



THUNDERBOLT™ 2 Docking Station



User's manual • Gebrauchsanweisung

i-tec THUNDERBOLT™ 2 Docking Station

ENGLISH.....	03-06
DEUTSCH.....	07-10
DECLARATION OF CONFORMITY.....	11
WEEE.....	12
FCC.....	13

i-tec THUNDERBOLT™ 2 Docking Station

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the i-tec THUNDERBOLT™ 2 docking station. The docking station will allow you easy and extremely powerful connection of all accessories to your Mac / PC. It offers two Thunderbolt™ ports with the transmission speed of 20 Gb/s. One will be used for connecting your Mac and the other one can be used for connection of other Thunderbolt™ devices such as external drives or monitors.

Using the 4K HDMI interface you can connect any monitor with a resolution up to 4096x2160 pixels. Then you have three USB 3.0 ports that can be used for connection of your USB devices as well as for charging of phones, tablets, or other mobile devices.

Then you have a Gigabit Ethernet port for fast internet connection. A separated microphone input and earphone output will allow conference calls as well as wonderful experience from movies or games.

Please, read the entire user manual carefully before you begin installation and start using the docking station.

SPECIFICATION

- 2x Thunderbolt™ 2 (20 Gb/s, bidirectional input / output), backwards compatible with Thunderbolt™ - you will use one port for connecting your Mac and the other one can be used for connection of other Thunderbolt™ devices.
- 1x HDMI 1.4b output (resolution up to 4096 x 2160 pixels, HDCP compatible)
- 1x RJ-45 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet network adapter
- 3x USB 3.0 (5 Gb/s, 1.5A, of which 1x USB charging as per the BC 1.2 specification)
- 1x 3.5 mm earphone stereo output
- 1x 3.5 mm microphone mono input
- 1x input for charging (DC 12V / 5A)

SYSTEM REQUIREMENTS

Mac computer: OS X 10.9 or higher with a Thunderbolt™ interface and the most recent firmware and software.

PACKAGE CONTENTS

- i-tec THUNDERBOLT™ 2 docking station
- Thunderbolt™ cable (100 cm)
- Power adapter - input: AC 100-240V, 2A 50/60Hz (130 cm cable); output: DC 12V/5A
- CD with user manuals
- Quick Start

DESCRIPTION OF THE DOCKING STATION

1. LED – after connecting the docking station and the power adapter to the AC 110V / 230V grid the light is ON
2. 1x audio output for earphones / loudspeakers
- 2.1 1x audio input for microphone
4. 1x USB 3.0 port type A with the BC 1.2 specification
5. 2x USB 3.0 port type A – for connection of USB devices to the docking station

6. 1x Ethernet 10 / 100 / 1000 Mb/s GLAN RJ-45 port – for connection to the Ethernet network or to the internet modem
7. 2x Thunderbolt™ 2 port – for connection of Thunderbolt™ devices (you will use one port for connecting your Mac and the other one can be used for connection of other Thunderbolt™ devices)
8. 1x HDMI port – for connection of the monitor
9. 1x power input from the power adapter to the AC 110V / 230V grid



HARDWARE INSTALLATION (CONNECTION) OF THE DOCKING STATION TO THE MAC

- 1) Turn ON the Mac.
- 2) Connect the power adapter to the docking station and connect it to the AC 110V / 230V grid.
- 3) Connect the Thunderbolt™ cable to the Thunderbolt™ port on the back panel of the docking station.
- 4) Connect the Thunderbolt™ cable to a free Thunderbolt™ port of your Mac.
- 5) The installation of the docking station and the ports will start automatically.
- 6) When the installation is completed we recommend turning the Mac OFF and ON.

Installation of the drivers in Mac OS X is automatic.

i-tec THUNDERBOLT™ 2 Docking Station

SETTING THE DISPLAY

- HDMI output with a resolution up to 4096 x 2160 pixels at 24 Hz, 3840 x 2160 pixels at 30 Hz, and 2560 x 1600 pixels at 60 Hz.
- Two monitors are supported when connected over the HDMI and Thunderbolt™ 2 or when using two Thunderbolt™ monitors in serial connection.
- The resolution of the video output and the refresh rate can be affected by the performance of the system / Mac.

You can find more information on connecting the monitor to the Thunderbolt™ 2 port at the Apple website here: <https://support.apple.com/en-us/HT204154#18> and on connecting the 4K monitor to the Thunderbolt™ 2 port to a Mac here: <https://support.apple.com/en-us/HT202856>

CHARGING

The docking station supports charging of the connected USB mobile devices such as smart phones, e-book readers, multimedia players, navigation devices, and tablets. Simply connect the device that you want to charge using the original cable to the USB port of the docking station.

AUDIO

- Audio output devices for earphones connected to the docking station need to be set / verified here: **System Preferences-Sound-Output** – select **USB Advanced Audio Device**.
- Setting the audio output device to both the earphones and the monitor simultaneously can be done in **Open-Applications-Utilities-Audio settings MIDI.app** – click on „+“ on the left at the bottom – **Create device with multiple outputs** and select the desired outputs from the offered options on the **Device with multiple outputs**.
- Input device for a microphone connected to the docking station needs to be set / verified here: **System Preferences-Sound-Input** – select **USB Advanced Audio Device**.

SAFETY INSTRUCTIONS

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

In cooperation with the service department:

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

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS FOR MAC

Question: What are the requirements for primary graphics cards to use with the chipsets in the i-tec THUNDERBOLT™ 2 docking station?

Answer: We recommend a Mac with Intel i5 and higher for mostly office work and Intel i7 for playback of one video at a time.

Question: Where can I check the connection of the docking station i-tec THUNDERBOLT™ 2 and other connected peripherals in the Mac?

Answer: After connecting the docking station to the Thunderbolt™ port in the Mac you can check the connection here: **About this Mac-System Profile-Hardware-Thunderbolt**. You can see the parameters of the Thunderbolt™ port in the Mac and in the docking station. Connection of other devices to the docking station can be checked here:

For GLAN: **About this Mac-System Profile-Hardware –Ethernet Cards**

For USB: **About this Mac-System Profile-Hardware -USB**

For HDMI monitor: **About this Mac-System Profile-Hardware -Graphics/Monitors**

Question: I am using Mac OS X and the audio output is not working.

Answer: Audio output devices for earphones connected to the docking station need to be set / verified here: **System Preferences-Sound-Output** – select **USB Advanced Audio Device**.

Most problems with the docking station and the connected peripherals can be solved by disconnecting the Thunderbolt™ cable of the docking station from the Thunderbolt™ port on the Mac and reconnecting it after approximately 10s.

If the package lacks any accessories specified on the packaging, contact us, please, with a request for supplying the missing accessories by e-mail at, do not forget to indicate the delivery address.

For more information, please refer to the User's Manual on the provided CD-ROM.

i-tec THUNDERBOLT™ 2 Docking Station

EINLEITUNG

Wir bedanken uns für den Kauf der Docking Station i-tec THUNDERBOLT™ 2. Die Docking Station ermöglicht Ihnen einen einfachen und extrem leistungsfähigen Anschluss von Zubehör an Ihren Mac / PC. Sie bietet zwei Thunderbolt™ Ports mit Übertragungsleistung von 20 Gbps an. Mit Hilfe von einem Port können Sie eine Verbindung mit Ihrem Mac herstellen und den anderen für den Anschluss anderer Thunderbolt™ Geräte nutzen, wie zum Beispiel externe Festplatten oder Bildschirme.

Über 4K HDMI Schnittstelle können Sie irgendeinen Bildschirm mit der Auflösung von 4096x2160 Pixel anschließen. Außerdem stehen Ihnen 3 USB 3.0 Ports zur Verfügung, die Sie sowohl für den Anschluss von Ihren USB Geräten, als auch für die Aufladung von Mobiltelefonen, Tablet-PCs oder anderen Mobilgeräten nutzen können.

Außerdem steht der Gigabit Ethernet Port für Hochgeschwindigkeitsinternetverbindung ohne Unterbrechung zur Verfügung. Getrennter Mikrophoneingang und Kopfhörerausgang ermöglichen Ihnen Konferenzerufe sowie ein tolles Erlebnis beim Schauen von Filmen oder beim Spielen.

Lesen Sie bitte vor Beginn der Installation und Arbeit mit der Docking Station sorgfältig die gesamte Gebrauchsanweisung.

SPEZIFIKATION

- 2x Thunderbolt™ 2 (20 Gbps, bidirektionaler Eingang / Ausgang), rückwärts kompatibel zu Thunderbolt™ - Mit Hilfe von einem Port können Sie eine Verbindung zu Ihrem Mac herstellen und den anderen für den Anschluss anderer Thunderbolt™ Geräte nutzen.
- 1x HDMI 1.4b Ausgang (Auflösung bis zu 4096 x 2160 Pixel, HDCP kompatibel)
- 1x RJ-45 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet Netzwerkkarte
- 3x USB 3.0 (5 Gbps, 1.5A, davon 1x USB Aufladung nach der Spezifikation BC 1.2)
- 1x 3.5 mm Kopfhörerstereoausgang
- 1x 3.5 mm Mikrofonmonoingang
- 1x Eingang für Stromversorgung (DC 12V / 5A)

SYSTEMANFORDERUNGEN

Mac Computer: OS X 10.9 oder höher mit Thunderbolt™ Schnittstelle und der neuesten Firmware und Software.

LIEFERUMFANG

- i-tec THUNDERBOLT™ 2 Docking Station
- Thunderbolt™ Kabel (100 cm)
- Versorgungsadapter - Eingang: AC 100-240V, 2A 50/60Hz (130 cm Kabel); Ausgang: DC 12V/5A
- CD mit Gebrauchsanweisung
- Quick Start

BESCHREIBUNG DER DOCKING STATION

1. LED – leuchtet nach dem Anschluss der Docking Station und des Versorgungsadapters an AC 110V / 230V Netz
2. 1x Audio Ausgang für Kopfhörer / Lautsprecher 2.1
3. 1x Audio Eingang für Mikrofon

4. 1x USB 3.0 Port Typ A mit der Spezifikation BC 1.2
5. 2x USB 3.0 Port Typ A – für den Anschluss von USB Geräten an Docking Station
6. 1x Ethernet 10 / 100 / 1000 Mbps GLAN RJ-45 Port – für den Anschluss an Ethernet Netzwerk oder Internetmodem
7. 2x Thunderbolt™ 2 Port – für den Anschluss von Thunderbolt™ Geräten (mit Hilfe von einem Port können Sie eine Verbindung zu Ihrem Mac herstellen und den anderen für den Anschluss anderer Thunderbolt™ Geräte nutzen)
8. 1x HDMI Port – für den Anschluss von Bildschirm
9. 1x Versorgungseingang von Versorgungsadapter an AC 110V / 230 V Netz



HARDWARE-INSTALLATION (ANSCHLUSS) DER DOCKING STATION AN MAC

- 1) Schalten Sie Ihren Mac ein.
- 2) Schließen Sie den Versorgungsadapter an die Docking Station und anschließend an das AC 110V / 230V Stromnetz an.
- 3) Schließen Sie das Thunderbolt™ Kabel an den Thunderbolt™ Port auf der Rückseite der Docking Station an.
- 4) Schließen Sie das Thunderbolt™ Kabel an einen freien Thunderbolt™ Port von Ihrem Mac.
- 5) Danach wird die Installation der Docking Station und der Ports automatisch beginnen.
- 6) Nach der Beendigung der Installation empfehlen wir den Mac auszuschalten / einzuschalten.

i-tec THUNDERBOLT™ 2 Docking Station

Die Treiberinstallation unter Mac OS X erfolgt automatisch.

BILDSCHIRMEINSTELLUNG

- HDMI Ausgang mit der Auflösung von bis zu 4096 x 2160 Pixel bei 24 Hz, 3840 x 2160 Pixel bei 30 Hz, und 2560 x 1600 Pixel bei 60 Hz.
- Zwei Bildschirme werden bei dem Anschluss über HDMI und Thunderbolt™ 2 oder bei Verwendung von zwei Thunderbolt™ Bildschirmen bei Verkettung nacheinander unterstützt.
- Die Auflösung von Videoausgang und Erneuerungsfrequenz können durch die Leistung von System / Mac beeinflusst werden.

Mehr Informationen über den Anschluss von Bildschirmen an Thunderbolt™ 2 Port finden Sie auf der Apple Internetseite hier: <https://support.apple.com/en-us/HT204154#18> und über den Anschluss von 4K Bildschirmen an Thunderbolt™ 2 Port unter Mac hier: <https://support.apple.com/en-us/HT202856>

VERSORGUNG

Die Docking Station unterstützt die Aufladung von angeschlossenen USB Mobilgeräten, wie zum Beispiel Smartphones, eBook Lesegeräte, Multimediaplayers, Navigationsgeräte und Tablet-PCs. Die aufzuladenden Geräte können mit dem Originalkabel an den USB Port der Docking Station angeschlossen werden.

AUDIO

- Toneinstellungen für die Kopfhörer, die an die Docking Station angeschlossen sind, ist einzustellen / zu überprüfen unter: **Systemeinstellungen-Ton-Ausgang** – wählen Sie USB Advanced Audio Device.
- Toneinstellungen für Kopfhörer und Bildschirm können unter **Öffnen-Applikationen-Utilities-Einstellung von Audio MIDI.app** gewählt werden – klicken Sie auf „+“ links unten – **Gerät mit mehreren Ausgängen** herstellen und wählen Sie unter Gerät mit mehreren Ausgängen die benötigten Ausgänge aus der Liste aus.
- Eingangsgerät für Mikrofon, das an die Docking Station angeschlossen ist, ist einzustellen / zu prüfen unter: **Systemeinstellungen-Ton-Eingang – USB Advanced Audio Device** auswählen.

SICHERHEITSHINWEISE

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

In Zusammenarbeit mit der Serviceabteilung:

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

OFT GESTELLTE FRAGEN FÜR MAC

Frage: Welche Anforderungen müssen primäre Grafikkarten für die Verwendung mit Chipsätzen in der i-tec THUNDERBOLT™ 2 Docking Station erfüllen?

Antwort: Wir empfehlen Mac mit Intel i5 und höher für überwiegend Büroarbeit und Intel i7 für Abspielen eines Videos.

Frage: Wo kann ich die Verbindung der i-tec THUNDERBOLT™ 2 und anderen angeschlossenen Peripherien unter Mac überprüfen?

Antwort: Nach dem Anschluss der Docking Station an Thunderbolt™ Port von Mac ist es möglich den Verbindungszustand unter: **Über diesen Mac-Systemprofil-Hardware-Thunderbolt** zu überprüfen. Angezeigt werden die Parameter von Thunderbolt™ Port sowohl von Mac als auch von Docking Station. Der Anschluss anderer Peripherien ist hier zu überprüfen:

Für GLAN: **Über diesen Mac-Systemprofil-Hardware-Ethernet-Karten**

Für USB: **Über diesen Mac-Systemprofil-Hardware-USB**

Für HDMI Bildschirm: **Über diesen Mac-Systemprofil-Hardware-Grafik/Bildschirme**

Frage: Ich verwende Mac OS X und der Audioausgang funktioniert nicht.

Antwort: Tonausgangsgerät für Kopfhörer, die an die Docking Station angeschlossen sind, ist einzustellen / zu überprüfen unter: Systemeinstellungen-Ton-Ausgang einzustellen / zu überprüfen – USB Advanced Audio Device auswählen.

Der überwiegende Teil von Problemen mit der Docking Station und den angeschlossenen Peripherien kann durch das Trennen des Thunderbolt™ Kabels der Docking Station von Thunderbolt™ Port von Mac und seinem erneuten Anschluss nach etwa 10 Sekunden gelöst werden.

Wenn im Lieferumfang ein Zubehör, das auf der Verpackung angegeben ist, fehlt, dann nehmen Sie bitte mit uns Kontakt unter E-Mail info@comdis.cz auf, damit wir Ihnen das fehlende Zubehör zuschicken können. Vergessen Sie bitte nicht, die Lieferadresse anzugeben.

For more information, please refer to the User's Manual on the provided CD-ROM.

**Prohlášení o shodě
Prehlásenie o zhode
Declaracja zgodności
Declaration of Conformity**

Výrobce, Výrobca, Producent, Manufacturer: ComDis s.r.o., Kalvodova 2,
709 00 Ostrava - Mariánské Hory,
Czech Republic

**tímto prohlašuje, že výrobek
týmto prehlasuje, že výrobok
deklaruje, že produkt
declares that this product**

Název, Názov, Nazwa, Product: i-tec THUNDERBOLT 2 Docking Station 2x Thunderbolt HDMI
4K2K Glan Audio 3x USB 3.0

Model, Model, Model, Model: THUNDERDOCK2 / DU3701D1

Určení, Určenie, opcje, determination:

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.
Product is determined for using in PC as equipment.

Splňuje tyto požadavky Directive 2004/108/EC, LVD Directive 2006/95/EC:
Splňa tieto požadavky Directive 2004/108/EC, LVD Directive 2006/95/EC:
Speľnia następujace wymagania: Directive 2004/108/EC, LVD Directive 2006/95/EC:
Meets the essential requirements according to Directive 2004/108/EC, LVD Directive
2006/95/EC:

**Pro Rádiové parametry, pre Rádiové parametre, dla parametrów Radiowych, for Radio
parameters:**

EN 55022:2010 +AC:2011 ; EN61000-3-2:2006+ A1:2009+A2:2009; EN61000-3-3:2013

Pro EMC, pre EMC, dla Kompatybilności elektromagnetycznej, for EMC:

EN 55024:2010; EN 6100-4-2:2008, EN 6100-4-3: 2006+A1:2007+A2:2010, EN 6100-4-4:2012,
EN 6100-4-5: 2005, EN 6100-4-6: 2008, EN 6100-4-8:2009, EN 6100-4-11: 2004

Pro Elektrickou bezpečnost, pre Elektrickú bezpečnosť, dla Bezpieczeństwa, for Safety:

EN 60950-1/A12:2011

a že je bezpečný za podmínek obvyklého použití.
a že je bezpečný za podmienok obvyklého použitia.
oraz że jest produktem bezpiecznym przy standardowym wykorzystywaniu.
and that it is safety under conditions of standard application.

**Doplňující informace, Doplnujúce informácie, Dodatkowe informacje, Additional
information:**



Ostrava 11. 5. 2015

Jednatel Ing. Lumír Kraina
Konateľ Ing. Lumír Kraina
Nazwisko osoby upoważnionej
Name and Signature



European Union Only

Note: Marking is in compliance with EU Directive 2002/96/EC and EN50419

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 2002/96/EC. 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)

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)

Polski

To urządzenie oznakowane jest specjalnym symbolem odzysku. Pookresie użytkowania trzeba je zwrócić do odpowiedniego punktu zbiórki i nie wolno umieszczać go razem z nieposortowanymi odpadami. Takie działanie przyniesie korzyść dla środowiska. (Tylko w Unii Europejskiej)

Lietuviu

Šis gaminys yra pažymetas specialiu atlieku tvarkymo ženklu. Baigus eksploataciją, gaminys turi būti atiduotas į atitinkamą surinkimo punktą ir negali būti šalinamas kartu su nerušiuojamomis atliekomis. Tokie Jūsų veiksmai prisideda prie aplinkos apsaugos. (Tiktai Europos Sąjungoje)



**Compliant with Technical Standard: FCC Part 15 Class B
IC ICES-003**

