



# **i-tec Thunderbolt 3/USB-C Dual 4K Docking Station + USB-C to DisplayPort Cable (1,5 m) + Power Delivery 60W**



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

P/N: TB3HDMIDOCKPD

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

**DE** Bitte lesen Sie das gesamte Handbuch sorgfältig durch. Die ausführliche Gebrauchsanweisung ist auch auf unserer Webseite [www.i-tec.pro/de](http://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](mailto: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](http://www.i-tec.pro/fr) sous l'onglet "Manuels, pilotes". Si vous avez des problèmes, veuillez contacter notre équipe support à  
[support@itecproduct.com](mailto:support@itecproduct.com)

**ES** Por favor, lea atentamente todo el manual. El manual detallado está disponible en nuestro sitio web, [www.i-tec.pro/es](http://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](mailto:support@itecproduct.com)

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

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

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

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

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

**NL** Wij vragen u vriendelijk om de volledige handleiding zorgvuldig door te lezen. Een gedetailleerde handleiding van dit product is beschikbaar op onze website [www.i-tec.pro/nl](http://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](mailto:support@itecproduct.com).

# **i-tec Thunderbolt 3/USB-C Dual 4K Docking Station + USB-C to DisplayPort Cable (1,5 m) + Power Delivery 60W**

ENGLISH .....	05–18
DEUTSCH .....	19–32
FRANÇAIS .....	33–46
ESPAÑOL .....	47–60
ITALIANO .....	61–74
ČESKY .....	75–88
POLSKI .....	89–102
SLOVENSKY .....	103–116
NEDERLANDS .....	117–130
WEEE .....	132–133
Declaration of Conformity .....	134–135
FCC .....	136



## SPECIFICATIONS

- 1x Thunderbolt™ 3 port for connection to Thunderbolt 3/4, USB4 or USB-C\* devices
- Docking station technology: Thunderbolt™ 3
- Power Delivery: 60W
- 1x Thunderbolt™3 port
  - Data transfer\*
  - Video Port\*
- Video ports:
  - 1x HDMI
- Resolution
  - Thunderbolt™ 3/4:
    - 1 monitor - 1x HDMI → up to 4K/60Hz
    - 1 monitor - 1x TB3 → up to 8K/30Hz\*\*
    - 1 monitor - 1x TB3 → up to 5K/60Hz
    - 2 monitors - 1x HDMI + 1x TB3 → up to 2x 4K/60Hz
    - 2 monitors - 1x HDMI + 1x TB3 → up to 2x QHD/144Hz
  - USB-C\* (DP Alt mode):
    - 1 monitor - 1x HDMI → up to 4K/30Hz
- Compatible with G-Sync/Freesync, HDR 400 - 1000 via Thunderbolt™3 output only
- 2x USB-A 3.2 Gen 1 with fast charging support (B.C 1.2)
- 3x USB-A 3.2 Gen 2 with fast charging support (B.C 1.2)
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 port (Realtek RTL8153)
- 1x SD slot
- 1x microSD slot
- 1x 3.5mm Audio combo connector
- Support for Kensington lock
- Thunderbolt 3 cable (70 cm)
- Product dimensions: 198 x 98 x 22 mm
- Product weight: 340 g
- Package dimensions: 260 x 130 x 80 mm
- Package weight: 1242 g

\* When connected to a laptop with a USB-C/USB4 port, the data transfer rate on the Thunderbolt™ 3 port will drop to USB 2.0 speed and video will not be active through this port

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

**Important notice regarding 8K resolution:** The dock supports up to 8K resolution (7680x4320/30Hz), but this resolution can only be set if your laptop supports it - USB4/ Thunderbolt™ 3 / Thunderbolt™ 4 must support DisplayPort 1.4.

### Contents of the package

- Product
- Power adapter (DC cable 160 cm, power cord 170 cm)
- Thunderbolt™ 3 Connection Cable (70 cm)
- USB-C to DP cable
- Manual

### DESCRIPTION

#### Front panel:



1. 2x USB 3.2 Gen. 2 port with fast charging support (BC 1.2)
2. 1x Thunderbolt™ 3 port for connection to Thunderbolt 3/4, USB4 or USB-C\* devices
3. 1x Thunderbolt™3 port
4. SD
5. microSD slot
6. 3.5mm Audio combo connector

**Back panel:**

7. 1x power input (24V/5.6A)
8. 1x Ethernet GLAN RJ-45 port (Realtek RTL8153)  
- supports 10/100/1000 Mbps
9. HDMI 2.1 port
10. 3x USB-A 3.2 Gen 2 with fast charging support (B.C 1.2)

**SYSTEM REQUIREMENTS****Hardware requirements:**

- Devices with a free Thunderbolt™3/4, USB4 or USB-C\* port.

**Requirements for the Power Delivery function:**

- Devices with a free Thunderbolt™3/4, USB4 or USB-C\* port with “Power Delivery” support

**Video output requirements:**

- Devices with a free Thunderbolt™3/4, USB4 or USB-C\* port.
- To use refresh rates higher than 60 Hz, you need a monitor that supports these refresh rates.
- To use HDR, G-Sync/Freesync, the monitor and graphics card need to support these technologies.

**Operating system:**

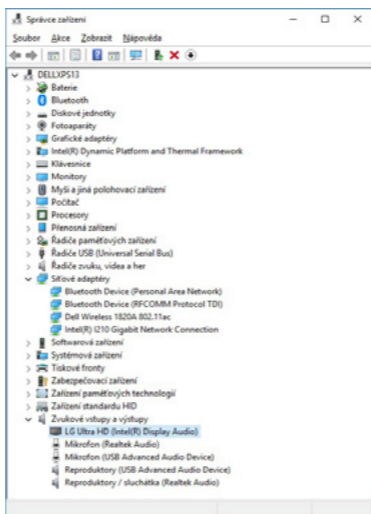
OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, and Linux with the latest updates.

## INSTALLING DRIVERS

The docking station can be connected directly, the drivers are included in the operating system.

For Windows 10, please make sure you have the latest Thunderbolt™ 3 drivers installed on your computer, as provided by your laptop manufacturer.

In Windows, the LAN port appears in Start → Control Panel (View Small Icons) → Device Manager → Network Adapters as “Realtek RTL8153”. Audio ports can be found in Start → Control Panel (View Small Icons) → Device Manager → Audio, Video and Game Controllers as “**USB Advanced Audio Device**” and/or according to the connected monitor (e.g. in Fig. “LG Ultra HD (Intel® Display Audio)”).



View LAN and audio ports in Device Manager



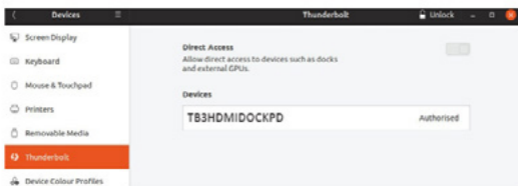
## HARDWARE INSTALLATION (CONNECTING THE DOCKING STATION TO THE LAPTOP/TABLET)

Turn on your laptop/tablet and connect the power adapter to the docking station. Plug the power adapter of the docking station into a 110 V / 230 V AC mains supply. Plug the Thunderbolt™ 3 cable into the Thunderbolt™ 3 port on the front panel of the dock.

Plug the other end into a free Thunderbolt™ 3/4 or USB-C\* port on your laptop/tablet. Enable a new Thunderbolt™ 3 device in Windows OS - see image



On Linux, enable new Thunderbolt™ 3 devices. It must be displayed with the description Enabled

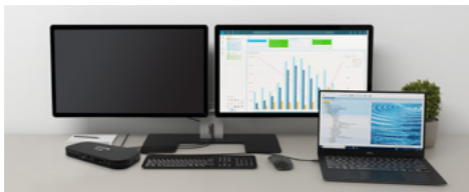


The automatic installation of ports on each system is then started. After the installation is complete, we recommend restarting your laptop/tablet.

## HDMI / DP MONITOR CONNECTION

Use HDMI / Thunderbolt™ 3 to connect the monitor to the dock (for HDMI, we recommend a version 2.0 or higher cable). The monitor on your laptop/tablet may flicker during installation of the additional monitor, which is a standard condition.

**The dock supports connection of up to two monitors. Graphics interface: 1x HDMI and Thunderbolt™ 3. Resolution:**



*1 monitor connected via Thunderbolt™3 port  
- up to 8K 7680x4320/30Hz resolution*

**8K resolution is only supported if your laptop's Thunderbolt™  
connector supports DisplayPort 1.4.**

*1 monitor connected via HDMI port - resolution up to 4K 3840x2160/60Hz*

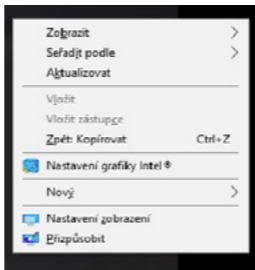


*2 monitors connected simultaneously 1x Thunderbolt™  
3 port and 1x HDMI,  
resolution max. 4K 4096x2160@60Hz*

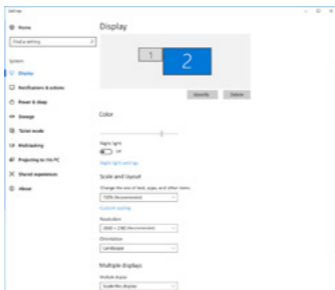
**Video resolution and repetition rate depends  
on the capabilities of the host PC/NB**

## USING THE DOCKING STATION IN OS WINDOWS

1. Right-click anywhere on the free screen and select View Settings



2. The settings for Display Resolution from Windows are then displayed.



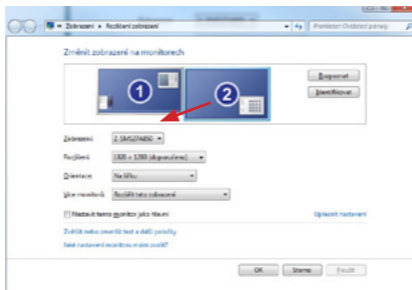
*Display resolution in Windows 10*

Now you can make the Extend and Mirror/Duplicate settings:

- **Extend** mode: on the screen, select Multiple monitors → Extend this view → OK.
- **Mirror / Duplicate** mode: on the screen, select Multiple monitors → Duplicate this view → OK.

Check the “Set this monitor as main” box to select the additional monitor as the main monitor.

Click and drag the second monitor to position it relative to the original monitor on your laptop/tablet as needed.

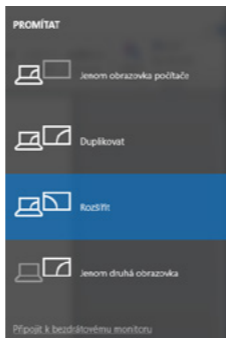


*Placement of one additional monitor in relation to the original laptop/tablet monitor*

**Standby / Hibernate mode and Video port** - after activating the laptop/tablet from Standby / Hibernate mode, the primary (original) monitor is displayed, so we recommend using the one integrated with the laptop/tablet as the primary monitor to log back into the system.

**Mirror mode** - the additional monitor is governed by the parameters of the original monitor in the system, i.e. if you set the Mirror mode and the original monitor has a resolution of 1920x1080, then the screen is transferred to the additional monitor at a maximum resolution of 1920x1080, even if you set it to a higher resolution.

You can also easily control the monitors using the **"Windows" + P** keyboard option.



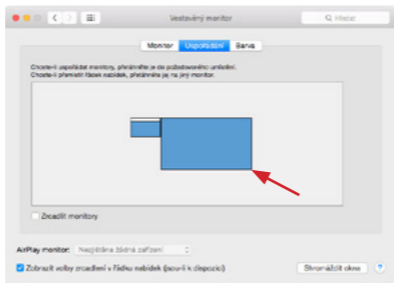
*Control the monitor in Windows 10*

## USING THE DOCKING STATION IN MAC OS

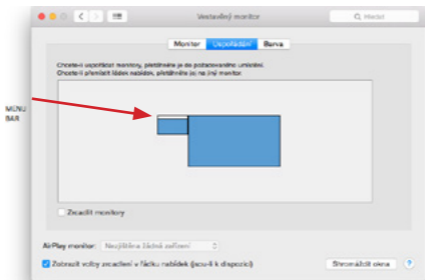
When you connect the monitor, the screen on your Mac will flicker, which is a standard condition. Once it has stabilized, you can make adjustments here: System Preferences-Monitors:



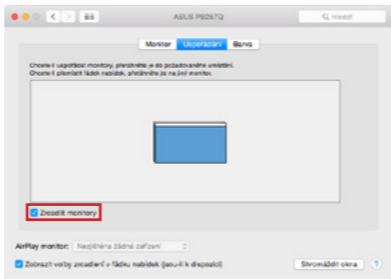
In the **Layout** tab and in the default mode (Expand), click and drag the new monitor as needed relative to the Mac's monitor. Selecting **Mirror Monitors** will change the mode to Mirror (the resolution of the monitors will automatically adjust to their parameters, setting the highest resolution possible on both monitors). Deselect Mirror Monitors to restore the Expand mode.



*Extend mode: The arrow indicates the possibility of positioning the connected monitor relative to the Mac monitor.*

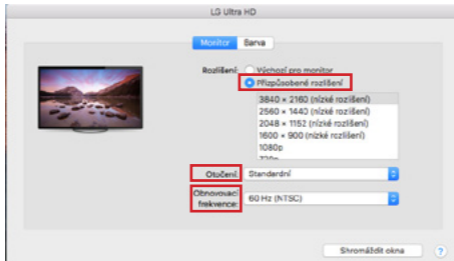


*Extend mode: In this mode, you can select the Main Monitor by dragging the Menu Bar.*

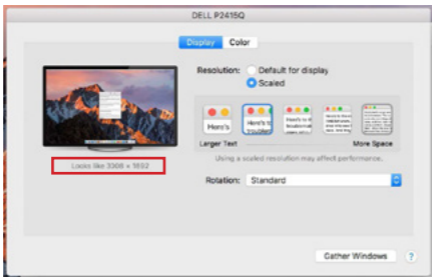


*Mirror mode: can only be used if it is offered by Mac.*

By selecting **Gather Windows**, you can choose the settings for the corresponding monitor - **Customized Resolution** (offers usable resolutions), **Rotation** (Standard, 90°, 180° and 270°) and **Refresh Rate** (if offered). Depending on the monitor you are using, these settings are:



*Display variant 1*



### Display variant 2

*In Customized mode, click on the icon of your choice,  
the resolution will be described below the screen  
(here visually 3008x1692 = 4K@30Hz)*

**Closed display mode** - Working on a connected external monitor when the Mac monitor is tilted is only possible when the Mac is powered on and the mouse and keyboard are connected. More information here:

<https://support.apple.com/cs-cz/HT201834>

Most of the problems with screen refresh on a connected monitor after putting the Mac to sleep, after using a screensaver, after restarting the Mac, after turning the Mac off/on can be solved by disconnecting the Thunderbolt™ 3 dock cable from the Thunderbolt™ 3 port of the Mac and reconnecting it after about 10s. After that, please wait for all peripherals to finish connecting.



## ADDITIONAL DOCKING STATION FEATURES on Windows and macOS

**LAN Connection** - GLAN RJ-45 port connects to router/switch/hub and to the Internet, supports speeds of 10 / 100 / 1000 Mbps

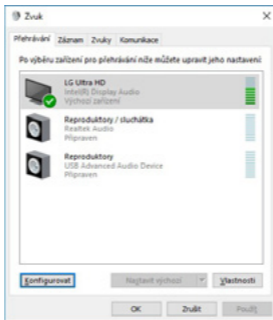
**Connecting USB devices** - After connecting USB devices to the USB 3.0 port of the docking station (USB external HDD, USB keyboard, USB mouse, USB Hub, USB graphics adapter), these devices are used in the standard way. USB-C devices e.g. external HDD, flash drive, graphics adapter can be connected via Thunderbolt™ 3 port.

**Charging** - The docking station supports charging of connected USB mobile devices such as smartphones, e-book readers, media players, navigation devices and tablets. Simply connect the device to be charged with the original cable to the USB port of the docking station.

**Power Delivery charging** - the dock supports Power Delivery on the designated Thunderbolt™ 3 port. Power Delivery is supported on Profile 5, i.e. max 60W.

### Audio in Windows

By default, the audio output automatically switches to the connected docking station. You can check or set the default audio output in Control Panel-Sound



## Audio on macOS

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

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

Note: Most issues with the dock and connected peripherals can be resolved by disconnecting the Thunderbolt™ 3 cable of the dock from the Thunderbolt™ 3 port of the laptop/tablet/Mac and reconnecting it after about 10s.

## SAFETY INSTRUCTIONS FOR USING THE DOCKING STATION

- Do not expose to extreme temperatures and humidity.
- Use the device on flat pads to avoid slipping and falling on the ground.
- Keep the drivers and manual for later use.

In cooperation with the service department:

- Check functionality after falling into water or on the ground.
- Verify functionality when the cover is cracked.
- Complain about the device not working according to the manual.

## FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

Available on our website [www-i-tec.cz](http://www-i-tec.cz) under “FAQ” for this product

## SPEZIFIKATIONEN

- 1x Thunderbolt™ 3 Anschluss für den Anschluss von Thunderbolt 3/4, USB4 oder USB-C\* Geräten
- Technologie der Andockstation: Thunderbolt™ 3
- Leistungsabgabe: 60W
- 1x Thunderbolt™3-Anschluss
  - Datenübertragung\*
  - Video-Anschluss\*
- Video-Anschlüsse:
  - 1x HDMI
- Auflösung
  - **Thunderbolt™ 3/4:**
    - 1 Monitor - 1x HDMI → bis zu 4K/60Hz
    - 1 Monitor - 1x TB3 → bis zu 8K/30Hz\*\*
    - 1 Monitor - 1x TB3 → bis zu 5K/60Hz
    - 2 Monitore - 1x HDMI + 1x TB3 → bis zu 2x 4K/60Hz
    - 2 Monitore - 1x HDMI + 1x TB3 → bis zu 2x QHD/144Hz
  - **USB-C\* (DP Alt-Modus):**
    - 1 Monitor - 1x HDMI → bis zu 4K/30Hz
- Kompatibel mit G-Sync/Freesync, HDR 400 - 1000 nur über Thunderbolt™3-Ausgang
- 2x USB-A 3.2 Gen 1 mit Schnellladeunterstützung (B.C 1.2)
- 3x USB-A 3.2 Gen 2 mit Schnellladeunterstützung (B.C 1.2)
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 Anschluss (Realtek RTL8153)
- 1x SD-Steckplatz
- 1x microSD-Steckplatz
- 1x 3,5-mm-Audio-Kombianschluss
- Unterstützung für das Kensington-Schloss
- Thunderbolt 3-Kabel (70 cm)
- Abmessungen des Produkts: 198 x 98 x 22 mm
- Produktgewicht: 340 g
- Abmessungen der Verpackung: 260 x 130 x 80 mm
- Gewicht der Verpackung: 1242 g

\* Bei Anschluss an einen Laptop mit einem USB-C/USB4-Anschluss sinkt die Datenübertragungsrates am Thunderbolt™ 3-Anschluss auf USB 2.0-Geschwindigkeit und Video ist über diesen Anschluss nicht aktiv.

\*\* 8K-Auflösung muss von einem angeschlossenen Laptop oder Tablet unterstützt werden.

**Wichtiger Hinweis zur 8K-Auflösung:** Das Dock unterstützt eine Auflösung von bis zu 8K (7680x4320/30Hz), aber diese Auflösung kann nur eingestellt werden, wenn Ihr Laptop sie unterstützt - USB4/Thunderbolt™ 3/Thunderbolt™ 4 muss Display-Port 1.4 unterstützen.

## Inhalt des Pakets

- Produkt
- Netzadapter (Gleichstromkabel 160 cm, Netzkabel 170 cm)
- Thunderbolt™ 3-Anschlusskabel (70 cm)
- USB-C zu DP Kabel
- Handbuch

## BESCHREIBUNG

### Frontplatte:



1. 2x USB 3.2 Gen. 2 Anschluss mit Schnellladeunterstützung (BC 1.2)
2. 1x Thunderbolt™ 3 Anschluss für den Anschluss von Thunderbolt 3/4, USB4 oder USB-C\* Geräten
3. 1x Thunderbolt™3-Anschluss
4. SD
5. microSD-Steckplatz
6. 3,5-mm-Audio-Kombianschluss

**Rückwand:**

- 7. 1x Stromeingang (24V/5.6A)
- 8. 1x Ethernet GLAN RJ-45 Anschluss (Realtek RTL8153) - unterstützt 10/100/1000 Mbps
- 9. HDMI 2.1-Anschluss
- 10. 3x USB-A 3.2 Gen 2 mit Schnellladeunterstützung (B.C 1.2)

**SYSTEMANFORDERUNGEN****Hardware-Anforderungen:**

- Geräte mit einem freien Thunderbolt™3/4-, USB4- oder USB-C\*-Anschluss.

**Anforderungen an die Funktion Power Delivery:**

- Geräte mit einem freien Thunderbolt™3/4-, USB4- oder USB-C\*-Anschluss mit "Power Delivery"-Unterstützung

**Anforderungen an den Videoausgang:**

- Geräte mit einem freien Thunderbolt™3/4-, USB4- oder USB-C\*-Anschluss.
- Um Bildwiederholraten von mehr als 60 Hz zu verwenden, benötigen Sie einen Monitor, der diese Bildwiederholraten unterstützt.
- Um HDR, G-Sync/Freesync nutzen zu können, müssen der Monitor und die Grafikkarte diese Technologien unterstützen.

**Operationssystem:**

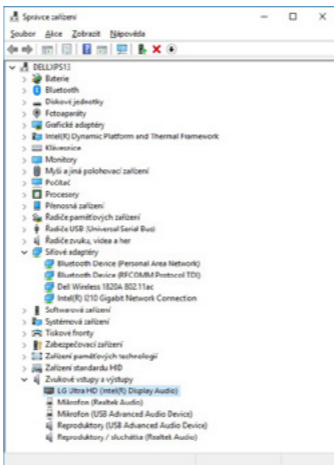
OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS und Linux mit den neuesten Updates.

## INSTALLATION DER TREIBER

Die Dockingstation kann direkt angeschlossen werden, die Treiber sind im Betriebssystem enthalten.

Vergewissern Sie sich bei Windows 10, dass Sie die neuesten Thunderbolt™ 3-Treiber auf Ihrem Computer installiert haben, die vom Hersteller Ihres Laptops bereitgestellt werden.

Unter Windows erscheint der LAN-Anschluss unter Start → Systemsteuerung (Kleine Symbole anzeigen) → Geräte-Manager → Netzwerkadapter als "Realtek RTL8153". Audioanschlüsse finden Sie unter Start → Systemsteuerung (Kleine Symbole anzeigen) → Geräte-Manager → Audio-, Video- und Gamecontroller als "USB Advanced Audio Device" und/oder entsprechend dem angeschlossenen Monitor (z. B. in Abb. "LG Ultra HD (Intel® Display Audio)").



Anzeigen von LAN- und Audioanschlüssen im Geräte-Manager

## HARDWARE-INSTALLATION (ANSCHLUSS DER DOCKING-STATION AN DAS NOTEBOOK/TABLET)

Schalten Sie Ihr Notebook/Tablet ein und schließen Sie den Netzadapter an die Dockingstation an.

Schließen Sie den Netzadapter der Dockingstation an eine 110 V / 230 V Wechselstromversorgung an.

Schließen Sie das Thunderbolt™ 3-Kabel an den Thunderbolt™ 3-Anschluss an der Vorderseite des Docks an.

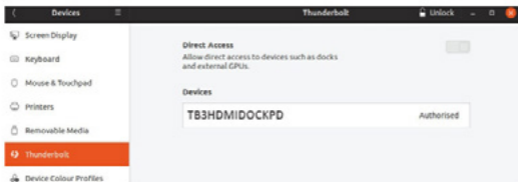
Stecken Sie das andere Ende in einen freien Thunderbolt™ 3/4- oder USB-C\*-Anschluss an Ihrem Laptop/Tablet.

Aktivieren Sie ein neues Thunderbolt™ 3-Gerät in Windows OS - siehe Bild



Aktivieren Sie unter Linux neue Thunderbolt™ 3-Geräte.

Es muss mit der Beschreibung Enabled angezeigt werden



Anschließend wird die automatische Installation der Ports auf jedem System eingeleitet. Nach Abschluss der Installation empfehlen wir einen Neustart Ihres Laptops/Tablets.

## HDMI/DP-MONITORANSCHLUSS

Verwenden Sie HDMI / Thunderbolt™ 3, um den Monitor mit der Dockingstation zu verbinden (für HDMI empfehlen wir ein Kabel der Version 2.0 oder höher). Der Bildschirm Ihres Laptops/Tablets kann während der Installation des zusätzlichen Monitors flackern, was eine Standardbedingung ist. **Die Dockingstation unterstützt den Anschluss von bis zu zwei Monitoren. Grafikschnittstelle: 1x HDMI und Thunderbolt™ 3. Auflösung:**



*1 Monitor angeschlossen über Thunderbolt™3 Port*

*- bis zu 8K 7680x4320/30Hz Auflösung*

**Die 8K-Auflösung wird nur unterstützt, wenn der Thunderbolt™-Anschluss Ihres Laptops DisplayPort 1.4 unterstützt.**

*1 Monitor angeschlossen über HDMI-Port - Auflösung bis zu 4K 3840x2160/60Hz*



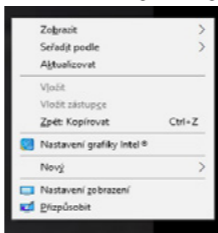
*2 Monitore gleichzeitig angeschlossen 1x Thunderbolt™3-Anschluss und 1x HDMI, Auflösung max. 4K 4096x2160@60Hz*

**Videoauflösung und Wiederholrate hängen von den Möglichkeiten des Host-PCs/NBs ab**

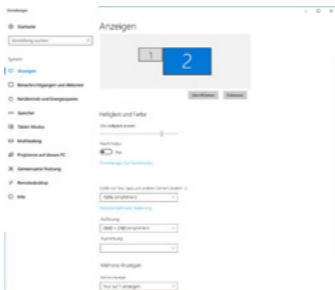


## VERWENDUNG DER DOCKING STATION IN OS WINDOWS

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Stelle des freien Bildschirms und wählen Sie Einstellungen anzeigen



2. Daraufhin werden die Einstellungen für die Anzeigaufösung von Windows angezeigt.



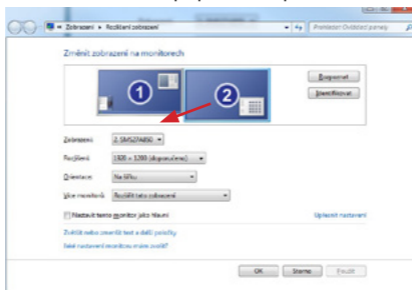
### *Bildschirmauflösung in Windows 10*

Sie können nun die Einstellungen für Erweitern und Spiegeln/Duplizieren vornehmen:

- Erweiterungsmodus: Wählen Sie auf dem Bildschirm Mehrere Monitore → Diese Ansicht erweitern → OK.
- Spiegeln/Duplizieren-Modus: Wählen Sie auf dem Bildschirm Mehrere Monitore → Diese Ansicht duplizieren → OK.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen “Diesen Monitor als Hauptmonitor festlegen”, um den zusätzlichen Monitor als Hauptmonitor auszuwählen.

Klicken Sie auf den zweiten Monitor und ziehen Sie ihn, um ihn im Verhältnis zum ursprünglichen Monitor auf Ihrem Laptop/Tablet zu positionieren.

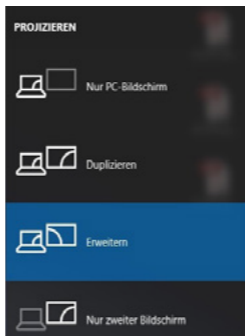


*Platzierung eines zusätzlichen Monitors im Verhältnis zum ursprünglichen Laptop-/Tablet-Monitor*

**Standby-/Ruhezustand und Videoanschluss** - nach dem Aktivieren des Laptops/ Tablets aus dem Standby-/Ruhezustand wird der primäre (ursprüngliche) Monitor angezeigt. Wir empfehlen daher, den im Laptop/Tablet integrierten Monitor als primären Monitor zu verwenden, um sich wieder am System anzumelden.

**Spiegelungsmodus** - der zusätzliche Monitor richtet sich nach den Parametern des Originalmonitors im System, d.h. wenn Sie den Spiegelungsmodus einstellen und der Originalmonitor eine Auflösung von 1920x1080 hat, dann wird der Bildschirm mit einer maximalen Auflösung von 1920x1080 auf den zusätzlichen Monitor übertragen, auch wenn Sie eine höhere Auflösung einstellen.

Sie können die Monitore auch ganz einfach über die Tastenkombination **"Windows" + P** steuern.



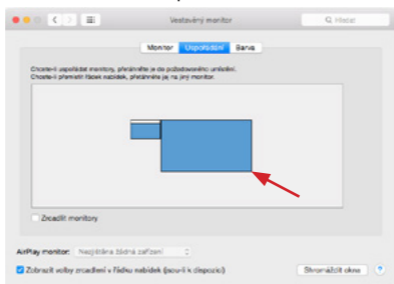
*Steuerung des Monitors in Windows 10*

## VERWENDUNG DER DOCKING STATION IN MAC OS

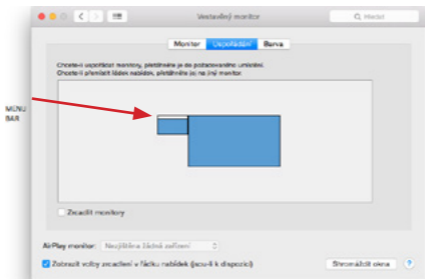
Wenn Sie den Monitor anschließen, flackert der Bildschirm Ihres Macs, was ein normaler Zustand ist. Sobald sie sich stabilisiert hat, können Sie hier Anpassungen vornehmen: Systemeinstellungen-Monitore:



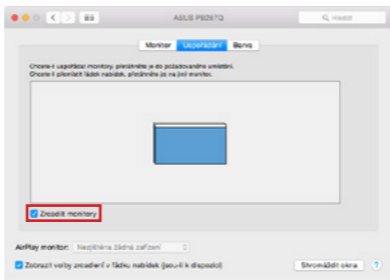
Klicken Sie auf der Registerkarte **Layout** und im Standardmodus (Erweitern) auf den neuen Monitor und ziehen Sie ihn nach Bedarf relativ zum Mac-Monitor. Wenn Sie **“Monitore spiegeln”** auswählen, wird der Modus auf “Spiegeln” umgestellt (die Auflösung der Monitore wird automatisch an die jeweiligen Parameter angepasst, wobei auf beiden Monitoren die höchstmögliche Auflösung eingestellt wird). Deaktivieren Sie Mirror Monitors, um den Modus Expandieren wiederherzustellen.



*Erweitern Sie den Modus: Der Pfeil zeigt die Möglichkeit an, den angeschlossenen Monitor relativ zum Mac-Monitor zu positionieren.*

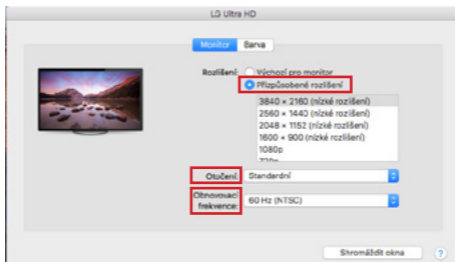


*Erweitern Sie den Modus: In diesem Modus können Sie den Hauptmonitor auswählen, indem Sie die Menüleiste verschieben.*

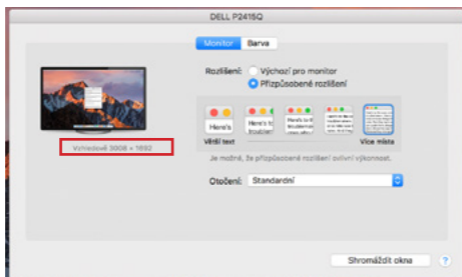


*Spiegelungsmodus: kann nur verwendet werden,  
wenn er von Mac angeboten wird.*

Indem Sie Gather Windows auswählen, können Sie die Einstellungen für den entsprechenden Monitor wählen - Customized Resolution (bietet nutzbare Auflösungen), Rotation (Standard, 90°, 180° und 270°) und Refresh Rate (falls angeboten). Je nach verwendetem Monitor sind die folgenden Einstellungen möglich:



*Variante 1 anzeigen*



### Variante 2 anzeigen

*Im benutzerdefinierten Modus klicken Sie auf das Symbol Ihrer Wahl, die Auflösung wird unterhalb des Bildschirms beschrieben (hier visuell 3008x1692 = 4K@30Hz)*

**Geschlossener Anzeigemodus** - Das Arbeiten an einem angeschlossenen externen Monitor bei gekipptem Mac-Monitor ist nur möglich, wenn der Mac eingeschaltet ist und Maus und Tastatur angeschlossen sind. Weitere Informationen hier: <https://support.apple.com/cs-cz/HT201834>

Die meisten Probleme mit der Bildschirmaktualisierung auf einem angeschlossenen Monitor nach dem Versetzen des Macs in den Ruhezustand, nach der Verwendung eines Bildschirmschoners, nach dem Neustart des Macs und nach dem Aus-/Einschalten des Macs können gelöst werden, indem das Thunderbolt™ 3-Dockkabel vom Thunderbolt™ 3-Anschluss des Macs getrennt und nach etwa 10s wieder angeschlossen wird. Danach warten Sie bitte, bis der Anschluss aller Peripheriegeräte abgeschlossen ist.

## ZUSÄTZLICHE FEATURES DER DOCKING STATION unter Windows und macOS

**LAN-Verbindung** - GLAN RJ-45-Port zum Anschluss an Router/Switch/Hub und an das Internet, unterstützt Geschwindigkeiten von 10 / 100 / 1000 Mbps

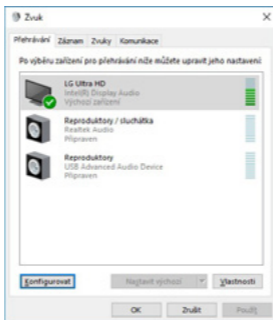
**Anschließen von USB-Geräten** - Nach dem Anschließen von USB-Geräten an den USB 3.0-Anschluss der Docking-Station (externe USB-Festplatte, USB-Tastatur, USB-Maus, USB-Hub, USB-Grafikkarte) werden diese Geräte auf die übliche Weise verwendet. USB-C-Geräte, z. B. externe Festplatten, Flash-Laufwerke, Grafikkarten, können über den Thunderbolt™ 3-Anschluss angeschlossen werden.

**Aufladen** - Die Dockingstation unterstützt das Aufladen von angeschlossenen USB-Mobilgeräten wie Smartphones, E-Book-Readern, Media-Playern, Navigationsgeräten und Tablets. Schließen Sie das zu ladende Gerät einfach mit dem Originalkabel an den USB-Anschluss der Dockingstation an.

**Power-Delivery-Laden** - das Dock unterstützt Power-Delivery an dem dafür vorgesehenen Thunderbolt™ 3-Anschluss. Power-Delivery wird mit Profil 5 unterstützt, d. h. mit maximal 60 W.

### Audio unter Windows

Standardmäßig wird der Audioausgang automatisch auf die angeschlossene Dockingstation umgeschaltet. Sie können die Standard-Audioausgabe in der Systemsteuerung-Sound überprüfen oder einstellen



## Audio unter macOS

Hier muss das Audio-Ausgabegerät für die Wiedergabe über den Grafikausgang eingestellt/überprüft werden: **Systemeinstellungen-Tonausgabe - USB Advanced Audio Device** einstellen.

Die Audioausgangsgeräte für Kopfhörer und Monitor können in **Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app** ausgewählt werden - klicken Sie unten links auf **+** - **Multi Output Device erstellen** und wählen Sie die gewünschten Ausgänge aus den Optionen auf **Multi Output Device**.

Hinweis: Die meisten Probleme mit der Dockingstation und angeschlossenen Peripheriegeräten lassen sich beheben, indem Sie das Thunderbolt™ 3-Kabel der Dockingstation vom Thunderbolt™ 3-Anschluss des Laptops/Tablets/Macs abziehen und nach etwa 10s wieder anschließen.

## SICHERHEITSHINWEISE ZUR BENUTZUNG DER DOCKINGSTATION

- Nicht extremen Temperaturen und Feuchtigkeit aussetzen.
- Verwenden Sie das Gerät auf flachen Unterlagen, um ein Ausrutschen und Fallen auf dem Boden zu vermeiden.
- Bewahren Sie die Treiber und das Handbuch zur späteren Verwendung auf.

In Zusammenarbeit mit der Serviceabteilung:

- Prüfen Sie die Funktionstüchtigkeit nach einem Sturz ins Wasser oder auf den Boden.
- Überprüfen Sie die Funktionstüchtigkeit, wenn die Abdeckung gesprungen ist.
- Beanstanden Sie, dass das Gerät nicht entsprechend der Bedienungsanleitung funktioniert.

## HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Verfügbar auf unserer Website [www-i-tec.cz](http://www-i-tec.cz) unter "FAQ" für dieses Produkt



## SPÉCIFICATIONS

- 1x port Thunderbolt™ 3 pour la connexion à des périphériques Thunderbolt 3/4, USB4 ou USB-C\*.
- Technologie de station d'accueil : Thunderbolt™ 3
- Puissance délivrée : 60W
- 1x port Thunderbolt™3
  - Transfert de données
  - Vidéo Port\*
- Ports vidéo :
  - 1x HDMI
- Résolution
  - Thunderbolt™ 3/4 :
    - 1 moniteur - 1x HDMI → jusqu'à 4K/60Hz
    - 1 moniteur - 1x TB3 → jusqu'à 8K/30Hz\*\*.
    - 1 moniteur - 1x TB3 → jusqu'à 5K/60Hz
    - 2 moniteurs - 1x HDMI + 1x TB3 → jusqu'à 2x 4K/60Hz
    - 2 moniteurs - 1x HDMI + 1x TB3 → jusqu'à 2x QHD/144Hz
  - USB-C\* (mode DP Alt) :
    - 1 moniteur - 1x HDMI → jusqu'à 4K/30Hz
- Compatible avec G-Sync/Freesync, HDR 400 - 1000 via la sortie Thunderbolt™3 uniquement.
- 2 x USB-A 3.2 Gen 1 avec prise en charge de la charge rapide (B.C 1.2)
- 3x USB-A 3.2 Gen 2 avec support de charge rapide (B.C 1.2)
- 1x port Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x fente SD
- 1x emplacement microSD
- 1x 3.5mm Audio combo connector
- Soutien au verrou de Kensington
- Câble Thunderbolt 3 (70 cm)
- Dimensions du produit : 198 x 98 x 22 mm
- Poids du produit : 340 g
- Dimensions de l'emballage : 260 x 130 x 80 mm
- Poids de l'emballage : 1242 g

\* Lorsqu'il est connecté à un ordinateur portable doté d'un port USB-C/USB4, le taux de transfert de données sur le port Thunderbolt™ 3 tombe à la vitesse de l'USB 2.0 et la vidéo ne sera pas active via ce port.

\*\* La résolution 8K doit être prise en charge par un ordinateur portable ou une tablette connectés.

**Avis important concernant la résolution 8K :** Le dock prend en charge une résolution allant jusqu'à 8K (7680x4320/30Hz), mais cette résolution ne peut être définie que si votre ordinateur portable la prend en charge - USB4/ Thunderbolt™ 3 / Thunderbolt™ 4 doit prendre en charge DisplayPort 1.4.

## Contenu du paquet

- Produit
- Adaptateur secteur (câble CC 160 cm, cordon d'alimentation 170 cm)
- Câble de connexion Thunderbolt™ 3 (70 cm)
- Câble USB-C vers DP
- Manuel

## DESCRIPTION

### Panneau avant:



1. 2x port USB 3.2 Gen. 2 avec prise en charge de la charge rapide (BC 1.2)
2. 1x port Thunderbolt™ 3 pour la connexion à des périphériques Thunderbolt 3/4, USB4 ou USB-C\*.
3. 1x port Thunderbolt™ 3
4. SD
5. Emplacement microSD
6. Connecteur combiné audio 3,5 mm

Panneau arrière :



7. 1x entrée d'alimentation (24V/5.6A)
8. 1x port Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)  
- supporte 10/100/1000 Mbps
9. Port HDMI 2.1
10. 3x USB-A 3.2 Gen 2 avec support de charge rapide (B.C 1.2)

## EXIGENCES DU SYSTÈME

### Configuration matérielle requise :

- Appareils dotés d'un port libre Thunderbolt™3/4, USB4 ou USB-C\*.

### Exigences pour la fonction Power Delivery :

- Appareils dotés d'un port libre Thunderbolt™3/4, USB4 ou USB-C\* avec prise en charge de " Power Delivery ".

### Exigences en matière de sortie vidéo :

- Appareils dotés d'un port libre Thunderbolt™3/4, USB4 ou USB-C\*.
- Pour utiliser des taux de rafraîchissement supérieurs à 60 Hz, vous avez besoin d'un moniteur qui prend en charge ces taux de rafraîchissement.
- Pour utiliser HDR, G-Sync/Freesync, le moniteur et la carte graphique doivent prendre en charge ces technologies.

### Système d'exploitation :

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



## INSTALLATION MATÉRIELLE (CONNEXION DE LA STATION D'ACCUEIL À L'ORDINATEUR PORTABLE/TABLETTE)

Allumez votre ordinateur portable/tablette et connectez l'adaptateur d'alimentation à la station d'accueil.

Branchez l'adaptateur d'alimentation de la station d'accueil sur une alimentation secteur de 110 V / 230 V CA.

Branchez le câble Thunderbolt™ 3 dans le port Thunderbolt™ 3 situé sur le panneau avant de la station d'accueil.

Branchez l'autre extrémité sur un port Thunderbolt™ 3/4 ou USB-C\* libre sur votre ordinateur portable/tablette.

Activez un nouveau périphérique Thunderbolt™ 3 dans Windows OS - voir image



*Sous Linux, activez les nouveaux périphériques Thunderbolt™ 3.  
Il doit être affiché avec la description Activé*



*L'installation automatique des ports sur chaque système est alors lancée.  
Une fois l'installation terminée, nous vous recommandons de redémarrer votre ordinateur portable/tablette.*

## CONNEXION MONITEUR HDMI / DP

Utilisez l'interface HDMI / Thunderbolt™ 3 pour connecter le moniteur à la station d'accueil (pour l'interface HDMI, nous recommandons un câble de version 2.0 ou supérieure). L'écran de votre ordinateur portable/tablette peut vaciller pendant l'installation du moniteur supplémentaire, ce qui est une condition standard. **La station d'accueil permet de connecter jusqu'à deux moniteurs. Interface graphique : 1x HDMI et Thunderbolt™ 3. Résolution :**



*1 moniteur connecté via le port Thunderbolt™3  
- jusqu'à 8K 7680x4320/30Hz de résolution.*

**La résolution 8K n'est prise en charge que si le connecteur Thunderbolt™ de votre ordinateur portable prend en charge DisplayPort 1.4.**

*1 moniteur connecté via le port HDMI - résolution jusqu'à 4K 3840x2160/60Hz*

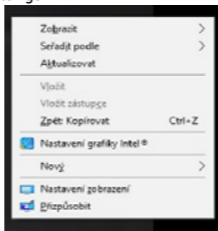


*2 moniteurs connectés simultanément 1x port Thunderbolt™3 et 1x HDMI,  
résolution max. 4K 4096x2160@60Hz*

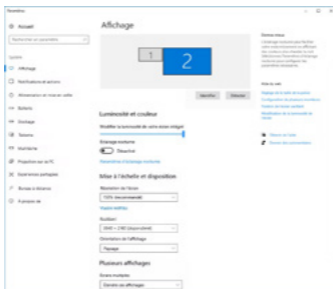
**La résolution vidéo et la fréquence de répétition dépendent  
des capacités du PC/NB hôte.**

## UTILISER LE DOCKING STATION DANS OS WINDOWS

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où sur l'écran libre et sélectionnez View Settings.



2. Les paramètres de résolution d'affichage de Windows s'affichent alors.



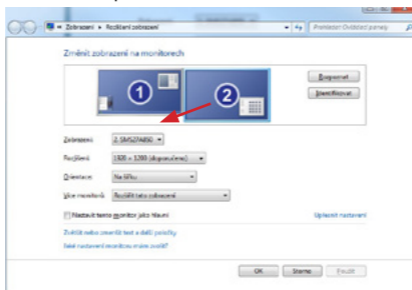
Résolution d'affichage dans Windows 10

Vous pouvez maintenant effectuer les réglages d'extension et de miroir/duplication :

- Mode **extension** : à l'écran, sélectionnez Plusieurs moniteurs → Étendre cette vue → OK.
- Mode **miroir / duplication** : à l'écran, sélectionnez Moniteurs multiples → Dupliquer cette vue → OK.

Cochez la case “Définir ce moniteur comme principal” pour sélectionner le moniteur supplémentaire comme moniteur principal.

Cliquez et faites glisser le deuxième écran pour le positionner par rapport à l'écran original sur votre ordinateur portable/tablette, selon les besoins.



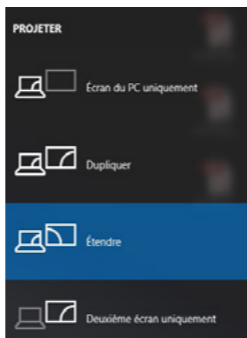
*Placement d'un écran supplémentaire par rapport à l'écran original de l'ordinateur portable/de la tablette.*

**Mode veille/veille prolongée et port vidéo** - après avoir activé l'ordinateur portable/la tablette à partir du mode veille/veille prolongée, le moniteur principal (d'origine) s'affiche, nous recommandons donc d'utiliser celui qui est intégré à l'ordinateur portable/la tablette comme moniteur principal pour se reconnecter au système.

**Mode miroir** - le moniteur supplémentaire est régi par les paramètres du moniteur d'origine dans le système, c'est-à-dire que si vous définissez le mode miroir et que le moniteur d'origine a une résolution de 1920x1080, l'écran est transféré sur le moniteur supplémentaire à une résolution maximale de 1920x1080, même si vous le définissez à une résolution supérieure.

Vous pouvez aussi facilement contrôler les moniteurs en utilisant l'option clavier "Windows" + P.





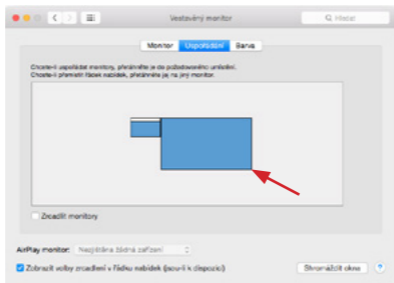
*Contrôler le moniteur dans Windows 10*

## UTILISATION DE LA DOCKING STATION DANS MAC OS

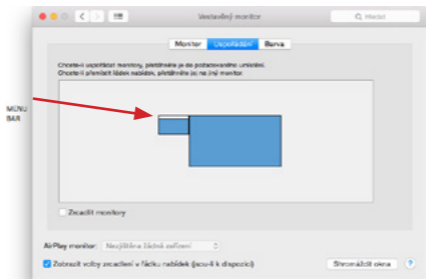
Lorsque vous connectez le moniteur, l'écran de votre Mac vacille, ce qui est une condition standard. Une fois qu'il s'est stabilisé, vous pouvez faire des ajustements ici : **Préférences système - Moniteurs** :



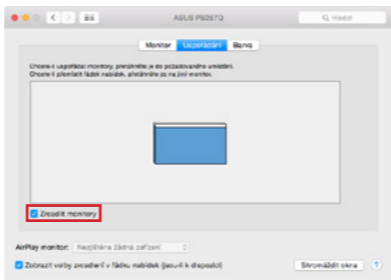
Dans l'onglet **Disposition** et dans le mode par défaut (Développer), cliquez et faites glisser le nouveau moniteur comme nécessaire par rapport au moniteur du Mac. En sélectionnant **Mirror Monitors**, le mode passera à Mirror (la résolution des moniteurs s'adaptera automatiquement à leurs paramètres, en fixant la résolution la plus élevée possible sur les deux moniteurs). Désélectionnez les moniteurs miroirs pour rétablir le mode étendu.



*Mode extension : La flèche indique la possibilité de positionner le moniteur connecté par rapport au moniteur Mac.*

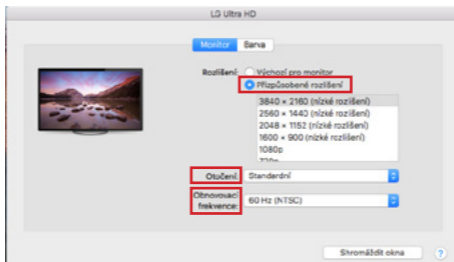


*Mode extension : Dans ce mode, vous pouvez sélectionner le moniteur principal en faisant glisser la barre de menu.*

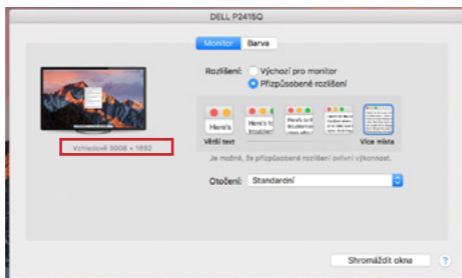


Mode miroir : ne peut être utilisé que s'il est proposé par le Mac.

En sélectionnant **Rassembler les fenêtres**, vous pouvez choisir les paramètres du moniteur correspondant - **Résolution personnalisée** (offre des résolutions utilisables), **Rotation** (Standard, 90°, 180° et 270°) et **Taux de rafraîchissement** (si offert). En fonction du moniteur utilisé, les paramètres suivants sont disponibles :



Variante d'affichage 1



### Variante d'affichage 2

En mode personnalisé, cliquez sur l'icône de votre choix, la résolution sera décrite en dessous de l'écran.

(ici visuellement 3008x1692 = 4K@30Hz)

**Mode d'affichage fermé** - Travailler sur un écran externe connecté lorsque l'écran du Mac est incliné n'est possible que lorsque le Mac est sous tension et que la souris et le clavier sont connectés. Plus d'informations ici :

<https://support.apple.com/cs-cz/HT201834>

La plupart des problèmes de rafraîchissement de l'écran sur un moniteur connecté après avoir mis le Mac en veille, après avoir utilisé un économiseur d'écran, après avoir redémarré le Mac, après avoir éteint/allumé le Mac peuvent être résolus en déconnectant le câble de la station d'accueil Thunderbolt™ 3 du port Thunderbolt™ 3 du Mac et en le reconnectant après environ 10s. Après cela, veuillez attendre que tous les périphériques aient fini de se connecter.

## FUNCTIONNALITES ADDITIONNELLES DE LA STATION D'ACCUEIL sur Windows et macOS

**Connexion LAN** - Le port GLAN RJ-45 permet de se connecter à un routeur/commutateur/hub et à Internet, avec des vitesses de 10 / 100 / 1000 Mbps.

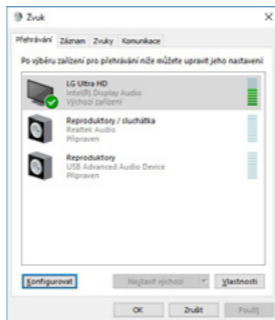
**Connexion de périphériques USB** - Après avoir connecté des périphériques USB au port USB 3.0 de la station d'accueil (disque dur externe USB, clavier USB, souris USB, hub USB, adaptateur graphique USB), ces périphériques sont utilisés de manière standard. Les périphériques USB-C, par exemple un disque dur externe, un lecteur flash ou un adaptateur graphique, peuvent être connectés via le port Thunderbolt™ 3.

**Chargement** - La station d'accueil permet de charger les appareils mobiles USB connectés tels que les smartphones, les lecteurs de livres électroniques, les lecteurs multimédia, les appareils de navigation et les tablettes. Il suffit de connecter l'appareil à recharger avec le câble d'origine au port USB de la station d'accueil.

**Chargement Power Delivery** - la station d'accueil prend en charge Power Delivery sur le port Thunderbolt™ 3 désigné. Power Delivery est pris en charge sur le profil 5, c'est-à-dire 60W maximum.

### L'audio dans Windows

Par défaut, la sortie audio passe automatiquement à la station d'accueil connectée. Vous pouvez vérifier ou définir la sortie audio par défaut dans Panneau de configuration - Son.



## Audio sur macOS

Le périphérique de sortie audio pour l'écoute via la sortie graphique doit être défini/vérifié ici : **System Preferences-Sound-Output** - Définissez **USB Advanced Audio Device**.

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

**Remarque :** la plupart des problèmes liés à la station d'accueil et aux périphériques connectés peuvent être résolus en déconnectant le câble Thunderbolt™ 3 de la station d'accueil du port Thunderbolt™ 3 de l'ordinateur portable/tablette/Mac et en reconnectant après environ 10s.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATION DE LA STATION D'ACCUEIL

- Ne pas exposer à des températures et à une humidité extrêmes.
- Utilisez l'appareil sur des coussins plats pour éviter de glisser et de tomber sur le sol.
- Conservez les pilotes et le manuel pour une utilisation ultérieure.

En coopération avec le département de service :

- Vérifiez le fonctionnement après une chute dans l'eau ou sur le sol.
- Vérifiez la fonctionnalité lorsque le couvercle est fissuré.
- Se plaindre que l'appareil ne fonctionne pas conformément au manuel.

## QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES

Disponible sur notre site web [www-i-tec.cz](http://www-i-tec.cz) sous "FAQ" pour ce produit.

## ESPECIFICACIONES

- 1 puerto Thunderbolt™ 3 para conectar dispositivos Thunderbolt 3/4, USB4 o USB-C\*.
- Tecnología de estación de acoplamiento: Thunderbolt™ 3
- Suministro de energía: 60W
- 1 puerto Thunderbolt™3
  - Transferencia de datos\*
  - Puerto de vídeo\*
- Puertos de vídeo:
  - 1x HDMI
- Resolución
  - Thunderbolt™ 3/4:
    - 1 monitor - 1x HDMI → hasta 4K/60Hz
    - 1 monitor - 1x TB3 → hasta 8K/30Hz\*\*
    - 1 monitor - 1x TB3 → hasta 5K/60Hz
    - 2 monitores - 1x HDMI + 1x TB3 → hasta 2x 4K/60Hz
    - 2 monitores - 1x HDMI + 1x TB3 → hasta 2x QHD/144Hz
  - USB-C\* (modo DP Alt):
    - 1 monitor - 1x HDMI → hasta 4K/30Hz
- Compatible con G-Sync/Freesync, HDR 400 - 1000 solo a través de la salida Thunderbolt™3
- 2x USB-A 3.2 Gen 1 con soporte de carga rápida (B.C 1.2)
- 3x USB-A 3.2 Gen 2 con soporte de carga rápida (B.C 1.2)
- 1 puerto Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1 ranura SD
- 1 ranura microSD
- 1 conector combinado de audio de 3,5 mm
- Soporte para la cerradura Kensington
- Cable Thunderbolt 3 (70 cm)
- Dimensiones del producto: 198 x 98 x 22 mm
- Peso del producto: 340 g
- Dimensiones del paquete: 260 x 130 x 80 mm
- Peso del paquete: 1242 g

\* Cuando se conecta a un portátil con un puerto USB-C/USB4, la velocidad de transferencia de datos en el puerto Thunderbolt™ 3 bajará a la velocidad USB 2.0 y el vídeo no estará activo a través de este puerto

\*\* La resolución 8K debe ser compatible con un portátil o una tableta conectados.

**Aviso importante sobre la resolución 8K:** El dock admite una resolución de hasta 8K (7680x4320/30Hz), pero esta resolución solo puede establecerse si el portátil la admite: USB4/ Thunderbolt™ 3 / Thunderbolt™ 4 debe ser compatible con DisplayPort 1.4.

### Contenido del paquete

- Producto
- Adaptador de corriente (cable de CC de 160 cm, cable de alimentación de 170 cm)
- Cable de conexión Thunderbolt™ 3 (70 cm)
- Cable USB-C a DP
- Manual

### DESCRIPCIÓN

#### Panel frontal:



1. 2 puertos USB 3.2 Gen. 2 con soporte de carga rápida (BC 1.2)
2. 1 puerto Thunderbolt™ 3 para conectar dispositivos Thunderbolt 3/4, USB4 o USB-C\*.
3. 1 puerto Thunderbolt™ 3
4. SD
5. ranura microSD
6. Conector combinado de audio de 3,5 mm



**Panel trasero:**

7. 1 entrada de alimentación (24V/5,6A)
8. 1 puerto Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153) - soporta 10/100/1000 Mbps
9. Puerto HDMI 2.1
10. 3x USB-A 3.2 Gen 2 con soporte de carga rápida (B.C 1.2)

**REQUISITOS DEL SISTEMA****Requisitos de hardware:**

- Dispositivos con un puerto Thunderbolt™3/4, USB4 o USB-C\* libre.

**Requisitos para la función de suministro de energía:**

- Dispositivos con un puerto libre Thunderbolt™3/4, USB4 o USB-C\* compatible con "Power Delivery"

**Requisitos de la salida de vídeo:**

- Dispositivos con un puerto Thunderbolt™3/4, USB4 o USB-C\* libre.
- Para utilizar frecuencias de refresco superiores a 60 Hz, necesitas un monitor que admita estas frecuencias de refresco.
- Para utilizar HDR, G-Sync/Freesync, el monitor y la tarjeta gráfica deben ser compatibles con estas tecnologías.

**Sistema operativo:**

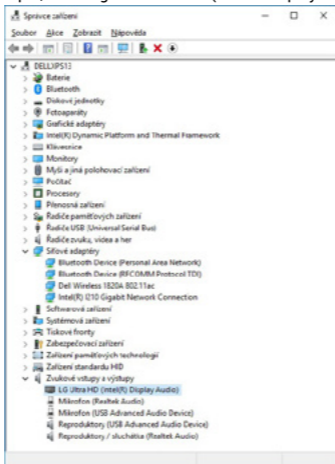
SO: Windows 10/11, macOS, iPadOS y Linux con las últimas actualizaciones.

## INSTALACIÓN DE CONTROLADORES

La estación de acoplamiento se puede conectar directamente, los controladores están incluidos en el sistema operativo.

En el caso de Windows 10, asegúrate de tener instalados los últimos controladores Thunderbolt™ 3 en tu ordenador, tal y como los proporciona el fabricante de tu portátil.

En Windows, el puerto LAN aparece en Inicio → Panel de control (Ver iconos pequeños) → Administrador de dispositivos → Adaptadores de red como “Realtek RTL8153”. Los puertos de audio se pueden encontrar en Inicio → Panel de control (Ver iconos pequeños) → Administrador de dispositivos → Controladores de audio, vídeo y juegos como **“Dispositivo de audio avanzado USB”** y/o según el monitor conectado (por ejemplo, en la Fig. “LG Ultra HD (Intel® Display Audio)”).



Ver los puertos LAN y de audio en el Administrador de dispositivos

## INSTALACIÓN DEL HARDWARE (CONEXIÓN DE LA ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO AL PORTÁTIL/TABLETA)

Enciende tu portátil/tableta y conecta el adaptador de corriente a la estación de acoplamiento.

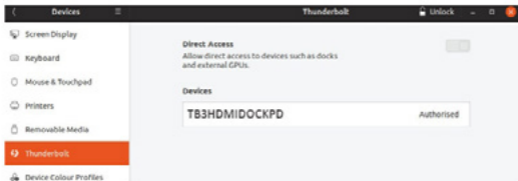
Enchufe el adaptador de corriente de la estación de acoplamiento a una fuente de alimentación de 110 V / 230 V AC.

Conecta el cable Thunderbolt™ 3 al puerto Thunderbolt™ 3 del panel frontal de la base. Conecta el otro extremo a un puerto Thunderbolt™ 3/4 o USB-C\* libre de tu portátil/tableta.

Habilitar un nuevo dispositivo Thunderbolt™ 3 en el sistema operativo Windows - ver imagen



*En Linux, active los nuevos dispositivos Thunderbolt™ 3.  
Debe aparecer con la descripción Habilitado*



*A continuación, se inicia la instalación automática de puertos en cada sistema.  
Una vez finalizada la instalación, se recomienda reiniciar el portátil/tableta.*

## CONEXIÓN DE MONITOR HDMI / DP

Utilice HDMI / Thunderbolt™ 3 para conectar el monitor a la base (para HDMI, recomendamos un cable de la versión 2.0 o superior). El monitor de su portátil/tableta puede parpadear durante la instalación del monitor adicional, lo cual es una condición estándar. **La base admite la conexión de hasta dos monitores. Interfaz gráfica: 1x HDMI y Thunderbolt™ 3.** Resolución:



*1 monitor conectado a través del puerto Thunderbolt™3: resolución de hasta 8K 7680x4320/30Hz*

**La resolución 8K solo es compatible si el conector Thunderbolt™ de tu portátil admite DisplayPort 1.4.**

*1 monitor conectado a través del puerto HDMI - resolución de hasta 4K 3840x2160/60Hz*

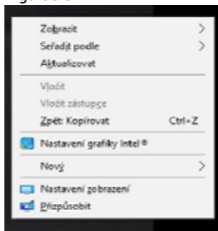


*2 monitores conectados simultáneamente 1x puerto Thunderbolt™3 y 1x HDMI, resolución máx. 4K 4096x2160@60Hz*

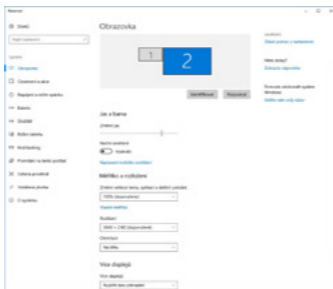
**La resolución de vídeo y la frecuencia de repetición dependen de las capacidades del PC/NB anfitrión**

## UTILIZANDO EL DOCKING STATION EN OS WINDOWS

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en cualquier lugar de la pantalla libre y seleccione Ver configuración



2. A continuación, se muestra la configuración de la Resolución de pantalla de Windows.



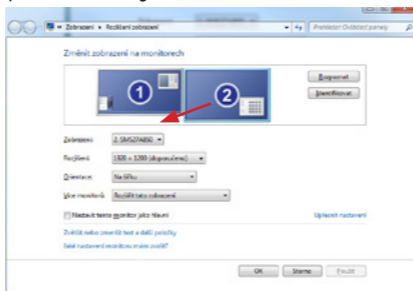
### Resolución de la pantalla en Windows 10

Ahora puede realizar los ajustes de Extender y Reflejar/Duplicar.

- Modo de **ampliación**: en la pantalla, seleccione Varios monitores → Ampliar esta vista → Aceptar.
- Modo **espejo / duplicado**: en la pantalla, seleccione Múltiples monitores → Duplicar esta vista → Aceptar.

Marque la casilla “Establecer este monitor como principal” para seleccionar el monitor adicional como monitor principal.

Haz clic y arrastra el segundo monitor para colocarlo en relación con el monitor original de tu portátil/tableta según sea necesario.

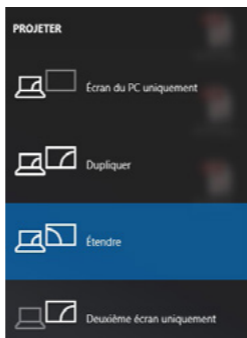


*Colocación de un monitor adicional en relación con el monitor original del portátil/tableta*

**Modo de espera / hibernación y puerto de vídeo:** tras activar el portátil/tableta desde el modo de espera / hibernación, se muestra el monitor primario (original), por lo que se recomienda utilizar el integrado en el portátil/tableta como monitor primario para volver a entrar en el sistema.

**Modo espejo:** el monitor adicional se rige por los parámetros del monitor original del sistema, es decir, si se establece el modo espejo y el monitor original tiene una resolución de 1920x1080, la pantalla se transfiere al monitor adicional con una resolución máxima de 1920x1080, aunque se establezca una resolución mayor.

También puedes controlar fácilmente los monitores mediante la opción de teclado **"Windows" + P**.



*Controlar el monitor en Windows 10*

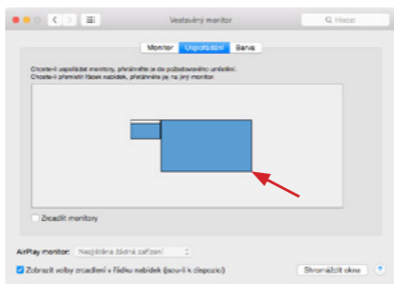
## UTILIZANDO EL DOCKING STATION EN MAC OS

Cuando conectes el monitor, la pantalla de tu Mac parpadeará, lo cual es una condición estándar. Una vez que se haya estabilizado, puedes hacer ajustes aquí:

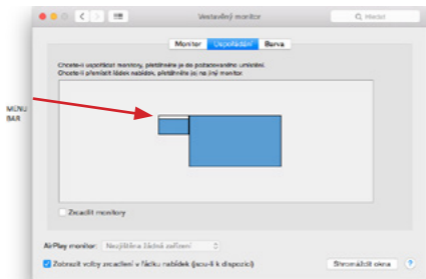
**Preferencias del sistema-Monitores:**



En la pestaña **Diseño** y en el modo por defecto (Expandir), haga clic y arrastre el nuevo monitor según sea necesario en relación con el monitor del Mac. Al seleccionar **Monitores Espejo**, el modo cambiará a Espejo (la resolución de los monitores se ajustará automáticamente a sus parámetros, estableciendo la mayor resolución posible en ambos monitores). Desmarque los monitores espejo para restaurar el modo de expansión.

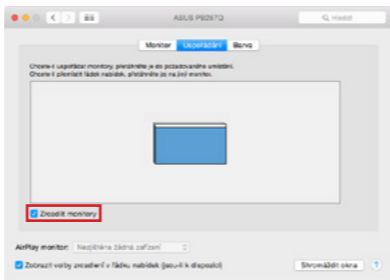


*Modo de extensión: La flecha indica la posibilidad de posicionar el monitor conectado con respecto al monitor del Mac.*



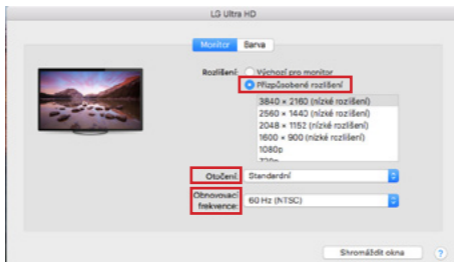
*Modo de extensión: En este modo, puede seleccionar el monitor principal arrastrando la barra de menús.*



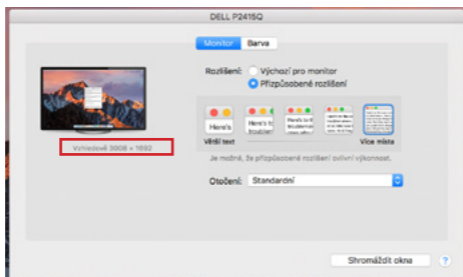


*Modo espejo: sólo se puede utilizar si lo ofrece el Mac.*

Al seleccionar **Reunir Windows**, puede elegir la configuración del monitor correspondiente: **Resolución personalizada** (ofrece resoluciones utilizables), **Rotación** (Estándar, 90°, 180° y 270°) y **Frecuencia de actualización** (si se ofrece). Dependiendo del monitor que se utilice, están disponibles los siguientes ajustes:



*Variante de visualización 1*



### Variante de visualización 2

En el modo personalizado, haga clic en el icono de su elección, la resolución se describirá debajo de la pantalla (aquí visualmente 3008x1692 = 4K@30Hz)

**Modo de pantalla cerrada:** trabajar en un monitor externo conectado cuando el monitor del Mac está inclinado sólo es posible cuando el Mac está encendido y el ratón y el teclado están conectados. Más información aquí:

<https://support.apple.com/cs-cz/HT201834>

La mayoría de los problemas con la actualización de la pantalla en un monitor conectado después de poner el Mac en reposo, después de usar un salvapantallas, después de reiniciar el Mac, después de apagar/encender el Mac pueden resolverse desconectando el cable de acoplamiento Thunderbolt™ 3 del puerto Thunderbolt™ 3 del Mac y volviendo a conectarlo después de unos 10s. A continuación, espere a que todos los periféricos terminen de conectarse.

## CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE LA ESTACIÓN DE APOYO en Windows y macOS

**Conexión LAN** - El puerto GLAN RJ-45 se conecta al router/conmutador/hub y a Internet, admite velocidades de 10 / 100 / 1000 Mbps

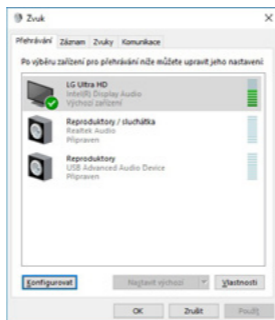
**Conexión de dispositivos USB** - Después de conectar los dispositivos USB al puerto USB 3.0 de la estación de acoplamiento (disco duro externo USB, teclado USB, ratón USB, Hub USB, adaptador gráfico USB), estos dispositivos se utilizan de forma estándar. Los dispositivos USB-C, por ejemplo, un disco duro externo, una unidad flash o un adaptador gráfico, pueden conectarse a través del puerto Thunderbolt™ 3.

**Carga** - La estación de acoplamiento permite cargar los dispositivos móviles USB conectados, como smartphones, lectores de libros electrónicos, reproductores multimedia, dispositivos de navegación y tabletas. Sólo tienes que conectar el dispositivo que quieres cargar con el cable original al puerto USB de la estación de acoplamiento.

**Carga Power Delivery:** la base admite Power Delivery en el puerto Thunderbolt™ 3 designado. Power Delivery es compatible con el perfil 5, es decir, un máximo de 60 W.

### Audio en Windows

Por defecto, la salida de audio cambia automáticamente a la estación de acoplamiento conectada. Puede comprobar o configurar la salida de audio por defecto en Panel de control-Sonido



## Audio en macOS

El dispositivo de salida de audio para escuchar a través de la salida gráfica necesita ser ajustado/verificado aquí: **Preferencias del Sistema-Sonido-Salida** - Configurar **dispositivo de audio avanzado USB**.

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

**Nota:** La mayoría de los problemas con la base y los periféricos conectados pueden resolverse desconectando el cable Thunderbolt™ 3 de la base del puerto Thunderbolt™ 3 del portátil/tableta/Mac y volviéndolo a conectar después de unos 10s.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL USO DE LA ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO

- No exponer a temperaturas y humedad extremas.
- Utilice el dispositivo sobre almohadillas planas para evitar resbalones y caídas en el suelo.
- Conserve los controladores y el manual para su uso posterior.

En colaboración con el servicio técnico:

- Compruebe el funcionamiento después de caer al agua o al suelo.
- Verificar el funcionamiento cuando la tapa está agrietada.
- Reclamar que el aparato no funciona según el manual.

## PREGUNTAS FRECUENTES

Disponible en nuestro sitio web [www-i-tec.cz](http://www-i-tec.cz) en la sección “FAQ” para este producto

## SPECIFICHE

- 1 porta Thunderbolt™ 3 per il collegamento a dispositivi Thunderbolt 3/4, USB4 o USB-C\*.
- Tecnologia della docking station: Thunderbolt™ 3
- Erogazione di potenza: 60 W
- 1 porta Thunderbolt™3
  - Trasferimento dati\*
  - Porta video\*
- Porte video:
  - o 1x HDMI
- Risoluzione
  - Thunderbolt™ 3/4:
    - 1 monitor - 1x HDMI → fino a 4K/60Hz
    - 1 monitor - 1x TB3 → fino a 8K/30Hz\*\*
    - 1 monitor - 1x TB3 → fino a 5K/60Hz
    - 2 monitor - 1x HDMI + 1x TB3 → fino a 2x 4K/60Hz
    - 2 monitor - 1x HDMI + 1x TB3 → fino a 2x QHD/144Hz
  - USB-C\* (modalità DP Alt):
    - 1 monitor - 1x HDMI → fino a 4K/30Hz
- Compatibile con G-Sync/Freesync, HDR 400 - 1000 solo tramite uscita Thunderbolt™3
- 2x USB-A 3.2 Gen 1 con supporto per la ricarica rapida (B.C 1.2)
- 3x USB-A 3.2 Gen 2 con supporto per la ricarica rapida (B.C 1.2)
- 1x porta Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x slot SD
- 1x slot microSD
- 1 connettore audio combo da 3,5 mm
- Supporto per il lucchetto di Kensington
- Cavo Thunderbolt 3 (70 cm)
- Dimensioni del prodotto: 198 x 98 x 22 mm
- Peso del prodotto: 340 g
- Dimensioni della confezione: 260 x 130 x 80 mm
- Peso della confezione: 1242 g

\* Quando è collegato a un computer portatile con una porta USB-C/USB4, la velocità di trasferimento dei dati sulla porta Thunderbolt™ 3 scende alla velocità USB 2.0 e il video non è attivo attraverso questa porta.

\*\* La risoluzione 8K deve essere supportata da un laptop o tablet collegato.

**Avviso importante sulla risoluzione 8K:** Il dock supporta una risoluzione fino a 8K (7680x4320/30Hz), ma questa risoluzione può essere impostata solo se il portatile la supporta - USB4/ Thunderbolt™ 3 / Thunderbolt™ 4 devono supportare DisplayPort 1.4.

### Contenuto della confezione

- Prodotto
- Adattatore di alimentazione (cavo CC 160 cm, cavo di alimentazione 170 cm)
- Cavo di connessione Thunderbolt™ 3 (70 cm)
- Cavo da USB-C a DP
- Manuale

### DESCRIZIONE

#### Pannello frontale:



1. 2 porte USB 3.2 Gen. 2 con supporto per la ricarica rapida (BC 1.2)
2. 1 porta Thunderbolt™ 3 per il collegamento a dispositivi Thunderbolt 3/4, USB4 o USB-C\*.
3. 1 porta Thunderbolt™ 3
4. SD
5. slot microSD
6. Connettore audio combo da 3,5 mm

**Pannello posteriore:**

- 7. 1x ingresso di alimentazione (24V/5,6A)
- 8. 1 porta Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153) - supporta 10/100/1000 Mbps
- 9. Porta HDMI 2.1
- 10. 3x USB-A 3.2 Gen 2 con supporto per la ricarica rapida (B.C 1.2)

**REQUISITI DI SISTEMA****Requisiti hardware:**

- Dispositivi con una porta Thunderbolt™3/4, USB4 o USB-C\* libera.

**Requisiti per la funzione Power Delivery:**

- Dispositivi con una porta Thunderbolt™3/4, USB4 o USB-C\* libera con supporto "Power Delivery".

**Requisiti di uscita video:**

- Dispositivi con una porta Thunderbolt™3/4, USB4 o USB-C\* libera.
- Per utilizzare frequenze di aggiornamento superiori a 60 Hz, è necessario un monitor che supporti queste frequenze di aggiornamento.
- Per utilizzare HDR, G-Sync/Freesync, il monitor e la scheda grafica devono supportare queste tecnologie.

**Sistema operativo:**

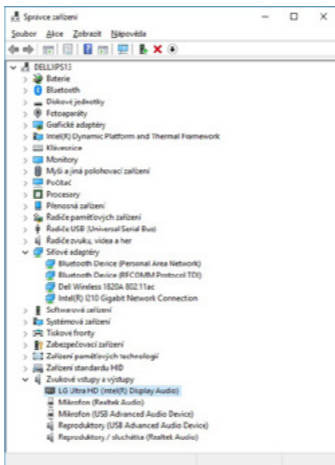
OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS e Linux con gli ultimi aggiornamenti.

## INSTALLAZIONE DEI DRIVER

La docking station può essere collegata direttamente, i driver sono inclusi nel sistema operativo.

Per Windows 10, assicurarsi di aver installato sul computer i driver Thunderbolt™ 3 più recenti, forniti dal produttore del portatile.

In Windows, la porta LAN appare in Start → Pannello di controllo (Visualizza icone piccole) → Gestione periferiche → Adattatori di rete come “Realtek RTL8153”. Le porte audio si trovano in Start → Pannello di controllo (visualizzazione delle icone piccole) → Gestione periferiche → Controller audio, video e giochi come “**Dispositivo audio avanzato USB**” e/o in base al monitor collegato (ad es. nella Fig. “LG Ultra HD (Intel® Display Audio)”).



*Visualizzare le porte LAN e audio in Gestione dispositivi*



## INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE (COLLEGAMENTO DELLA DOCKING STATION AL LAPTOP/TABLET)

Accendere il portatile/tablet e collegare l'adattatore di alimentazione alla docking station. Collegare l'adattatore di alimentazione della docking station a una rete elettrica da 110 V / 230 V CA.

Inserite il cavo Thunderbolt™ 3 nella porta Thunderbolt™ 3 sul pannello anteriore del dock.

Collegare l'altra estremità a una porta Thunderbolt™ 3/4 o USB-C\* libera del laptop/tablet. Abilitare un nuovo dispositivo Thunderbolt™ 3 in Windows OS - vedere l'immagine



Abilitazione dei nuovi dispositivi Thunderbolt™ 3 in Linux. Deve essere visualizzato con la descrizione Abilitato



Viene quindi avviata l'installazione automatica delle porte su ciascun sistema. Al termine dell'installazione, si consiglia di riavviare il portatile/tablet.

## **COLLEGAMENTO MONITOR HDMI / DP**

Utilizzare HDMI / Thunderbolt™ 3 per collegare il monitor al dock (per l'HDMI, si consiglia un cavo versione 2.0 o superiore). Durante l'installazione del monitor aggiuntivo, il monitor del laptop/tablet potrebbe sfarfallare, una condizione standard. **Il dock supporta il collegamento di un massimo di due monitor. Interfaccia grafica: 1x HDMI e Thunderbolt™ 3.** Risoluzione:



*1 monitor collegato tramite porta Thunderbolt™3  
- risoluzione fino a 8K 7680x4320/30Hz*

***La risoluzione 8K è supportata solo se il connettore Thunderbolt™  
del computer portatile supporta la DisplayPort 1.4.***

*1 monitor collegato tramite porta HDMI - risoluzione fino a 4K 3840x2160/60Hz*

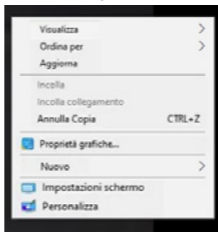


*2 monitor collegati contemporaneamente 1x porta Thunderbolt™3 e 1x HDMI,  
Risoluzione max. 4K 4096x2160@60Hz*

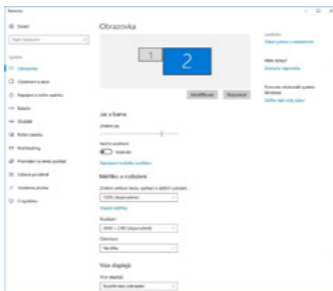
***La risoluzione video e la frequenza di ripetizione dipendono  
dalle capacità del PC/NB host.***

## UTILIZZO DELLA DOCKING STATION IN OS WINDOWS

1. Fare clic con il tasto destro del mouse su un punto qualsiasi della schermata libera e selezionare Visualizza impostazioni.



2. Vengono quindi visualizzate le impostazioni di Risoluzione dello schermo di Windows.



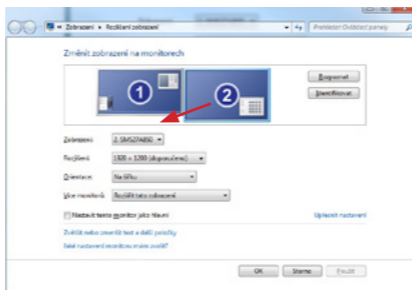
### *Risoluzione del display in Windows 10*

A questo punto è possibile effettuare le impostazioni di Estensione e Specchio/ Duplicazione:

- Modalità di **estensione**: sullo schermo, selezionare Monitor multipli → Estendi questa vista → OK.
- Modalità **specchio / duplicazione**: sullo schermo, selezionare Più monitor → Duplica questa vista → OK.

Selezionare la casella “Imposta questo monitor come principale” per selezionare il monitor aggiuntivo come monitor principale.

Fare clic e trascinare il secondo monitor per posizionarlo rispetto al monitor originale sul portatile/tablet, come necessario.

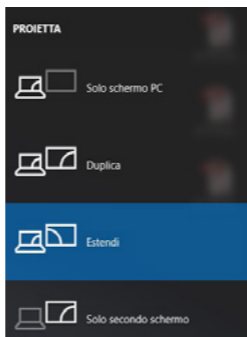


*Posizionamento di un monitor aggiuntivo rispetto al monitor del laptop/tablet originale*

**Modalità standby/ibernazione e porta video** - dopo aver attivato il portatile/tablet dalla modalità standby/ibernazione, viene visualizzato il monitor primario (originale), pertanto si consiglia di utilizzare quello integrato nel portatile/tablet come monitor primario per accedere nuovamente al sistema.

**Modalità speculare** - il monitor aggiuntivo è regolato dai parametri del monitor originale nel sistema, ad esempio se si imposta la modalità speculare e il monitor originale ha una risoluzione di 1920x1080, lo schermo viene trasferito al monitor aggiuntivo con una risoluzione massima di 1920x1080, anche se si imposta una risoluzione superiore.

È inoltre possibile controllare facilmente i monitor utilizzando l'opzione della tastiera **"Windows" + P**.



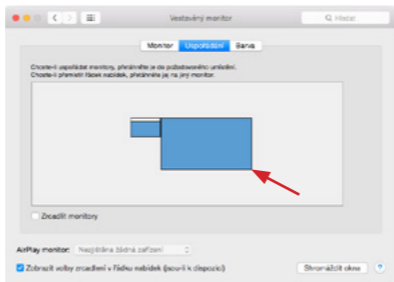
*Controllare il monitor in Windows 10*

## UTILIZZO DI DOCKING STATION IN MAC OS

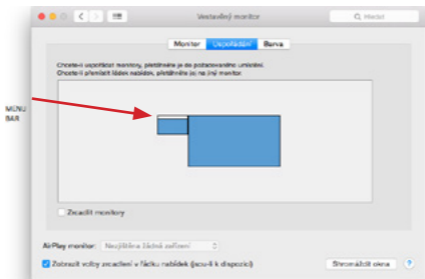
Quando si collega il monitor, lo schermo del Mac sfarfalla, una condizione standard. Una volta stabilizzato, è possibile effettuare le regolazioni qui: Preferenze di sistema-Monitor.



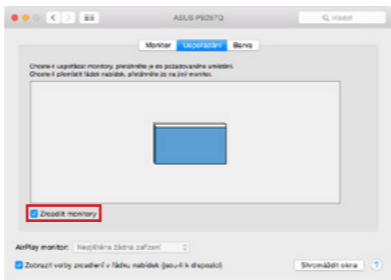
Nella scheda **Layout** e nella modalità predefinita (Espandi), fare clic e trascinare il nuovo monitor come necessario rispetto al monitor del Mac. Selezionando **Mirror Monitors** si cambia la modalità in Mirror (la risoluzione dei monitor si adatta automaticamente ai loro parametri, impostando la massima risoluzione possibile su entrambi i monitor). Deselezionare Monitor specchio per ripristinare la modalità Espandi.



*Modalità di estensione: La freccia indica la possibilità di posizionare il monitor collegato rispetto al monitor Mac.*

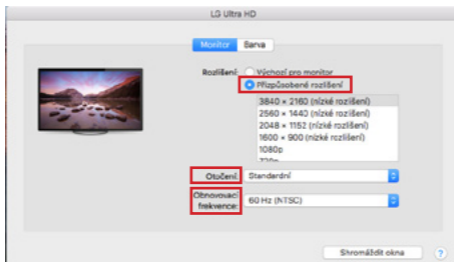


*Modalità di estensione: In questa modalità, è possibile selezionare il monitor principale trascinando la barra dei menu.*

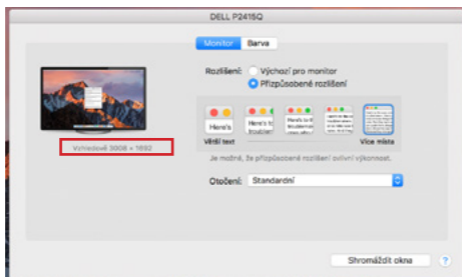


*Modalità specchio: può essere utilizzata solo se offerta da Mac.*

Selezionando **Riunisci Windows**, è possibile scegliere le impostazioni per il monitor corrispondente: **Risoluzione personalizzata** (offre le risoluzioni utilizzabili), **Rotazione** (Standard, 90°, 180° e 270°) e **Frequenza di aggiornamento** (se offerta). A seconda del monitor utilizzato, sono disponibili le seguenti impostazioni:



*Variante di visualizzazione 1*



### Variante del display 2

*In modalità Personalizzata, fare clic sull'icona desiderata;  
la risoluzione sarà descritta sotto lo schermo.  
(qui visivamente 3008x1692 = 4K@30Hz)*

**Modalità di visualizzazione chiusa** - Lavorare su un monitor esterno collegato quando il monitor del Mac è inclinato è possibile solo quando il Mac è acceso e il mouse e la tastiera sono collegati. Maggiori informazioni qui:

<https://support.apple.com/cs-cz/HT201834>

La maggior parte dei problemi di aggiornamento dello schermo su un monitor collegato dopo aver messo a riposo il Mac, dopo aver utilizzato un salvaschermo, dopo aver riavviato il Mac, dopo aver spento/acceso il Mac può essere risolto scollegando il cavo dock Thunderbolt™ 3 dalla porta Thunderbolt™ 3 del Mac e ricollegandolo dopo circa 10 secondi. Successivamente, attendere che tutte le periferiche finiscano di collegarsi.



## FUNZIONALITÀ ADDIZIONALI DELLA DOCKING STATION su Windows e macOS

**Connessione LAN** - La porta GLAN RJ-45 si collega al router/switch/hub e a Internet, supporta velocità di 10/100/1000 Mbps.

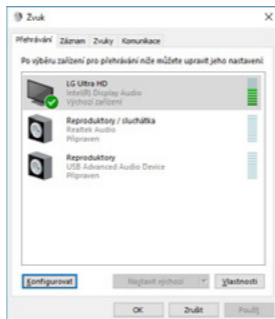
**Collegamento dei dispositivi USB** - Dopo aver collegato i dispositivi USB alla porta USB 3.0 della docking station (HDD esterno USB, tastiera USB, mouse USB, Hub USB, adattatore grafico USB), questi dispositivi vengono utilizzati nel modo standard. I dispositivi USB-C, ad esempio HDD esterni, unità flash, schede grafiche, possono essere collegati tramite la porta Thunderbolt™3.

**Ricarica** - La docking station supporta la ricarica dei dispositivi mobili USB collegati, come smartphone, lettori di e-book, lettori multimediali, navigatori e tablet. È sufficiente collegare il dispositivo da caricare con il cavo originale alla porta USB della docking station.

**Ricarica Power Delivery** - il dock supporta Power Delivery sulla porta Thunderbolt™ 3 designata. Power Delivery è supportato da Profile 5, ovvero max 60W.

### Audio in Windows

Per impostazione predefinita, l'uscita audio passa automaticamente alla docking station collegata. È possibile verificare o impostare l'uscita audio predefinita in Pannello di controllo-Suono



## Audio su macOS

Qui è necessario impostare/verificare il dispositivo di uscita audio per l'ascolto tramite l'uscita grafica: **Preferenze di sistema - Uscita audio - Impostare Dispositivo audio avanzato USB.**

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

**Nota:** la maggior parte dei problemi relativi al dock e alle periferiche collegate può essere risolta scollegando il cavo Thunderbolt™ 3 del dock dalla porta Thunderbolt™ 3 del laptop/tablet/Mac e ricollegandolo dopo circa 10 secondi.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER L'UTILIZZO DELLA DOCKING STATION

- Non esporre a temperature e umidità estreme.
- Utilizzare il dispositivo su tappetini piatti per evitare di scivolare e cadere a terra.
- Conservare i driver e il manuale per un uso successivo.

In collaborazione con il servizio di assistenza:

- Verificare la funzionalità dopo la caduta in acqua o a terra.
- Verificare la funzionalità quando il coperchio è incrinato.
- Lamentarsi perché il dispositivo non funziona secondo il manuale.

## DOMANDE FREQUENTI

Disponibile sul nostro sito web [www-i-tec.cz](http://www-i-tec.cz) alla voce "FAQ" per questo prodotto

## SPECIFIKACE

- 1x Thunderbolt™ 3 port pro připojení k zařízení s Thunderbolt 3/4, USB4 nebo USB-C\*
- Technologie dokovací stanice: Thunderbolt™ 3
- Power Delivery: 60W
- 1x Thunderbolt™ 3 port
  - Přenos dat\*
  - Video Port\*
- Video porty:
  - 1x HDMI
- Rozlišení
  - **Thunderbolt™ 3/4:**
    - 1 monitor – 1x HDMI → až 4K/60Hz
    - 1 monitor – 1x TB3 → až 8K/30Hz\*\*
    - 1 monitor – 1x TB3 → až 5K/60Hz
    - 2 monitory – 1x HDMI + 1x TB3 → až 2x 4K/60Hz
    - 2 monitory – 1x HDMI + 1x TB3 → až 2x QHD/144Hz
  - **USB-C\* (DP Alt mode):**
    - 1 monitor – 1x HDMI → až 4K/30Hz
- Kompatibilní s G-Sync/Freesync, HDR 400 – 1000 pouze přes Thunderbolt™ 3 výstup
- 2x USB-A 3.2 Gen 1 s podporou rychlého nabíjení (B.C 1.2)
- 3x USB-A 3.2 Gen 2 s podporou rychlého nabíjení (B.C 1.2)
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 port (Realtek RTL8153)
- 1x SD slot
- 1x microSD slot
- 1x 3,5mm Audio kombo konektor
- Podpora pro Kensington lock
- Kabel Thunderbolt 3 (70 cm)
- Rozměry produktu: 198 x 98 x 22 mm
- Hmotnost produktu: 340 g
- Rozměry balení: 260 x 130 x 80 mm
- Hmotnost balení: 1242 g

\* Při připojení k notebooku s USB-C/USB4 portem klesne rychlost přenosu dat na Thunderbolt™ 3 portu na rychlost USB 2.0 a video přes tento port nebude aktivní

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

**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 – USB4/ Thunderbolt™ 3 / Thunderbolt™ 4 musí podporovat DisplayPort 1.4. V případě, že USB4/ Thunderbolt™ 3 / Thunderbolt™ 4 Vašeho notebooku podporuje pouze DisplayPort 1.2, je maximální rozlišení pouze 4K 4096x2160@60Hz.

## Obsah balení

- Produkt
- Napájecí adaptér (DC kabel 160 cm, přívodní kabel 170 cm)
- Propojovací kabel Thunderbolt™ 3 (70 cm)
- Kabel USB-C na DP
- Manuál

## POPIS

### Přední panel:



1. 2x USB 3.2 port Gen. 2 s podporou rychlého nabíjení (BC 1.2)
2. 1x Thunderbolt™ 3 port pro připojení k zařízení s Thunderbolt 3/4, USB4 nebo USB-C\*
3. 1x Thunderbolt™3 port
4. SD
5. microSD slot
6. 3,5mm Audio kombo konektor

**Zadní panel:**

7. 1x vstup pro napájení (24V/5,6A)
8. 1x Ethernet GLAN RJ-45 port (Realtek RTL8153) - podporuje 10/100/1000 Mb/s
9. HDMI 2.1 port
10. 3x USB-A 3.2 Gen 2 s podporou rychlého nabíjení (B.C 1.2)

**SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY****Hardwarové požadavky:**

- Zařízení s volným Thunderbolt™3/4, USB4 nebo USB-C\* portem.

**Požadavky pro funkci Power Delivery:**

- Zařízení s volným Thunderbolt™3/4, USB4 nebo USB-C\* portem s podporou „Power Delivery“

**Požadavky pro video výstup:**

- Zařízení s volným Thunderbolt™3/4, USB4 nebo USB-C\*portem.
- Pro využití vyšších obnovovacích frekvencí než 60 Hz je zapotřebí monitor, který tyto obnovovací frekvence podporuje.
- Pro využití HDR, G-Sync/Freesync je zapotřebí, aby tyto technologie podporovaly i monitor a grafická karta.

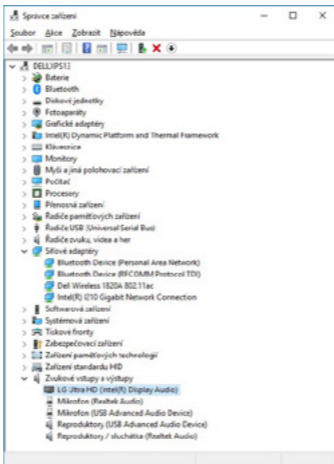
**Operační systém:**

OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS, a Linux s nejnovějšími aktualizacemi.

## 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.

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

## HARDWAROVÁ INSTALACE (PŘIPOJENÍ DOKOVACÍ STANICE K NOTEBOOKU / TABLETU)

Zapněte notebook / tablet a připojte napájecí adaptér k dokovací stanici.

Zapojte napájecí adaptér dokovací stanice do sítě AC 110 V / 230 V.

Zapojte Thunderbolt™ 3 kabel do Thunderbolt™ 3 portu na předním panelu dokovací stanice.

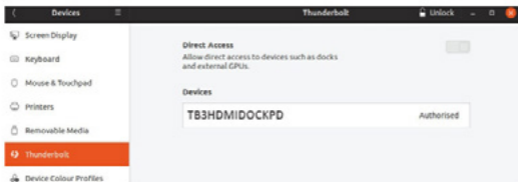
Druhý konec připojte do volného Thunderbolt™ 3/4, nebo USB-C\* portu vašeho notebooku / tabletu.

Ve Windows OS povolte nové Thunderbolt™ 3 zařízení – viz obrázek



V Linuxu povolte nové Thunderbolt™ 3 zařízení.

Musí se zobrazit s popisem Povoleno



Následně se zahájí automatická instalace portů v jednotlivých systémech.

Po dokončení instalace doporučujeme restartovat notebook / tablet.

## PŘIPOJENÍ HDMI / DP MONITORU

Pro připojení monitoru k dokovací stanici použijte HDMI / Thunderbolt™ 3 (pro HDMI doporučujeme kabel verze 2.0 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 Thunderbolt™ 3.** Rozlišení:



**1 monitor připojený přes Thunderbolt™3 port - rozlišení až 8K 7680x4320/30Hz  
8K rozlišení je podporováno pouze v případě, že Thunderbolt™ konektor Vašeho notebooku podporují DisplayPort 1.4.**

**1 monitor připojený přes HDMI port - rozlišení až 4K 3840x2160/60Hz**



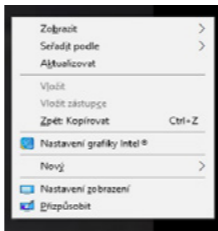
**2 monitory připojeny zároveň 1x Thunderbolt™3 port a 1x HDMI,  
rozlišení max. 4K 4096x2160@60Hz**

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

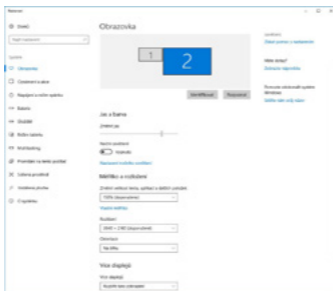


## POUŽITÍ DOKOVACÍ STANICE V OS WINDOWS

- Po kliknutí pravým tlačítkem myši kdekoli na volné obrazovce zvolte **Nastavení zobrazení**



- Následně se zobrazí nastavení pro Rozlišení zobrazení ze systému Windows.



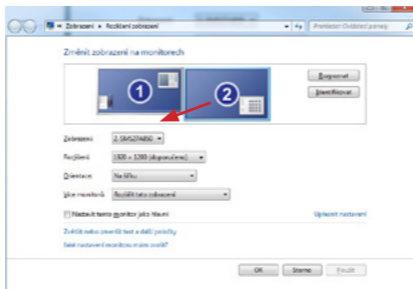
### Rozlišení zobrazení ve Windows 10

Nyní lze provádět nastavení **Rozšířit (Extend)** a Zrcadlit / Duplikovat (Mirror):

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

Zaškrtnutím pole „Nastavit tento monitor jako hlavní“ si přídavný monitor zvolíte jako hlavní.

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

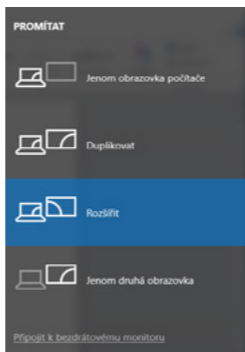


*Umístění jednoho přídavného monitoru vůči původnímu monitoru notebooku / tabletu*

**Standby / Hibernace režim a Video port** – po aktivaci notebooku / tabletu ze Standby / Hibernace 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 1920x1080, pak se obrazovka přenáší na přídavný monitor v rozlišení maximálně 1920x1080, i když jej nastavíte na vyšší rozlišení.

Pomocí volby na klávesnici „**Windows**“ + **P** lze také jednoduše monitory ovládat.



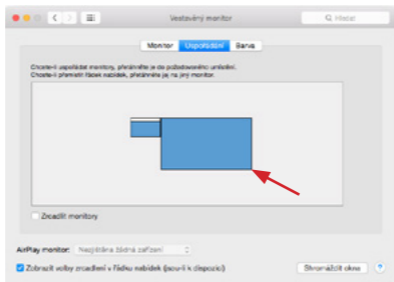
### Ovládání monitoru ve Windows 10

## POUŽITÍ DOKOVACÍ STANICE V MAC OS

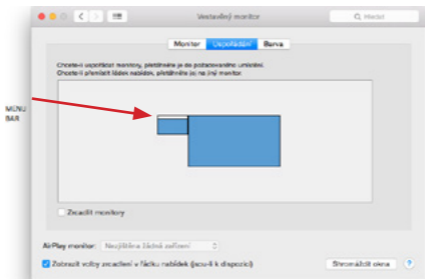
Po připojení monitoru bude obrazovka na Vašem Macu problíkávat, což je standardní stav. Po ustálení lze provádět nastavení zde: **Předvolby systému-Monitory**:



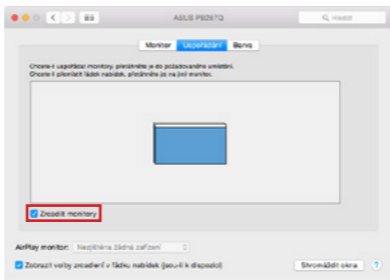
V záložce **Uspořádání** a v defaultním režimu (Rozšířit), klikněte na nový monitor a přetáhněte jej dle potřeby vzhledem k monitoru Macu. Při volbě **Zrcadlit monitory** se změní režim na Zrcadlit (rozlišení monitorů se automaticky upraví podle jejich parametrů a nastaví se nejvyšší možné rozlišení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



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

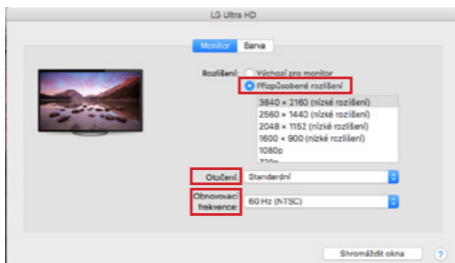


*Režim rozšířit: V tomto režimu si můžete zvolit Hlavní monitor přetažením lišty Menu Bar.*

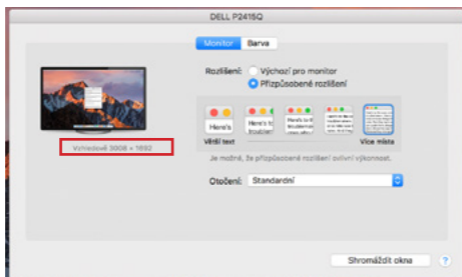


*Režim zrcadlit: Lze použít jen v případě, že je nabízen Macem.*

Volbou **Shromáždit okna** si můžete zvolit nastavení odpovídajícího monitoru – **Prizpůsobené 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>

Převážnou část problémů s obnovením obrazovky na připojeném monitoru po uspání Macu, po použití spořiče, po restartu Macu, po vypnutí / zapnutí Macu lze vyřešit odpojením Thunderbolt™ 3 kabelu dokovací stanice od Thunderbolt™ 3 portu Macu a jeho opětovným připojením asi po 10s. Poté prosím vyčkejte na dokončení připojení všech periférií.

## DALŠÍ FUNKCE DOKOVACÍ STANICE ve Windows a macOS

**Připojení LAN** – GLAN RJ-45 port připojte do routeru/switchu/hubu a do internetu, podporuje rychlosti 10 / 100 / 1000 Mb/s

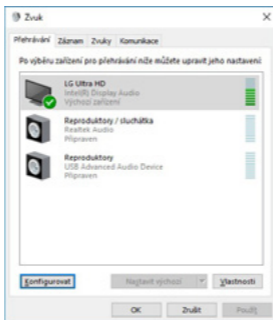
**Připojení USB zařízení** – po připojení USB zařízení do USB 3.0 portu dokovací stanice (USB externí HDD, USB klávesnice, USB myš, USB Hub, USB grafický adaptér) se tato zařízení používají standardním způsobem. USB-C zařízení např. externí HDD, flash disk, grafický adaptér může být připojen přes Thunderbolt™ 3 port.

**Nabíjení** – dokovací stanice podporuje nabíjení připojených USB mobilních zařízení, jako jsou smartphony, čtečky e-knih, multimediální přehrávače, navigace a tablety. Nabíjené zařízení stačí připojit originálním kabelem k USB portu dokovací stanice.

**Nabíjení pomocí Power Delivery** – dokovací stanice podporuje Power Delivery funkci na označeném Thunderbolt™ 3 portu . Power Delivery má podporu na profilu 5, tj. max 60W.

## Audio ve Windows

Defaultně se zvukový výstup automaticky přepíná na připojenou dokovací stanici. Zkontrolovat nebo případně nastavit výchozí zvukový výstup lze v Ovládací panelu-Zvuk



## Audio v macOS

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

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

**Poznámka:** *Převážnou část problémů s dokovací stanicí a připojenými perifériemi lze vyřešit odpojením Thunderbolt™ 3 kabelu dokovací stanice od Thunderbolt™ 3 portu notebooku / tabletu / Macu a jeho opětovným připojením asi po 10s.*

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO POUŽITÍ DOKOVACÍ STANICE

- Nevystavujte extrémním teplotám a vlhkosti vzduchu.
- Používejte zařízení na plochých podložkách – vyvarujete se tím sklouznutí a pádu na zem.
- Uschovejte ovladače i 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.cz](http://www-i-tec.cz) v záložce „FAQ“ u tohoto produktu



## SPECYFIKACJE

- 1x port Thunderbolt™ 3 do podłączenia urządzeń Thunderbolt 3/4, USB4 lub USB-C\*
- Technologia stacji dokujących: Thunderbolt™ 3
- Zasilanie: 60W
- 1x port Thunderbolt™ 3
  - Transfer danych\*
  - Port wideo\*
- Porty wideo:
  - o 1x HDMI
- Rozdzielczość
  - **Thunderbolt™ 3/4:**
    - 1 monitor - 1x HDMI → do 4K/60Hz
    - 1 monitor - 1x TB3 → do 8K/30Hz\*\*
    - 1 monitor - 1x TB3 → do 5K/60Hz
    - 2 monitory - 1x HDMI + 1x TB3 → do 2x 4K/60Hz
    - 2 monitory - 1x HDMI + 1x TB3 → do 2x QHD/144Hz
  - **USB-C\* (tryb DP Alt):**
    - 1 monitor - 1x HDMI → do 4K/30Hz
- Zgodność z G-Sync/Freesync, HDR 400 - 1000 tylko przez wyjście Thunderbolt™ 3
- 2x USB-A 3.2 Gen 1 z obsługą szybkiego ładowania (B.C 1.2)
- 3x USB-A 3.2 Gen 2 z obsługą szybkiego ładowania (B.C 1.2)
- 1x port Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x gniazdo SD
- 1x gniazdo microSD
- 1x złącze combo audio 3,5 mm
- Wsparcie dla blokady Kensington
- Kabel Thunderbolt 3 (70 cm)
- Wymiary produktu: 198 x 98 x 22 mm
- Waga produktu: 340 g
- Wymiary opakowania: 260 x 130 x 80 mm
- Waga opakowania: 1242 g

\* Po podłączeniu do laptopa z portem USB-C/USB4 szybkość przesyłania danych w porcie Thunderbolt™ 3 spadnie do prędkości USB 2.0, a wideo nie będzie aktywne przez ten port.

\*\* Rozdzielczość 8K musi być obsługiwana przez podłączony laptop lub tablet.

**Ważna informacja dotycząca rozdzielczości 8K:** Stacja dokująca obsługuje rozdzielczość do 8K (7680x4320/30Hz), ale rozdzielczość tę można ustawić tylko wtedy, gdy laptop ją obsługuje - USB4/ Thunderbolt™ 3 / Thunderbolt™ 4 musi obsługiwać DisplayPort 1.4.

### Zawartość opakowania

- Produkt
- Adapter zasilania (kabel DC 160 cm, kabel zasilający 170 cm)
- Kabel połączeniowy Thunderbolt™ 3 (70 cm)
- Kabel USB-C do DP
- Ręcznik

### OPIS

#### Panel przedni:



1. 2x port USB 3.2 Gen. 2 z obsługą szybkiego ładowania (BC 1.2)
2. 1x port Thunderbolt™ 3 do podłączenia urządzeń Thunderbolt 3/4, USB4 lub USB-C\*
3. 1x port Thunderbolt™ 3
4. SD
5. Gniazdo microSD
6. Złącze combo audio 3,5 mm

**Tylny panel:**

- 7. 1x wejście zasilania (24V/5.6A)
- 8. 1x port Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153) - obsługa 10/100/1000 Mbps
- 9. Port HDMI 2.1
- 10. 3x USB-A 3.2 Gen 2 z obsługą szybkiego ładowania (B.C 1.2)

**WYMAGANIA SYSTEMOWE****Wymagania sprzętowe:**

- Urządzenia z wolnym portem Thunderbolt™3/4, USB4 lub USB-C\*.

**Wymagania dotyczące funkcji Power Delivery:**

- Urządzenia z wolnym portem Thunderbolt™3/4, USB4 lub USB-C\* z obsługą funkcji "Power Delivery"

**Wymagania dotyczące wyjścia wideo:**

- Urządzenia z wolnym portem Thunderbolt™3/4, USB4 lub USB-C\*.
- Aby korzystać z częstotliwości odświeżania wyższej niż 60 Hz, potrzebny jest monitor obsługujący te częstotliwości.
- Aby korzystać z HDR, G-Sync/Freesync, monitor i karta graficzna muszą obsługiwać te technologie.

**System operacyjny:**

OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS i Linux z najnowszymi aktualizacjami.



## INSTALACJA SPRZĘTU (PODŁĄCZENIE STACJI DOKUJĄCEJ DO LAPTOPA/TABLETU)

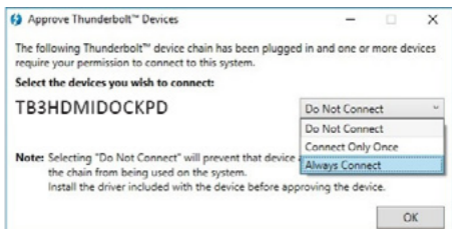
Włącz laptopa/tablet i podłącz zasilacz do stacji dokującej.

Podłącz zasilacz stacji dokującej do sieci elektrycznej 110 V / 230 V AC.

Podłącz kabel Thunderbolt™ 3 do portu Thunderbolt™ 3 na przednim panelu stacji dokującej.

Drugi koniec podłącz do wolnego portu Thunderbolt™ 3/4 lub USB-C\* w laptopie/tablecie.

Włącz nowe urządzenie Thunderbolt™ 3 w systemie operacyjnym Windows - zobacz obrazek



Włączanie nowych urządzeń Thunderbolt™ 3 w systemie Linux. Musi być wyświetlany z opisem Enabled



Następnie uruchamiana jest automatyczna instalacja portów na każdym systemie. Po zakończeniu instalacji zalecamy ponowne uruchomienie laptopa/tabletu.

## PODŁĄCZENIE MONITORA HDMI / DP

Użyj HDMI / Thunderbolt™ 3, aby podłączyć monitor do stacji dokującej (w przypadku HDMI zalecamy kabel w wersji 2.0 lub wyższej). Monitor w laptopie/tablecie może migotać podczas instalacji dodatkowego monitora, co jest stanem standardowym. **Stacja dokująca obsługuje podłączenie maksymalnie dwóch monitorów. Interfejs graficzny: 1x HDMI i Thunderbolt™ 3. Rozdzielczość:**



*1 monitor podłączony przez port Thunderbolt™3*

*- rozdzielczość do **8K 7680x4320/30Hz***

**Rozdzielczość 8K jest obsługiwana tylko wtedy, gdy złącze Thunderbolt™ laptopa obsługuje standard DisplayPort 1.4.**

*1 monitor podłączony przez port HDMI - rozdzielczość do **4K 3840x2160/60Hz***

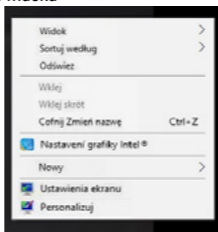


*2 monitory podłączone jednocześnie 1x port Thunderbolt™3 i 1x HDMI, rozdzielczość maks. **4K 4096x2160@60Hz***

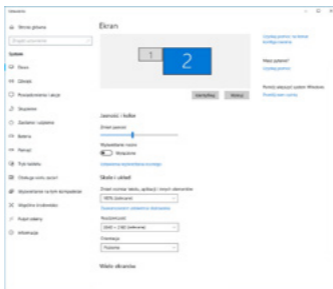
**Rozdzielczość wideo i częstotliwość powtarzania zależy od możliwości głównego komputera PC/NB.**

## UŻYWANIE STACJI DOKUJĄCEJ W SYSTEMIE OS WINDOWS

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na wolnym ekranie i wybierz Ustawienia widoku



2. Następnie wyświetlane są ustawienia rozdzielczości wyświetlania z systemu Windows.



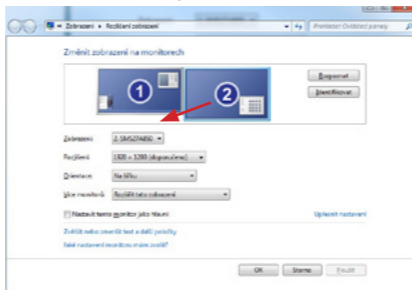
### Rozdzielczość wyświetlacza w systemie Windows 10

Teraz możesz dokonać ustawień Extend i Mirror/Duplicate:

- Tryb **rozszerzenia**: na ekranie wybierz opcję Wiele monitorów → Rozszerz ten widok → OK.
- Tryb **Mirror / Duplicate**: na ekranie wybierz opcję Wiele monitorów → Duplicate this view → OK.

Zaznacz pole “Ustaw ten monitor jako główny”, aby wybrać dodatkowy monitor jako główny.

Kliknij i przeciągnij drugi monitor, aby ustawić go względem oryginalnego monitora na laptopie/tablecie w zależności od potrzeb.



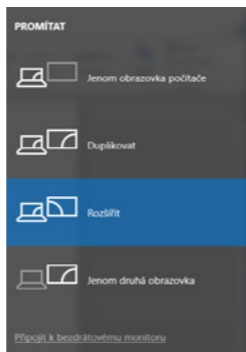
*Umieszczenie jednego dodatkowego monitora w stosunku do pierwotnego monitora laptopa/tabletu*

**Tryb czuwania / hibernacji i port Video** - po uruchomieniu laptopa/tabletu z trybu czuwania / hibernacji wyświetlany jest podstawowy (oryginalny) monitor, dlatego zalecamy używanie tego zintegrowanego z laptopem/tabletem jako podstawowego monitora do ponownego zalogowania się do systemu.

**Tryb Mirror** - na dodatkowym monitorze obowiązują parametry oryginalnego monitora w systemie, czyli jeśli ustawimy tryb Mirror, a oryginalny monitor ma rozdzielczość 1920x1080, to na dodatkowy monitor ekran jest przenoszony w maksymalnej rozdzielczości 1920x1080, nawet jeśli ustawimy go na wyższą rozdzielczość.

Możesz również łatwo kontrolować monitory za pomocą opcji klawiatury “Windows” + P.

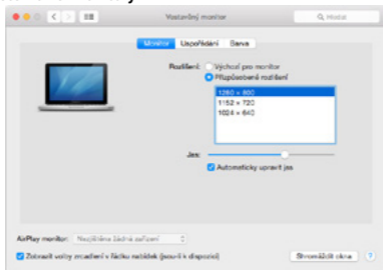




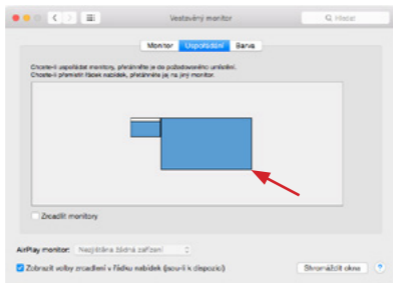
### *Sterowanie monitorem w systemie Windows 10*

## **KORZYSTANIE ZE STACJI DOKUJĄCEJ W SYSTEMIE MAC OS**

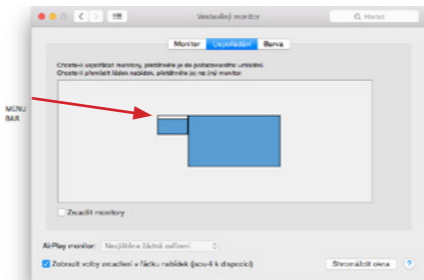
Po podłączeniu monitora ekran w komputerze Mac będzie migotał, co jest stanem standardowym. Gdy już się ustabilizuje, można tu dokonać korekty: **Preferencje systemowe-Monitory**.



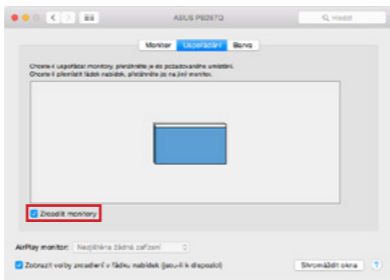
Na karcie **Układ** i w trybie domyślnym (Rozwiń) kliknij i przeciągnij nowy monitor w miarę potrzeb względem monitora Maca. Wybranie opcji **Mirror Monitors** spowoduje zmianę trybu na Mirror (rozdzielczość monitorów automatycznie dostosuje się do ich parametrów, ustawiając najwyższą możliwą rozdzielczość na obu monitorach). Odznacz Mirror Monitors, aby przywrócić tryb Expand.



*Tryb Extend: Strzałka wskazuje na możliwość ustawienia podłączonego monitora względem monitora Mac.*

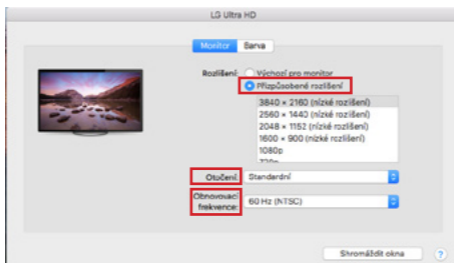


*Tryb Extend: W tym trybie można wybrać Monitor Główny, przeciągając Pasek Menu.*

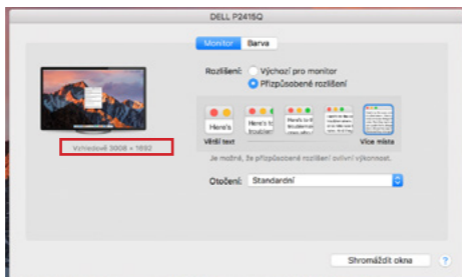


*Tryb lustrzany: może być używany tylko wtedy, gdy jest oferowany przez Maca.*

Wybierając opcję **Gather Windows**, można wybrać ustawienia dla odpowiedniego monitora - **Customized Resolution** (oferuje rozdzielczości użytkowe), **Rotation** (Standard, 90°, 180° i 270°) oraz **Refresh Rate** (jeśli jest oferowana). W zależności od używanego monitora, ustawienia te to:



*Wariant wyświetlania 1*



### Wariant wyświetlacza 2

*W trybie Customized, kliknij na wybraną ikonę, rozdzielczość będzie opisana pod ekranem (tutaj wizualnie 3008x1692 = 4K@30Hz)*

**Tryb zamkniętego wyświetlacza** - Praca na podłączonym monitorze zewnętrznym, gdy monitor Maca jest odchylony, jest możliwa tylko wtedy, gdy Mac jest włączony oraz podłączone są mysz i klawiatura. Więcej informacji tutaj: <https://support.apple.com/cs-cz/HT201834>

Większość problemów z odświeżaniem ekranu na podłączonym monitorze po uśpieniu komputera Mac, po użyciu wygaszacza ekranu, po ponownym uruchomieniu komputera Mac, po wyłączeniu/włączeniu komputera Mac można rozwiązać, odłączając kabel dokujący Thunderbolt™ 3 od portu Thunderbolt™ 3 w komputerze Mac i podłączając go ponownie po około 10s. Następnie należy poczekać na zakończenie podłączania wszystkich urządzeń peryferyjnych.

## DODATKOWE FUNKCJE STACJI DOKUJĄCEJ w systemach Windows i macOS

**Połączenie LAN** - port GLAN RJ-45 łączy się z routerem/switchem/hubem i z Internetem, obsługuje prędkości 10 / 100 / 1000 Mbps

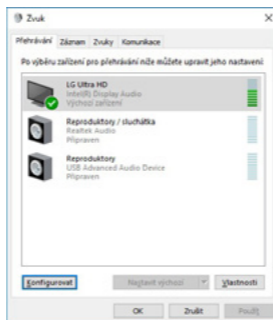
**Podłączanie urządzeń USB** - Po podłączeniu urządzeń USB do portu USB 3.0 stacji dokującej (zewnętrzny dysk twardy USB, klawiatura USB, mysz USB, koncentrator USB, adapter graficzny USB), urządzenia te są używane w standardowy sposób. Urządzenia USB-C np. zewnętrzny dysk twardy, pendrive, adapter graficzny można podłączyć przez port Thunderbolt™ 3.

**Ładowanie** - Stacja dokująca obsługuje ładowanie podłączonych urządzeń mobilnych USB, takich jak smartfony, czytniki e-booków, odtwarzacze multimedialne, urządzenia nawigacyjne i tablety. Wystarczy podłączyć ładowane urządzenie oryginalnym kablem do portu USB w stacji dokującej.

**Ładowanie Power Delivery** - stacja dokująca obsługuje Power Delivery na wyznaczonym porcie Thunderbolt™ 3. Power Delivery jest obsługiwany na profilu 5, czyli maksymalnie 60W.

### Audio w systemie Windows

Domyślnie wyjście audio automatycznie przełącza się na podłączoną stację dokującą. Możesz sprawdzić lub ustawić domyślne wyjście audio w Panelu sterowania - Dźwięk



## Audio w systemie macOS

Tutaj należy ustawić/weryfikować urządzenie wyjściowe audio do odsłuchu przez wyjście graficzne: **System Preferences-Sound-Output (Preferencje systemowe - dźwięk - wyjście)** - Ustawienie **USB Advanced Audio Device (Zaawansowane urządzenie audio)**.

Urządzenia wyjściowe audio zarówno dla słuchawek jak i monitora wybieramy w **Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app** - klikamy na "+" na dole po lewej stronie - **Create Multi Output Device** i wybieramy pożądane wyjścia z opcji na **Multi Output Device**.

**Uwaga:** Większość problemów ze stacją dokującą i podłączonymi urządzeniami peryferyjnymi można rozwiązać, odłączając kabel Thunderbolt™ 3 stacji dokującej od portu Thunderbolt™ 3 laptopa/stolika/Maca i podłączając go ponownie po około 10 sekundach.

## WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA STACJI DOKUJĄCEJ

- Nie narażać na działanie skrajnych temperatur i wilgoci.
- Używać urządzenia na płaskich podkładkach, aby uniknąć poślizgu i upadku na ziemię.
- Zachowaj sterowniki i instrukcję obsługi do późniejszego wykorzystania.

We współpracy z działem serwisu:

- Sprawdź funkcjonalność po wpadnięciu do wody lub na ziemię.
- Zweryfikuj funkcjonalność, gdy pokrywa jest pęknięta.
- Reklamacja urządzenia, które nie działa zgodnie z instrukcją obsługi.

## NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

Dostępne na naszej stronie internetowej [www-i-tec.cz](http://www-i-tec.cz) w zakładce "FAQ" dla tego produktu

## ŠPECIFIKÁCIE

- 1x port Thunderbolt™ 3 na pripojenie k zariadeniam Thunderbolt 3/4, USB4 alebo USB-C\*
- Technológia dokovacej stanice: Thunderbolt™ 3
- Dodávka energie: 60 W
- 1x port Thunderbolt™3
  - Prenos údajov\*
  - Video port\*
- Video porty:
  - 1x HDMI
- Rozlíšenie
  - **Thunderbolt™ 3/4:**
    - 1 monitor - 1x HDMI → do 4K/60Hz
    - 1 monitor - 1x TB3 → do 8K/30Hz\*\*
    - 1 monitor - 1x TB3 → do 5K/60Hz
    - 2 monitory - 1x HDMI + 1x TB3 → až 2x 4K/60Hz
    - 2 monitory - 1x HDMI + 1x TB3 → až 2x QHD/144Hz
  - **USB-C\* (režim DP Alt):**
    - 1 monitor - 1x HDMI → do 4K/30Hz
- Kompatibilita s G-Sync/Freesync, HDR 400 - 1000 len cez výstup Thunderbolt™3
- 2x USB-A 3.2 Gen 1 s podporou rýchleho nabíjania (B.C 1.2)
- 3x USB-A 3.2 Gen 2 s podporou rýchleho nabíjania (B.C 1.2)
- 1x port Ethernet GLAN RJ-45 (Realtek RTL8153)
- 1x slot SD
- 1x slot microSD
- 1x 3,5 mm kombinovaný audio konektor
- Podpora zámku Kensington
- Kábel Thunderbolt 3 (70 cm)
- Rozmery výrobku: 198 x 98 x 22 mm
- Hmotnosť výrobku: 340 g
- Rozmery balenia: 260 x 130 x 80 mm
- Hmotnosť balenia: 1242 g

\* Po pripojení k notebooku s portom USB-C/USB4 sa rýchlosť prenosu dát na porte Thunderbolt™ 3 zníži na rýchlosť USB 2.0 a video nebude cez tento port aktívne.

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

Dôležité upozornenie týkajúce sa rozlíšenia 8K: Dokovacia stanica podporuje rozlíšenie až do 8K (7680 × 4320/30 Hz), ale toto rozlíšenie je možné nastaviť len vtedy, ak ho podporuje váš notebook - USB4/ Thunderbolt™ 3 / Thunderbolt™ 4 musí podporovať DisplayPort 1.4.

## Obsah balenia

- Produkt
- Napájací adaptér (kábel DC 160 cm, napájací kábel 170 cm)
- Pripojovací kábel Thunderbolt™ 3 (70 cm)
- Kábel USB-C na DP
- Manuálne

## POPIS

### Predný panel:



1. 2x port USB 3.2 Gen. 2 s podporou rýchleho nabíjania (BC 1.2)
2. 1x port Thunderbolt™ 3 na pripojenie k zariadeniam Thunderbolt 3/4, USB4 alebo USB-C\*
3. 1x port Thunderbolt™3
4. SD
5. slot microSD
6. 3,5 mm kombinovaný audio konektor



**Zadný panel:**

7. 1x napájací vstup (24V/5,6A)
8. 1x Ethernet GLAN RJ-45 port (Realtek RTL8153) - podporuje 10/100/1000 Mbps
9. Port HDMI 2.1
10. 3x USB-A 3.2 Gen 2 s podporou rýchleho nabíjania (B.C 1.2)

**SYSTÉMOVÉ POŽIADAVKY****Požiadavky na hardvér:**

- Zariadenia s voľným portom Thunderbolt™3/4, USB4 alebo USB-C\*.

**Požiadavky na funkciu Power Delivery:**

- Zariadenia s voľným portom Thunderbolt™3/4, USB4 alebo USB-C\* s podporou funkcie "Power Delivery"

**Požiadavky na výstup videa:**

- Zariadenia s voľným portom Thunderbolt™3/4, USB4 alebo USB-C\*.
- Ak chcete používať obnovovacie frekvencie vyššie ako 60 Hz, potrebujete monitor, ktorý tieto obnovovacie frekvencie podporuje.
- Ak chcete používať HDR, G-Sync/Freesync, monitor a grafická karta musia tieto technológie podporovať.

**Operačný systém:**

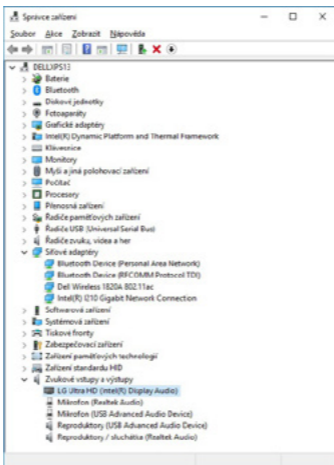
OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS a Linux s najnovšími aktualizáciami.

## INŠTALÁCIA OVLÁDAČOV

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

V prípade systému Windows 10 sa uistite, že máte v počítači nainštalované najnovšie ovládače Thunderbolt™ 3, ktoré vám poskytol výrobca notebooku.

V systéme Windows sa port LAN zobrazí v ponuke Štart → Ovládací panel (Zobraziť malé ikony) → Správca zariadení → Sieťové adaptéry ako “Realtek RTL8153”. Zvukové porty nájdete v ponuke Štart → Ovládací panel (Zobraziť malé ikony) → Správca zariadení → Zvukové, video a herné ovládače ako **“Rozšírené zvukové zariadenie USB”** a/alebo podľa pripojeného monitora (napr. na obr. “LG Ultra HD (Intel® Display Audio)”).



Zobrazenie portov LAN a zvukových portov v Správcovi zariadení

## INŠTALÁCIA HARDVÉRU (PRIPOJENIE DOKOVACEJ STANICE K PRENOSNÉMU POČÍTAČU/TABLETU)

Zapnite notebook/tablet a pripojte napájací adaptér k dokovacej stanici.

Napájací adaptér dokovacej stanice zapojte do elektrickej siete 110 V / 230 V.

Zapojte kábel Thunderbolt™ 3 do portu Thunderbolt™ 3 na prednom paneli dokovacej stanice.

Druhý koniec pripojte k voľnému portu Thunderbolt™ 3/4 alebo USB-C\* na svojom notebooku/tablete.

Povolenie nového zariadenia Thunderbolt™ 3 v operačnom systéme Windows - pozri obrázok



Povolenie nových zariadení Thunderbolt™ 3 v systéme Linux. Musí byť zobrazený s popisom Enabled



Potom sa spustí automatická inštalácia portov v každom systéme.

Po dokončení inštalácie odporúčame reštartovať prenosný počítač/tablet.

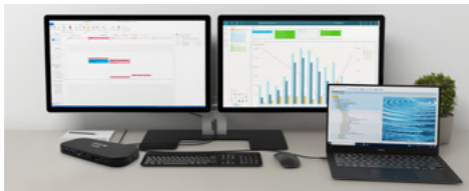
## PRIPOJENIE MONITORA HDMI / DP

Na pripojenie monitora k doku použite HDMI / Thunderbolt™ 3 (pre HDMI odporúčame kábel verzie 2.0 alebo vyššej). Počas inštalácie prídavného monitora môže monitor na vašom notebooku/tablete blikať, čo je štandardný stav. **Dokovacia stanica podporuje pripojenie až dvoch monitorov. Grafické rozhranie: 1x HDMI a Thunderbolt™ 3. Rozlíšenie:**



*1 monitor pripojený cez port Thunderbolt™3 - rozlíšenie až do 8K 7680x4320/30Hz*  
**Rozlíšenie 8K je podporované len vtedy, ak konektor Thunderbolt™ notebooku podporuje DisplayPort 1.4.**

*1 monitor pripojený cez port HDMI - rozlíšenie až do 4K 3840x2160/60Hz*

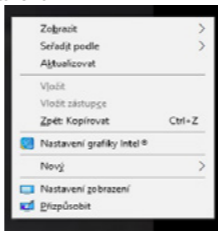


*2 monitory pripojené súčasne 1x port Thunderbolt™3 a 1x HDMI,*  
**rozlíšenie max. 4K 4096x2160@60Hz**

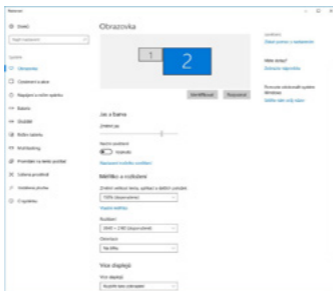
**Rozlíšenie videa a opakovacia frekvencia závisí od možností hostiteľského PC/NB**

## POUŽÍVANIE DOCKING STATION V OS WINDOWS

1. Kliknite pravým tlačidlom myši kdekoľvek na voľnej obrazovke a vyberte položku Zobraziť nastavenia



2. Potom sa zobrazia nastavenia Rozlíšenie displeja zo systému Windows.



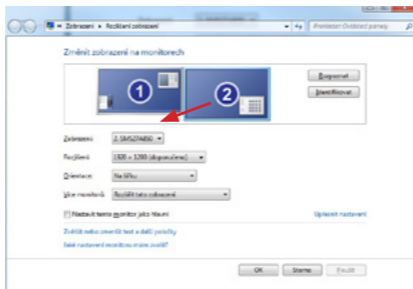
### Rozlíšenie displeja v systéme Windows 10

Teraz môžete vykonať nastavenia Rozšíriť a Zrkadliť/Duplikovať:

- Režim **rozšírenia**: na obrazovke vyberte Viac monitorov → Rozšíriť toto zobrazenie → OK.
- Režim **zrkadlenia / duplikácie**: na obrazovke vyberte položku Viac monitorov → Duplikovať tento pohľad → OK.

Začiarknutím políčka “Nastaviť tento monitor ako hlavný” vyberte ďalší monitor ako hlavný.

Kliknutím a pretiahnutím druhého monitora ho podľa potreby umiestnite vzhľadom na pôvodný monitor na prenosnom počítači/tablete.

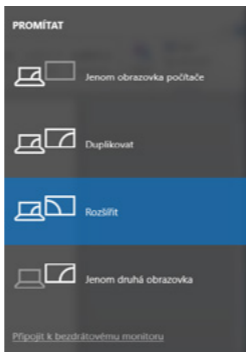


*Umiestnenie jedného ďalšieho monitora vo vzťahu k pôvodnému monitoru notebooku/tabletu*

**Pohotovostný režim / režim hibernácie a video port** - po aktivácii notebooku/tabletu z pohotovostného režimu / režimu hibernácie sa zobrazí primárny (pôvodný) monitor, preto odporúčame používať monitor integrovaný s notebookom/tabletom ako primárny monitor na opätovné prihlásenie do systému.

**Režim zrkadlenia** - prídavný monitor sa riadi parametrami pôvodného monitora v systéme, t. j. ak nastavíte režim zrkadlenia a pôvodný monitor má rozlíšenie 1920x1080, potom sa obrazovka preniesie na prídavný monitor s maximálnym rozlíšením 1920x1080, aj keď nastavíte vyššie rozlíšenie.

Monitory môžete ľahko ovládať aj pomocou možnosti klávesnice “**Windows**” + **P**.



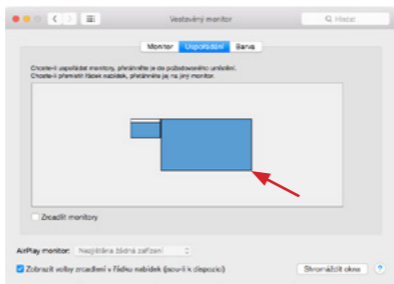
### Ovládanie monitora v systéme Windows 10

## POUŽÍVANIE DOCKING STATION V SYSTÉME MAC OS

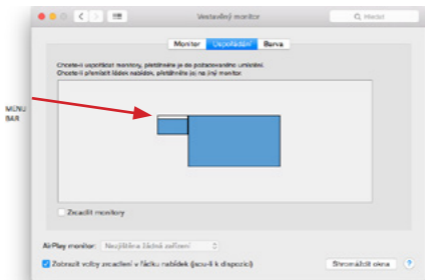
Po pripojení monitora bude obrazovka Macu blikať, čo je štandardný stav. Keď sa stabilizuje, môžete tu vykonať úpravy: **Predvolby systému - monitory**:



Na karte **Rozloženie** a v predvolenom režime (Rozšíriť) kliknite na nový monitor a potiahnite ho podľa potreby vzhľadom na monitor počítača Mac. Výberom možnosti **Zrkadliť monitory** sa režim zmení na Zrkadlenie (rozlíšenie monitorov sa automaticky prispôbí ich parametrom a nastaví sa najvyššie možné rozlíšenie na oboch monitoroch). Zrušením výberu možnosti Zrkadliť monitory obnovíte režim Rozšíriť.

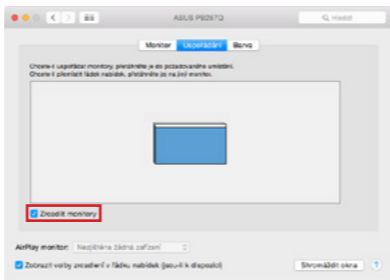


*Režim rozšírenia: Šípka označuje možnosť umiestnenia pripojeného monitora vzhľadom na monitor Mac.*



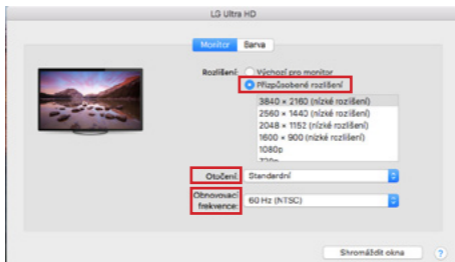
*Režim rozšírenia: V tomto režime môžete vybrať hlavný monitor potiahnutím pásu ponuky.*



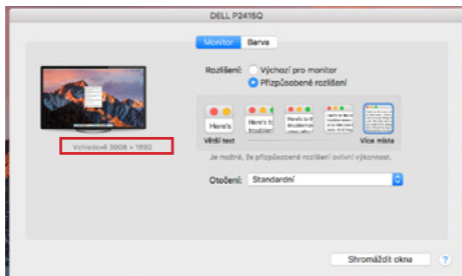


Režim zrkadlenia: možno použiť len vtedy, ak ho ponúka Mac.

Výberom položky **Gather Windows** môžete vybrať nastavenia pre príslušný monitor - **Customized Resolution** (ponúka použiteľné rozlíšenia), Rotation (Standard, 90°, 180° a 270°) a **Refresh Rate** (ak je k dispozícii). V závislosti od použitého monitora sú k dispozícii tieto nastavenia:



Variant zobrazenia 1



### Varianta zobrazenia 2

V prispôsobenom režime kliknite na ikonu podľa vlastného výberu, rozlíšenie bude popísané pod obrazovkou (tu vizuálne 3008x1692 = 4K@30Hz)

**Režim zatvoreného displeja** - práca na pripojenom externom monitore pri naklonenom monitore Macu je možná len vtedy, keď je Mac zapnutý a je pripojená myš a klávesnica. Viac informácií nájdete tu: <https://support.apple.com/cs-cz/HT201834>

Väčšinu problémov s obnovením obrazovky na pripojenom monitore po uspaní Macu, po použití šetriča obrazovky, po reštartovaní Macu, po vypnutí/zapnutí Macu možno vyriešiť odpojením dokovacieho kábla Thunderbolt™ 3 z portu Thunderbolt™ 3 Macu a jeho opätovným pripojením približne po 10 s. Potom počkajte, kým sa dokončí pripojenie všetkých periférnych zariadení.

## DOPLŇUJÚCE FUNKCIE DOKOVACEJ STANICE v systémoch Windows a macOS

**Pripojenie LAN** - port GLAN RJ-45 sa pripája k routeru/prepínaču/hubu a k internetu, podporuje rýchlosti 10/100/1000 Mb/s

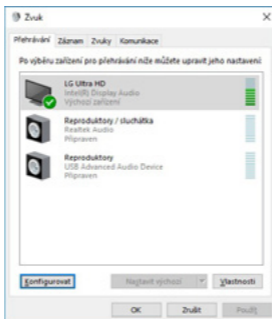
**Pripojenie zariadení USB** - Po pripojení zariadení USB k portu USB 3.0 dokovacej stanice (externý pevný disk USB, klávesnica USB, myš USB, rozbočovač USB, grafický adaptér USB) sa tieto zariadenia používajú štandardným spôsobom. Zariadenia USB-C, napr. externý pevný disk, flash disk, grafický adaptér, možno pripojiť cez port Thunderbolt™ 3.

**Nabíjanie** - Dokovacia stanica podporuje nabíjanie pripojených mobilných zariadení USB, ako sú smartfóny, čítačky elektronických kníh, prehrávače médií, navigačné zariadenia a tablety. Stačí pripojiť nabíjané zariadenie pomocou originálneho kábla k portu USB dokovacej stanice.

**Nabíjanie Power Delivery** - dokovacia stanica podporuje Power Delivery na určenom porte Thunderbolt™ 3. Power Delivery je podporovaný na profile 5, t. j. max. 60 W.

### Zvuk v systéme Windows

V predvolenom nastavení sa zvukový výstup automaticky prepne na pripojenú dokovaciu stanicu. Predvolený zvukový výstup môžete skontrolovať alebo nastaviť v ponuke Ovládací panel - Zvuk



## Zvuk v systéme macOS

Tu je potrebné nastaviť/overiť výstupné zvukové zariadenie na počúvanie prostredníctvom grafického výstupu: **Predvolby systému - Zvuk - Výstup** - Nastavenie rozšíreného zvukového zariadenia USB.

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

**Poznámka:** Väčšinu problémov s dokom a pripojenými periférnymi zariadeniami možno vyriešiť odpojením kábla Thunderbolt™ 3 doku od portu Thunderbolt™ 3 notebooku/tabletu/Mac a jeho opätovným pripojením po približne 10 sekundách.

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY NA POUŽÍVANIE DOKOVACEJ STANICE

- Nevystavujte extrémnym teplotám a vlhkosti.
- Zariadenie používajte na plochých podložkách, aby ste zabránili pošmyknutiu a pádu na zem.
- Ovládače a príručku si uschovajte na neskoršie použitie.

V spolupráci so servisným oddelením:

- Skontrolujte funkčnosť po páde do vody alebo na zem.
- Overte funkčnosť, keď je kryt prasknutý.
- Sťažujte sa, že zariadenie nefunguje podľa návodu na obsluhu.

## ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

K dispozícii na našej webovej stránke [www.i-tec.cz](http://www.i-tec.cz) v časti "FAQ" pre tento produkt

## SPECIFICATIES

- 1x Thunderbolt™ 3 poort voor aansluiting op Thunderbolt 3/4, USB4 of USB-C\* apparaten
- Docking station technologie: Thunderbolt™ 3
- Voeding: 60W
- 1x Thunderbolt™ 3-poort
  - Gegevensoverdracht\*
  - Videopoort\*
- Videopoorten:
  - 1x HDMI
- Resolutie
  - **Thunderbolt™ 3/4:**
    - 1 monitor - 1x HDMI → tot 4K/60Hz
    - 1 monitor - 1x TB3 → tot 8K/30Hz\*\*.
    - 1 monitor - 1x TB3 → tot 5K/60Hz
    - 2 monitoren - 1x HDMI + 1x TB3 → tot 2x 4K/60Hz
    - 2 monitoren - 1x HDMI + 1x TB3 → tot 2x QHD/144Hz
  - **USB-C\* (DP Alt-modus):**
    - 1 monitor - 1x HDMI → tot 4K/30Hz
- Compatibel met G-Sync/Freesync, HDR 400 - 1000 alleen via Thunderbolt™ 3-uitvoer
- 2x USB-A 3.2 Gen 1 met ondersteuning voor snel opladen (B.C 1.2)
- 3x USB-A 3.2 Gen 2 met ondersteuning voor snel opladen (B.C 1.2)
- 1x Ethernet GLAN RJ-45 poort (Realtek RTL8153)
- 1x SD slot
- 1x microSD slot
- 1x 3,5 mm audio-comboconnector
- Ondersteuning voor Kensington-slot
- Thunderbolt 3 kabel (70 cm)
- Productafmetingen: 198 x 98 x 22 mm
- Productgewicht: 340 g
- Afmetingen verpakking: 260 x 130 x 80 mm
- Gewicht van de verpakking: 1242 g

\* Bij aansluiting op een laptop met een USB-C/USB4-poort daalt de gegevensoverdrachtsnelheid op de Thunderbolt™ 3-poort naar USB 2.0-snelheid en is video niet actief via deze poort.

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

**Belangrijke mededeling over 8K-resolutie:** Het dock ondersteunt tot 8K-resolutie (7680x4320/30Hz), maar deze resolutie kan alleen worden ingesteld als uw laptop dit ondersteunt - USB4/ Thunderbolt™ 3 / Thunderbolt™ 4 moet DisplayPort 1.4 ondersteunen.

### Inhoud van het pakket

- Product
- Voedingsadapter (DC-kabel 160 cm, netsnoer 170 cm)
- Thunderbolt™ 3 aansluitkabel (70 cm)
- USB-C naar DP kabel
- Handmatig

### BESCHRIJVING

#### Voorkant:



1. 2x USB 3.2 Gen. 2-poort met ondersteuning voor snelladen (BC 1.2)
2. 1x Thunderbolt™ 3 poort voor aansluiting op Thunderbolt 3/4, USB4 of USB-C\* apparaten
3. 1x Thunderbolt™3-poort
4. SD
5. microSD slot
6. 3,5 mm audio-comboconnector

**Achterwand:**

- 7. 1x stroomingang (24V/5,6A)
- 8. 1x Ethernet GLAN RJ-45-poort (Realtek RTL8153) - ondersteunt 10/100/1000 Mbps
- 9. HDMI 2.1-poort
- 10. 3x USB-A 3.2 Gen 2 met ondersteuning voor snelladen (B.C 1.2)

**SYSTEEMVEREISTEN****Hardware vereisten:**

- Apparaten met een vrije Thunderbolt™3/4-, USB4- of USB-C\*-poort.

**Vereisten voor de Power Delivery functie:**

- Apparaten met een vrije Thunderbolt™3/4-, USB4- of USB-C\*-poort met "Power Delivery"-ondersteuning

**Vereiste video-uitgang:**

- Apparaten met een vrije Thunderbolt™3/4-, USB4- of USB-C\*-poort.
- Om vernieuwingsfrequenties hoger dan 60 Hz te gebruiken, hebt u een monitor nodig die deze vernieuwingsfrequenties ondersteunt.
- Om HDR en G-Sync/Freesync te gebruiken, moeten de monitor en de grafische kaart deze technologieën ondersteunen.

**Besturingssysteem:**

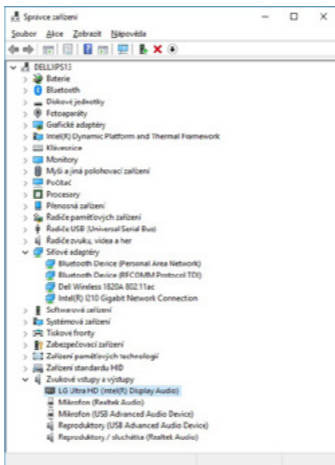
OS: Windows 10/11, macOS, iPadOS en Linux met de laatste updates.

## DRIVERS INSTALLEREN

Het docking station kan rechtstreeks worden aangesloten, de drivers zijn opgenomen in het besturingssysteem.

Voor Windows 10, zorg ervoor dat u de laatste Thunderbolt™ 3 drivers op uw computer hebt geïnstalleerd, zoals geleverd door de fabrikant van uw laptop.

In Windows verschijnt de LAN-poort in Start → Configuratiescherm (Kleine pictogrammen weergeven) → Apparaatbeheer → Netwerkadapters als “Realtek RTL8153”. Audiopoorten zijn te vinden in Start → Configuratiescherm (Kleine pictogrammen weergeven) → Apparaatbeheer → Audio-, video- en spelcontrollers als “**USB Advanced Audio Device**” en/of volgens de aangesloten monitor (bijv. in afb. “LG Ultra HD (Intel® Display Audio)”).



*LAN- en audiopoorten bekijken in Apparaatbeheer*



## INSTALLATIE VAN DE HARDWARE (AANSLUITEN VAN HET DOCKINGSTATION OP DE LAPTOP/TABLET)

Zet uw laptop/tablet aan en sluit de voedingsadapter aan op het dockingstation. Sluit de voedingsadapter van het docking station aan op een 110 V / 230 V wisselstroomnet.

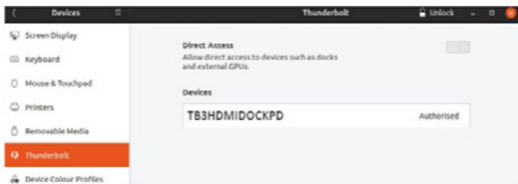
Steek de Thunderbolt™ 3-kabel in de Thunderbolt™ 3-poort op het voorpaneel van het dock.

Steek het andere uiteinde in een vrije Thunderbolt™ 3/4 of USB-C\* poort van uw laptop/tablet.

Een nieuw Thunderbolt™ 3-apparaat inschakelen in Windows OS - zie afbeelding



Nieuwe Thunderbolt™ 3-apparaten inschakelen in Linux. Het moet worden weergegeven met de beschrijving Ingeschakeld



Vervolgens wordt de automatische installatie van poorten op elk systeem gestart. Nadat de installatie is voltooid, raden wij u aan uw laptop/tablet opnieuw op te starten.

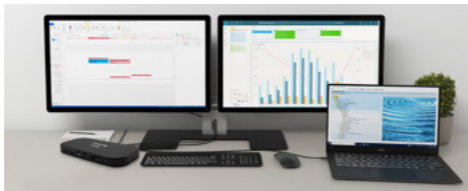
## HDMI / DP MONITOR AANSLUITING

Gebruik HDMI / Thunderbolt™ 3 om de monitor op het dock aan te sluiten (voor HDMI raden wij een kabel van versie 2.0 of hoger aan). Het beeldscherm van uw laptop/tablet kan flikkeren tijdens de installatie van de extra monitor, wat een standaardvoorwaarde is. **Het dock ondersteunt de aansluiting van maximaal twee monitoren. Grafische interface: 1x HDMI en Thunderbolt™ 3. Resolutie:**



*1 monitor aangesloten via Thunderbolt™3-poort - tot **8K 7680x4320/30Hz** resolutie **8K-resolutie wordt alleen ondersteund als de Thunderbolt™-connector van uw laptop DisplayPort 1.4 ondersteunt.***

*1 monitor aangesloten via HDMI-poort - resolutie tot **4K 3840x2160/60Hz***

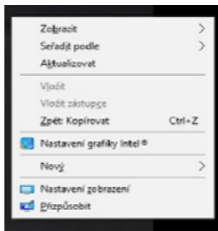


*2 monitoren tegelijkertijd aangesloten 1x Thunderbolt™3-poort en 1x HDMI, resolutie max. **4K 4096x2160@60Hz***

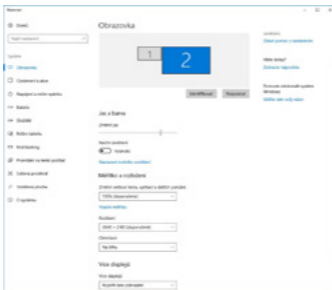
***Videoresolutie en herhalingssnelheid zijn afhankelijk van de mogelijkheden van de host PC/NB***

## HET GEBRUIK VAN DE DOCKING STATION IN OS WINDOWS

1. Klik met de rechtermuisknop ergens op het vrije scherm en selecteer Instellingen weergeven



2. De instellingen voor Beeldschermresolutie van Windows worden dan weergegeven.



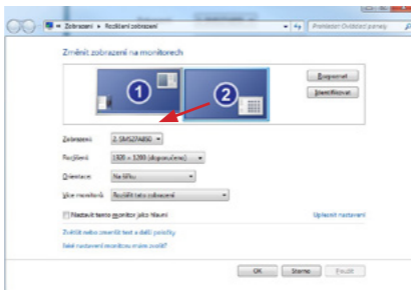
### Beeldschermresolutie in Windows 10

Nu kunt u de instellingen Uitbreiden en Spiegelen/Dupliceren maken:

- **Uitbreidingsmodus:** selecteer op het scherm Meerdere monitoren → Deze weergave uitbreiden → OK.
- **Spiegel / Duplicer modus:** selecteer op het scherm Meerdere monitoren → Duplicer deze weergave → OK.

Vink het vakje “Stel deze monitor in als hoofdmonitor” aan om de extra monitor als hoofdmonitor te selecteren.

Klik en versleep de tweede monitor om deze ten opzichte van de oorspronkelijke monitor op uw laptop/tablet te positioneren.

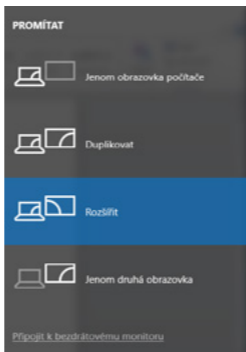


*Plaatsing van één extra monitor ten opzichte van de oorspronkelijke laptop/tablet monitor*

**Standby / Slaapstand en Videopoort** - na het activeren van de laptop/tablet vanuit Standby / Slaapstand wordt de primaire (oorspronkelijke) monitor weergegeven, dus wij raden aan de monitor die geïntegreerd is met de laptop/tablet te gebruiken als primaire monitor om weer in te loggen op het systeem.

**Mirror mode** - de extra monitor wordt bepaald door de parameters van de originele monitor in het systeem, d.w.z. als u de Mirror mode instelt en de originele monitor heeft een resolutie van 1920x1080, dan wordt het scherm overgebracht naar de extra monitor met een maximale resolutie van 1920x1080, zelfs als u deze op een hogere resolutie instelt.

U kunt de monitoren ook gemakkelijk bedienen met de optie “**Windows**” + **P** toetsenbord.



### *De monitor bedienen in Windows 10*

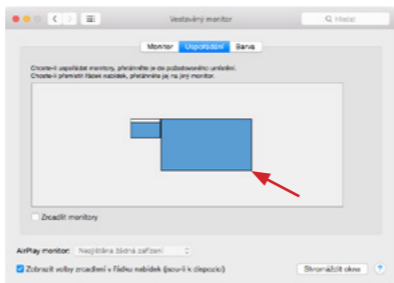
## HET GEBRUIK VAN DE DOCKING STATION IN MAC OS

Wanneer u de monitor aansluit, zal het scherm van uw Mac flinkeren, wat een standaardtoestand is. Als het eenmaal gestabiliseerd is, kun je hier aanpassingen doen:

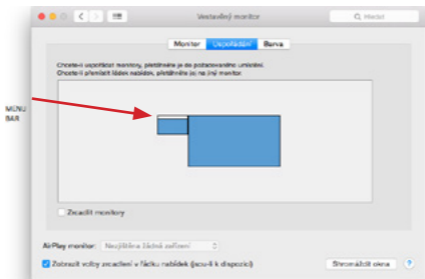
### **Systemvoorkeuren-Monitoren:**



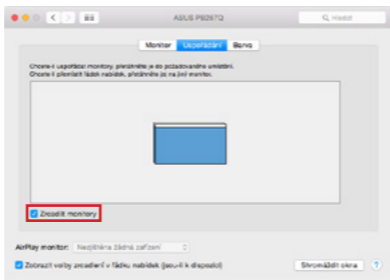
Klik in het tabblad **Lay-out** en in de standaardmodus (Uitbreiden) op de nieuwe monitor en versleep deze naar wens ten opzichte van de monitor van de Mac. Het selecteren van **Mirror Monitors** verandert de modus in Mirror (de resolutie van de monitoren wordt automatisch aangepast aan hun parameters, waarbij de hoogst mogelijke resolutie op beide monitoren wordt ingesteld). Deselecteer Mirror Monitors om de Expand mode te herstellen.



*Verleng modus: De pijl geeft de mogelijkheid aan om de aangesloten monitor ten opzichte van de Mac-monitor te positioneren.*

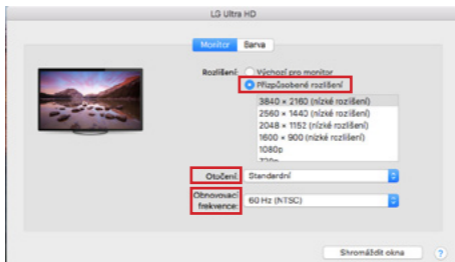


*Verleng modus: In deze modus kunt u de hoofdmonitor selecteren door de menubalk te verslepen.*

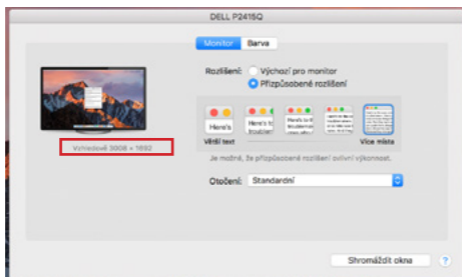


*Spiegelmodus: kan alleen worden gebruikt als deze door de Mac wordt aangeboden.*

Door **Gather Windows** te selecteren, kunt u de instellingen voor de betreffende monitor kiezen - **Customized Resolution** (biedt bruikbare resoluties), **Rotation** (Standard, 90°, 180° en 270°) en **Refresh Rate** (indien aangeboden). Afhankelijk van de monitor die u gebruikt, zijn deze instellingen:



*Weergavevariant 1*



### Weergavevariant 2

Klik in de aangepaste modus op het pictogram van uw keuze.  
(hier visueel 3008x1692 = 4K@30Hz)

**Gesloten beeldschermmodus** - Werken op een aangesloten externe monitor wanneer het beeldscherm van de Mac gekanteld is, is alleen mogelijk wanneer de Mac is ingeschakeld en de muis en het toetsenbord zijn aangesloten. Meer informatie hier: <https://support.apple.com/cs-cz/HT201834>

De meeste problemen met schermverversing op een aangesloten monitor na het in slaapstand zetten van de Mac, na gebruik van een schermbeveiliging, na het opnieuw opstarten van de Mac, na het uit/aanzetten van de Mac kunnen worden opgelost door de Thunderbolt™ 3-dockkabel los te koppelen van de Thunderbolt™ 3-poort van de Mac en na ongeveer 10 seconden weer aan te sluiten. Wacht daarna tot alle randapparatuur is aangesloten.



## AANVULLENDE DOCKING STATION-FUNCTIES op Windows en macOS

**LAN-aansluiting** - GLAN RJ-45-poort voor aansluiting op router/switch/hub en internet, ondersteunt snelheden van 10/100/1000 Mbps

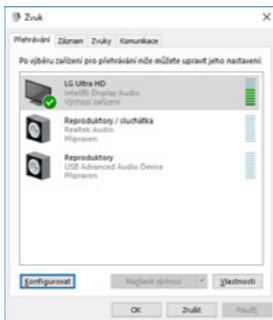
**USB-apparaten aansluiten** - Na het aansluiten van USB-apparaten op de USB 3.0-poort van het dockingstation (externe USB HDD, USB-toetsenbord, USB-muis, USB-hub, grafische USB-adapter) worden deze apparaten op de standaard manier gebruikt. USB-C apparaten zoals externe HDD, flash drive, grafische adapter kunnen worden aangesloten via de Thunderbolt™ 3 poort.

**Opladen** - Het dockingstation ondersteunt het opladen van aangesloten mobiele USB-apparaten zoals smartphones, e-book readers, mediaspelers, navigatiesystemen en tablets. Sluit het op te laden apparaat gewoon met de originele kabel aan op de USB-poort van het dockingstation.

**Power Delivery opladen** - het dock ondersteunt Power Delivery op de aangewezen Thunderbolt™ 3-poort. Power Delivery wordt ondersteund op Profile 5, d.w.z. maximaal 60W.

### Audio in Windows

Standaard schakelt de audio-uitgang automatisch naar het aangesloten dockingstation. U kunt de standaard audio-uitvoer controleren of instellen in Configuratiescherm-Geluid



## Audio op macOS

Het audio-uitgangsupparaat voor het luisteren via de grafische uitgang moet hier worden ingesteld/gecontroleerd: **Systeemvoorkeuren - Geluidsuitvoer - USB Advanced Audio Device** instellen.

De audio-uitvoerapparaten voor zowel hoofdtelefoon als monitor kunnen worden geselecteerd in **Open-Applications-Utilities-Audio MIDI.app** - klik linksonder op “+” - **Maak Multi Output Device** en selecteer de gewenste uitgangen uit de opties op **Multi Output Device**.

**Opmerking:** De meeste problemen met het dock en aangesloten randapparatuur kunnen worden opgelost door de Thunderbolt™ 3-kabel van het dock los te koppelen van de Thunderbolt™ 3-poort van de laptop/tablet/Mac en na ongeveer 10 seconden weer aan te sluiten.

## VEILIGHEIDSINSTRUCTIES VOOR HET GEBRUIK VAN HET DOCKING STATION

- Niet blootstellen aan extreme temperaturen en vochtigheid.
- Gebruik het apparaat op vlakke kussens om uitglijden en vallen op de grond te voorkomen.
- Bewaar de drivers en de handleiding voor later gebruik.

In samenwerking met de service afdeling:

- Controleer de functionaliteit na een val in het water of op de grond.
- Verifieer de functionaliteit wanneer het deksel gebarsten is.
- Klagen dat het apparaat niet volgens de handleiding werkt.

## VAAK GESTELDE VRAGEN

Beschikbaar op onze website [www-i-tec.cz](http://www-i-tec.cz) onder “FAQ” voor dit product.



[www.i-tec.pro](http://www.i-tec.pro)

## European Union Only

**Note: Marking is in compliance with EU WEEE Directive**



### **ENGLISH**

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

### **DEUTSCH**

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

### **FRANÇAIS**

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

### **ESPAÑOL**

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

### **ITALIANO**

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

### **ČEŠTINA**

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

## **SLOVENSKY**

Toto zariadenie je označené vyššie uvedeným recyklačným symbolom. To znamená, že na konci doby života zariadenia musíte zaistiť, aby bolo uložené oddelene na zbernom mieste, 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. Po okresie użytkowania trzeba je zwrócić do odpowiedniego punktu zbiórki i nie wolno umieszczać go razem z nieposortowanymi odpadami. Takie działanie przyniesie korzyść dla środowiska. (Tylko w Unii Europejskiej)

## **LIETUVIU**

Šis gaminys yra pažymetas specialiu atlieku tvarkymo ženkle. Baigus eksploataciją, gaminys turi būti atiduotas į atitinkamą surinkimo punktą ir negali būti šalinamas kartu su nerūšiuojamomis atliekomis. Tokie Jūsų veiksmai prisidės 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 återvinningsymbol. Det betyder att du vid slutet av utrustningens livslängd måste kassera den separat på en lämplig insamlingsplats och inte placera den i det vanliga sorterade 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 KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG**  
**DECLARATION EU DE CONFORMITÉ / DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD**  
**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE / EU PROHLÁSENÍ O SHODĚ**  
**EU PREHLÁSENIE O ZHODE / EU DECLARACJA ZGODNOŚCI**  
**ES ATIKTIKTES 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/ erklárt 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, Prodotto:**  
*i-tec Thunderbolt 3 Dual 4K Docking Station + Power Delivery 65W*

**Model, Modell, Modèle, Modelo, Modello, Model, Model, Model, Modelis, Model, Modell, Modelo:**  
*TB3HDMIDOCKPD*

**Determination, Bestimmung, La détermination, Determinación, Determinazione, Určení, Určenie, Opcje, Ustatymas, Doel, Fastställande, Determinação:**

Product is determined for using in PC as equipment. Das Produkt ist für Ausstattung und als Zubehör von Computern bestimmt. Le produit est déterminé pour une utilisation sur PC comme équipement. El producto se determina para usar en PC como equipo. Destinato per essere usato come attrezzatura informatica o come accessorio per computer. Výrobek je určen pro přístrojové vybavení a jako příslušenství do počítačů. Výrobok je určený pre prístrojové vybavenie a jako príslušenstvo do počítačov. Produkt jest przeznaczony do współpracy z komputerem jako akcesorium. Gaminys yra skirtas įrangai papildyti ir naudojamas kaip priedas kompiuteriams. Het product is bedoeld als uitrusting voor apparaten en als computeraccessoire. 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 směrnici Evropské unie:

Vyhlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že vyššie uvedený výrobok je v súlade s týmito smernicami Európskej únie:

Mj deklaruje na našu výlučnú zodpovednosť, že vyšej wymieniony produkt jest zgodny z następującymi dyrektywami Unii Europejskiej:

Mes išimtinaį savo atsakomybę pareiškiame, kad pirmiau nurodytas gaminyš atitinka šias Europos Sąjungos direktyvas:

Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat het bovengenoemde product in overeenstemming is met de volgende richtlijnen van de Europese Unie:

Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade que o produto acima mencionado está em conformidade com as seguintes directivas da União Europeia:

**EC Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/ES and 2011/65/EU**

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

EN55032:2015+A11:2020; EN55035:2017+A11:2020

**For Electrical Safety, Für die elektrische Sicherheit, Pour la sécurité électrique, Para la seguridad eléctrica, Per la sicurezza elettrica, Pro Elektrickou bezpečnost, pre Elektrickú bezpečnosť, dla Bezpieczeństwa, Elektros saugai, Voor elektrische veiligheid, För elsäkerhet, Para segurança eléctrica:**

EN 62368-1:2014+A11:2017

**RoHS:**

2011/65/EU; EU 2015/863

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

Signed for and on behalf of: / Unterzeichnet für und im Namen von: / Signé pour et au nom de: / Firmado por y en nombre de: / Firmato in nome e per conto di: / Podpisano za a jménem: / Podpisane 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:

Ostrava 15. 01. 2024

Ing. Lumír Kraina

Executive Name and Signature, Geschäftsführer, Exécutif et signature, Nombre y firma del gerente, Amministratore, Jednatel, Konatel, Nazwisko osoby upowaznionej, Vadovas, Zaakvoerder, Chefens namn och underskrift, Nome e assinatura do executivo



### **FCC COMPLIANCE STATEMENT**

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