisé comme accessoire pour les PC. / El producto está destinado a utilizarse como accesorio para PC. /* Il prodotto è destinato all'uso come accessorio per PC. / Výrobek je určen k použití jako příslušenství k PC. / Výrobok je určený na použitie ako príslušenstvo pre PC. / Produkt jest przeznaczony do użytku jako akcesorium do komputerów PC. / Produktas skirtas naudoti kaip asmeninių kompiuterių priedas. / Product is bedoeld voor gebruik als accessoire voor pc's. / Produkten är avsedd för användning som PC-tillbehör. / O produto destina-se a ser utilizado como acessório para PCs.

We declare under our sole responsibility that the above named product is in conformity with the following European Union directives: / Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das oben genannte Produkt mit den folgenden Richtlinien der Europäischen Union übereinstimmt: / Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le produit susmentionné est conforme aux directives suivantes de l'Union européenne: / Nosotros declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto arriba mencionado es conforme con las siguientes directivas de la Unión Europea: / Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto sopra indicato è conforme alle seguenti direttive dell'Unione Europea: Noi dichiariamo sotto la

nostra esclusiva responsabilità che il prodotto sopra indicato è conforme alle seguenti direttive dell'Unione Europea: / Prohlašujeme na vlastní odpovědnost, že výše uvedený výrobek je ve shodě s následujícími směrnicemi Evropské unie: / Vyhlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že vyššie uvedený výrobok je v súlade s týmito smernicami Európskej únie: / My deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że wyżej wymieniony produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami Unii Europejskiej: / Mes išimtinai savo atsakomybe pareiškiame, kad pirmiau nurodytas gaminys atitinka šias Europos Sąjungos direktyvas: / Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat het bovengenoemde product in overeenstemming is met de volgende richtlijnen van de Europese Unie: / Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto acima mencionado está em conformidade com as seguintes directivas da União Europeia:
EC Directive 2014/30/EU and 2011/65/EU

EMS (For EMC, Für EMC, Pour la CEM, Para EMC, Per la compatibilità elettromagnetica, Pro EMC, Pre EMC, Dla Kompatybilności elektromagnetycznej, Skirtas EMC, Voor EMC, För EMC, Para EMC):

EN 55032:2015+AC:2016; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013
EN 55024:2014+A1:2015

RoHS:
2011/65/EU; EU 2015/863

and it is safety under conditions of standard application / und ist sicher bei standardmäßiger Nuttzung / et c'est la sécurité dans des conditions d'application standard / y es seguridad bajo condiciones de aplicación estándar / ed è sicuro in condizioni d'uso normali / a je bezpečný za podmínek obvyklého použití / a je bezpečný za podmienok obvyklého použitia / oraz jest produktem bezpiecznym przy standardowym wykorzystywaniu / ir naudojant įprastomis sąlygomis yra saugus /en is veilig onder de omstandigheden van normaal gebruik / och det är säkerhet under förhållanden med standardtillämpning. / e é a segurança em condições de aplicação normal.

Signed for and on behalf of: / Unterzeichnet für und im Namen von: / Signé pour et au nom de: / Firmado por y en nombre de: / Firmato in nome e per conto di: / Podepsáno za a jménem: / Podpísané za a v mene: / Podpisano w imieniu i na rzecz: / Pasirašyta už ir vardu: / Ondertekend voor en namens: / Undertecknat för och på uppdrag av: / Assinado por e em nome de:

CE

Ostrava 15. 01. 2024

Ing. Lumír Kraina
Executive Name and Signature, Geschäftsführer, Exécutif et signature, Nombre y firma del gerente, Jednatel, Konatel, Nazwisko osoby upowaznionej, Zaakvoerder

FCC COMPLIANCE STATEMENT

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