

## Bedienungsanleitung

# USB3.0 Universal-Dockingstation

Best.-Nr. 1302108

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist zum Anschluss an einen Computer mit USB3.0-Schnittstelle vorgesehen und stellt dort zusätzliche Schnittstellen zur Verfügung:

- a) Externe Grafikkarte: Mittels einem speziellen Treiber arbeitet ein angeschlossener Monitor (mit HDMI-, DVI- oder VGA-Port) so, als ob Ihr Computer bzw. Ihre herkömmliche Grafikkarte über einen zusätzlichen Monitoranschluss verfügen würde.
- b) Externer Netzwerkadapter: Hier lässt sich eine Netzwerkverbindung herstellen, z.B. wenn der Computer nicht über einen Netzwerkanschluss verfügt.
- c) Externer USB-Hub: Ein integrierter USB3.0-Hub mit 2 Ports sowie ein USB2.0-Hub mit 4 Ports stellen zusätzliche USB-Ports zur Verfügung, z.B. für eine USB-Maus oder eine USB-Tastatur.
- d) Externe Soundkarte: Zwei Stereoklinkenbuchsen (3,5 mm, für Kopfhörer und Mikrofon) dienen zum Anschluss z.B. eines Headsets.

Einer der USB3.0-Ports dient außerdem als USB-Stromausgang, der sich zum Laden eines dazu geeigneten Geräts (z.B. Smartphone oder Tablet-Computer usw.) verwenden lässt.

Mittels einer speziellen Halterung kann die Dockingstation auf einer glatten Fläche befestigt werden (z.B. an der Rückseite eines Monitors).

Ein mitgeliefertes Steckernetzteil dient zur Stromversorgung.

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

HDMI ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.

## Lieferumfang

- Dockingstation (mit abnehmbarer Halterung auf der Unterseite)
- Steckernetzteil
- USB-Kabel
- DVI-/VGA-Adapter
- CD (mit Software und engl. Herstelleranleitung)
- Bedienungsanleitung

## Symbol-Erklärungen



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.

## Sicherheitshinweise



**Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**



**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.**

### a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Zerlegen Sie es nicht.
- Eine Wartung oder Reparatur darf nur durch einen Fachmann durchgeführt werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

### b) Steckernetzteil

- Der Aufbau des Steckernetzteils entspricht der Schutzklasse II. Als Spannungsquelle für das Steckernetzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose verwendet werden.
- Die Netzsteckdose, in die das Steckernetzteil eingesteckt wird, muss leicht zugänglich sein.
- Verwenden Sie zur Stromversorgung der Dockingstation nur das mitgelieferte Steckernetzteil.
- Ziehen Sie das Steckernetzteil niemals am Kabel aus der Netzsteckdose.



- Wenn das Steckernetzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist).

Ziehen Sie erst danach das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Steckernetzteil umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Tauschen Sie es gegen ein baugleiches Steckernetzteil aus.

### c) Betrieb

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Geräte, die an Netzspannung betrieben werden, gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten.  
Betreiben Sie das Produkt so, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Das Produkt ist nur für den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet. Das gesamte Produkt darf nicht feucht oder nass werden, fassen Sie es niemals mit nassen Händen an!  
Beim Steckernetzteil besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Achten Sie beim Aufstellen oder der Montage des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht beim Steckernetzteil Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!  
Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort oder beim Transport:
  - Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
  - Kälte oder Hitze, direkte Sonneneinstrahlung
  - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
  - starke Vibrationen, Stöße, Schläge
  - starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern

## Montage

Die Halterung an der Unterseite der Dockingstation ist abnehmbar, indem Sie sie seitlich abschließen (nur in eine Richtung möglich, keine Gewalt anwenden!).

Ziehen Sie den Schutzstreifen der Haftfläche der Halterung ab und drücken Sie die Haftfläche auf eine glatte, ebene, saubere, staubfreie Oberfläche (z.B. auf der Rückseite eines Monitors o.ä.).

Anschließend kann die Dockingstation auf die Halterung aufgeschoben werden (nur in einer Richtung möglich).

Die Halterung kann wieder entfernt werden, wenn Sie sie auf einer Seite langsam anheben, so dass sich die Haftfläche lösen kann. Wenden Sie keine Gewalt an. Die Haftfläche kann mehrfach wiederverwendet werden, solange sie nicht verschmutzt wird.

## Treiber-Installation



Vor dem Anschluss an den Computer muss der Treiber der mitgelieferten CD installiert werden. Andernfalls funktioniert die Dockingstation nicht richtig.



Die neuesten Treiber für den Grafikteil der Dockingstation erhalten Sie unter:

Windows: [www.displaylink.com/support/downloads.php](http://www.displaylink.com/support/downloads.php)

MacOS: [www.displaylink.com/support/mac\\_downloads.php](http://www.displaylink.com/support/mac_downloads.php)

Linux: [www.displaylink.org](http://www.displaylink.org)

- Legen Sie die mitgelieferte CD in das entsprechende Laufwerk Ihres Computers ein. Falls die Installation nicht automatisch startet, so öffnen Sie z.B. im Dateimanager von Windows die CD und starten Sie das Installationsprogramm manuell. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Bedienungsanleitung befand sich das Installationsprogramm „Setup.exe“ für das Windows-Betriebssystem im Hauptverzeichnis der CD.
- Folgen Sie allen Anweisungen von Windows bzw. der Software.  
Während der Installation kann es dazu kommen, dass der Bildschirm flackert oder für kurze Zeit kein Bild angezeigt wird. Dies ist normal. Warten Sie einfach ab, bis die Installation der Software beendet ist.
- Nach der Installation ist möglicherweise ein Neustart von Windows erforderlich, damit das Produkt einwandfrei funktioniert.

## Anschluss und Inbetriebnahme



Falls noch nicht geschehen, installieren Sie zuerst den Treiber, siehe Kapitel „Treiber-Installation“. Andernfalls funktioniert die Dockingstation nicht bzw. nicht richtig.

- Verbinden Sie den Niedervolt-Rundstecker des mitgelieferten Steckernetzteils mit der entsprechenden Buchse auf der Dockingstation.
- Stecken Sie das Steckernetzteil in eine Netzsteckdose.
- Verbinden Sie die Dockingstation über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem USB3.0-Port Ihres Computers.
- Bei der Erstinbetriebnahme erkennt Windows neue Hardware und schließt die Treiberinstallation ab. Dies kann mehrere Minuten dauern. Während der Installation kann der Bildschirm einige Male flackern oder kurz schwarz werden, dies ist normal (Erkennung der externen Grafikkarte).
- Das Produkt ist jetzt betriebsbereit.

## Tipps und Hinweise

### a) Allgemein

- Auf der CD finden Sie das Handbuch des Herstellers in englischer Sprache.
- Trennen Sie niemals die USB-Verbindung zwischen Dockingstation und Computer während dem Betrieb, da es andernfalls zu Datenverlust kommen kann.
- Betreiben Sie die Dockingstation niemals ohne das mitgelieferte Steckernetzteil.

### b) HDMI-, DVI- oder VGA-Monitor anschließen

- Verbinden Sie Ihren Monitor mit dem entsprechenden Videoausgang der Dockingstation.  
→ Ein VGA-Monitor kann über den mitgelieferten DVI-/VGA-Adapter am DVI-Ausgang der Dockingstation angeschlossen werden.

Sie können auch zwei Monitore an die Dockingstation anschließen (einen Monitor mit HDMI-Anschluss und einen Monitor mit DVI-Anschluss bzw. VGA-Anschluss über den mitgelieferten Adapter).

- Nach der Treiberinstallation und dem Anschluss an den Computer sollte das Betriebssystem den zweiten Monitor automatisch erkennen. Der Mauszeiger lässt sich beispielsweise bei Windows aus dem ersten Monitor in den zweiten bewegen. Auch lassen sich Fenster aus dem ersten Monitor in den zweiten verschieben.

Je nachdem, welche Betriebsart Sie in den Displayeinstellungen der Treibersoftware eingestellt haben, lässt sich ein zweiter Monitor als Erweiterung des ersten Monitors verwenden, oder die Monitore zeigen den gleichen Displayinhalt.

- Beim Starten/Hochfahren des Computers erscheint noch kein Bild auf dem Monitor, der an der Dockingstation angeschlossen ist, da zu diesem Zeitpunkt der Treiber noch nicht geladen ist.

Ein Bild erscheint erst, nachdem der Start des Betriebssystems abgeschlossen ist und der Treiber geladen wurde.

- Um die Zuordnungen der Bildschirme zu verändern, können Sie die Grafikeinstellungen von Windows bearbeiten (z.B. bei Windows 7 mit der rechten Maustaste auf einen unbenutzten Bereich des Desktops klicken und die Bildschirmauflösung auswählen) oder auch die Einstellmöglichkeiten der Software der Dockingstation (Displaylink-Funktionen) verwenden.

Beispielsweise kann die Lage des zweiten Monitors verändert werden (ob er links oder rechts vom ersten Monitor angeordnet ist), oder Sie stellen die gewünschte Auflösung ein.

- Da der Bildinhalt über USB3.0 übertragen wird, kann es bei schnellen Änderungen im Bildinhalt zu Verzögerungen in der Darstellung kommen. Dies ist vor allem dann zu beobachten, wenn sehr hohe Auflösungen eingestellt werden oder Videos abgespielt werden.

- Die Verwendung des Grafikausgangs der Dockingstation für Spiele ist nicht möglich, er ist auch nicht für 3D-Betrieb geeignet.

Da alle Daten zwischen Computer und Dockingstation über einen USB3.0-Port übertragen werden, beeinflusst sich die Verwendung von Grafikausgang, Netzwerkanschluss, externe Soundkarte und USB3.0-/USB2.0-Hub gegenseitig. Wenn Sie etwa große Datenmengen über den Netzwerkanschluss oder USB3.0-Hub übertragen, verringert dies die Geschwindigkeit des Grafikausgangs (z.B. Fenster auf dem Desktop verschieben wird langsamer o.ä.).

- Stellen Sie niemals eine höhere Auflösung/Bildwiederholrate (bzw. eine Kombination der beiden Werte) ein, als der Monitor unterstützt. Beachten Sie dazu das Handbuch des Monitors.

- Wird ein analoger VGA-Monitor an der Dockingstation betrieben so gilt: Je höher die Auflösung ist, die Sie für den Grafikausgang der Dockingstation einstellen, umso höherwertiger (und kürzer) sollte das verwendete VGA-Kabel sein. Andernfalls kann es an senkrechten Kanten zu Schattenbildung kommen bzw. die Kanten von Fenstern oder Text werden unscharf.

Beachten Sie, dass die Bildqualität über einen analogen VGA-Ausgang grundsätzlich schlechter ist als bei einem digitalen Monitoranschluss.

Verwenden Sie deshalb vorzugsweise eine DVI- oder HDMI-Verbindung zum Monitor, falls möglich.

### c) Netzwerk-Anschluss

- Wenn Sie für Ihr Netzwerk einen eigenen Netzwerk- oder Systemadministrator haben (etwa in einer größeren Firma), so lassen Sie ihn Anschluss und Konfiguration übernehmen.

- Der RJ45-Netzwerk-Port auf der Dockingstation ist mittels einem 1:1-verbundenen und voll beschalteten Netzwerkkabel z.B. mit Ihrem Router oder Netzwerk-Switch zu verbinden.

- Die angegebene maximale Datenübertragungsrate von 1000MBit (Gigabit-LAN), also etwa 125MByte/s, wird im praktischen Betrieb niemals erreicht. Das ist zurückzuführen auf die verwendete Übertragungstechnik, auf Übertragungsfehler, auf andere Geräte im Netzwerk usw. und auch auf die maximale Übertragungsrate auf dem USB3.0-Port (die Daten für den Grafikausgang werden über den gleichen USB-Port übertragen, genauso für die externe Soundkarte und den USB-Hub in der Dockingstation).

- Bei Windows kann es etwas dauern, bis die Rechner im Netzwerk sichtbar werden.

Wenn Sie die Rechner eingeschaltet haben und Windows auf allen Rechnern nach ein paar Sekunden geladen ist, können Sie in der Regel nicht sofort einen anderen Rechner zugreifen.

Falls nach mehreren Minuten immer noch kein Zugriff möglich ist, so sind die Einstellungen einer verwendeten Firewall oder eines Virenschanners zu überprüfen.

Auch die Zugriffsrechte müssen natürlich entsprechend eingestellt werden, falls Sie Betriebssysteme mit solchen Features einsetzen.

Beim Zugriff auf einen Netzwerkdrucker oder andere Geräte im Netzwerk beachten Sie deren Bedienungsanleitung.

Es gibt zahlreiche Ursachen, warum keine Netzwerkverbindung zustande kommt. Bitte beachten Sie entsprechende Fachliteratur oder fragen Sie einen Fachmann.

- Sofern Sie keinen eigenen DHCP-Server verwenden (z.B. in allen DSL-Routern integriert), sollten Sie jedem Computer eine eigene feste IP-Adresse zuweisen.

Stellen Sie den ersten Computer z.B. auf 192.168.1.1 ein, den zweiten Computer auf 192.168.1.2 usw. Die ersten drei Zahlen müssen auf allen Computern gleich sein, die letzte Zahl darf Werte von 1 bis 254 annehmen.

Die „Subnet-Mask“ ist auf allen Computern und Geräten im Netzwerk auf 255.255.255.0 einzustellen.

Achten Sie unbedingt darauf, dass eine IP-Adresse (also z.B. 192.168.1.1) nur ein einziges Mal im Netzwerk verwendet wird. Wenn Sie Ihren Router fest auf die IP-Adresse 192.168.1.1 eingestellt haben, darf kein anderes Gerät im Netzwerk diese IP-Adresse verwenden!

### d) USB3.0- und USB2.0-Hub

- Die 2 USB3.0-Ports und die 4 USB2.0-Ports des integrierten USB-Hubs stehen für beliebige USB-Geräte zur Verfügung, z.B. eine USB-Webcam, eine USB-Maus oder USB-Tastatur.

Die USB3.0-Ports sind kompatibel zu USB2.0/1.1, es können auch langsame Geräte angeschlossen werden.

- Der mit einem Blitzsymbol gekennzeichnete USB3.0-Port dient als Ladeport. Das bedeutet, dass Sie hier z.B. ein Smartphone aufladen können. Der Ausgangsstrom beträgt max. 1,5 A.

Hierzu muss jedoch die USB-Verbindung zwischen PC und Dockingstation getrennt sein (oder der PC muss ausgeschaltet sein), da das Smartphone (oder ein anderes Mobilgerät, etwa ein Tabletcomputer) eine vorhandene herkömmliche USB-Verbindung annimmt und deshalb der Ladestrom verringert wird).

### e) Externe Soundkarte

Eine Stereoklinkenbuchse dient als Kopfhörerausgang, die andere als Mikrofonanschluss. Beachten Sie die Symbole neben den Buchsen. Vertauschen Sie die Anschlüsse nicht, sonst funktioniert weder der Kopfhörer noch das Mikrofon.

- Wenn der Computer, an den die Dockingstation angeschlossen wird, bereits über eine eigene Soundkarte verfügt, so werden normalerweise von Windows automatisch die Anschlüsse der Dockingstation aktiviert, wenn diese mit dem Computer verbunden und eingeschaltet wird.

In den Audioeigenschaften der Systemsteuerung von Windows kann der verwendete Audioeingang/Mikrofoneingang und Audioausgang ausgewählt werden, so dass sich zwischen interner und externer Soundkarte umschalten lässt.

## Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einem Fachmann.

Für eine Reinigung können Sie ein sauberes, weiches, trockenes Tuch verwenden. Staub lässt sich sehr leicht mit einem sauberen, weichen Pinsel und einem Staubsauger entfernen.

Verwenden Sie keine aggressiven, chemischen oder scheuernden Reinigungsmittel, da es hierbei zu Verfärbungen oder gar zu Materialveränderungen der Oberfläche kommen kann.

## Entsorgung



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften; geben Sie es z.B. bei einer entsprechenden Sammelstelle ab.

## Technische Daten

### a) Dockingstation

Betriebsspannung.....	12 V/DC
USB-Standard.....	USB3.0
Anzahl USB3.0-Ports .....	2x USB3.0 (davon einer als USB-Ladeport nutzbar, Ausgangsstrom max. 1,5 A), 4x USB2.0
Videoausgänge.....	1x HDMI 1x DVI (per mitgeliefertem DVI-/VGA-Adapter auch ein analoger VGA-Monitor anschließbar)
Auflösung für Videoausgänge .....	max. 2048 x 1152
Audioanschlüsse.....	1x Audioausgang (3,5 mm-Klinkenbuchse) 1x Mikrofoneingang (3,5 mm-Klinkenbuchse)
Netzwerkports .....	1x Gigabit (10/100/1000 MBit)
Umgebungsbedingungen.....	Temperatur 0 °C bis +40 °C; Luftfeuchte 10% bis 90% relativ, nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T).....	222 x 86 x 31,5 mm
Gewicht.....	249 g

### b) Steckernetzteil

Betriebsspannung.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Ausgang.....	12 V/DC, 2 A



GB **Operating instructions**

# USB3.0 Universal Docking Station

Item no. 1302108

## Intended use

The product is designed for connection to a computer with a USB3.0 interface in order to provide additional interfaces:

- a) External graphics card: By means of a special driver, a monitor connected to it (with HDMI, DVI or VGA port) works as if your computer or your normal graphics card had an additional monitor connection.
- b) External network adapter: A network connection can be established, e.g. if the computer does not have a network connection.
- c) External USB hub: An integrated USB3.0 hub with 2 ports and a USB2.0 hub with 4 ports provide additional USB ports, e.g. for a USB mouse or USB keyboard.
- d) External sound card: Two stereo jack sockets (3.5 mm, for headphone and microphone) are used to connect e.g. a headset.

One of the USB3.0 ports also serves as a separate power outlet that can be used to charge appropriate devices (e.g. smartphone or tablet, etc.).

Using a special bracket, you can attach the docking station to a flat surface (e.g. to the back of a monitor).

The power adapter enclosed is used to supply the power.

Always observe the safety instructions and all other information included in these operating instructions.

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

HDMI is a registered trademark of HDMI Licensing L.L.C.

## Package contents

- Docking station (with removable bracket on the underside)
- Power adapter
- USB cable
- DVI/VGA adapter
- CD (with software and English manufacturer manual)
- Operating instructions

## Explanation of symbols



The lightning symbol inside a triangle is a warning to inform you of potential risks of personal injury, such as electrical shock.



This symbol points to specific risks associated with handling, function and use.



The "arrow" symbol indicates special tips and operating information.

## Safety instructions



**Damage due to not following these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage!**



**We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty will be null and void.**

### a) General

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not permitted for safety and approval reasons (CE). Do not disassemble the product.
- Any maintenance or repair work may be performed only by an expert.
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.

### b) Power adapter

- The design of the power adapter complies with Protection Class II. Use only a standard mains socket as the power source for the power adapter.
- The mains socket into which the power adapter is plugged must be easily accessible.
- Use only the power adapter provided to power the docking station.
- Do not pull the power adapter from the mains socket by pulling on the cable.



- Do not touch any power adapter that shows signs of damage; there is a danger to life from electric shock!

First, switch off the mains voltage to the socket to which the power adapter is connected (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse or switch off at the corresponding RCD protective switch, so that the socket is fully disconnected).

You can then unplug the power adapter from the mains socket. Dispose of the faulty power adapter in an environmentally friendly way, do not use it any more. Replace it with a power adapter of the same design.

### c) Operation

- This product is not a toy. Devices operated on mains voltage should not be used by children. Therefore, be especially careful when children are around.

Use the product where it is out of the reach of children.

- The product is intended for use in dry, indoor locations only. No part of the product should become damp or wet; never handle it if your hands are wet!

Power adapters pose the potential risk of a fatal electric shock!

- When setting up the product, make sure that the cables are neither kinked nor pinched.

- Never use the product immediately after it has been taken from a cold room to a warm one. The condensation that forms can ruin the product under certain circumstances. The power adapter also poses a risk for a potentially fatal electric shock!

Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it to use. This may take several hours.

- Avoid the following adverse conditions at the location of installation and during transport:

- Dampness or excessive humidity
- Extreme cold or heat, direct sunlight
- Dust or flammable gases, fumes or solvents
- Strong vibrations, impacts or blows
- Strong magnetic fields such as those found in the vicinity of machinery or loudspeakers

## Assembly

You can remove the bracket on the underside of the docking station by sliding it off to the side (possible in only one direction, don't use force!).

Pull the protective strips off of the adhesive surface of the bracket and press the adhesive surface on a flat, even, clean, dust-free surface (e.g. on the back of a monitor or similar).

Then you can slide the docking station onto the bracket (possible in only one direction).

The bracket can be removed again if you pull up slowly on one side so that the adhesive surface can release. Do not exert any force. The adhesive surface can be reused multiple times, as long as it has not gotten dirty.

## Driver installation



Before connecting the product to the computer, the driver on the supplied CD must be installed. Otherwise the docking station does not function correctly.



You can find the latest driver for the graphics part of the docking station at:

Windows: [www.displaylink.com/support/downloads.php](http://www.displaylink.com/support/downloads.php)

MacOS: [www.displaylink.com/support/mac\\_downloads.php](http://www.displaylink.com/support/mac_downloads.php)

Linux: [www.displaylink.org](http://www.displaylink.org)

- Insert the enclosed CD into the corresponding drive on your computer. If the installation does not start automatically, open the CD e.g. with Windows file manager and start the installation program manually. At the time of creation of this operating manual, the installation programme "Setup.exe" for the Windows operating system was found in the main directory of the CD.

- Follow all the software or Windows' instructions.



During the installation, the screen may flicker or there might be no image for a short while. This is normal. Wait until the installation of the software has finished.

- After installation, it might be necessary to restart Windows to ensure the correct functioning of the product.

## Connection and getting started



Install the driver first, if you have not yet done so; see chapter "Driver Installation". Otherwise, the docking station might not work properly or not function at all.

- Connect the circular low voltage plug of the wall plug transformer provided to the corresponding socket on the docking station.
- Plug the power adapter into a mains socket.
- Connect the docking station via the USB cable, enclosed, to a USB3.0 port on your computer.
- Windows recognises the new hardware and completes the driver installation. This can take several minutes. During the installation the screen may flicker or there might be no image for a short while. This is normal (recognition of the external graphics card).
- The product is now ready for operation.

## Tips and notes

### a) General

- On the enclosed CD, you will find the manual in English provided by the manufacturer.
- Never disconnect the USB connection between the docking station and computer during operation, as this may lead to data loss.
- Never use the docking station without the enclosed power adapter.

### b) Connecting a HDMI, DVI or VGA Monitor

- Connect your monitor to the corresponding video output of the docking station.

→ A VGA monitor can be connected at the DVI output of the docking station using the provided DVI/VGA adapter.

You can also connect two monitors to the docking station (one monitor with HDMI connection and one monitor with DVI connection or VGA connection using the provided adapter).

- After the driver installation and the connection to the computer, the operating system should recognize the second monitor automatically. For example, in Windows, the mouse pointer can be moved from the first monitor to the second one. Also, windows on the first monitor can be moved to the second monitor.

Depending on what mode you have set in the display settings of the driver software, a second monitor can be used as an extension of the first monitor, or the monitors show the same display content.

→ During start up/boot up of the computer, there is no image on the monitor connected to the docking station, since at this point the driver is not yet loaded.

An image will appear only after the operating system and the driver have finished loading.

- To change the monitor allocations, you can change the Windows graphic settings (e. g. with Windows 7, click on an unused area of the desktop with the right mouse button and select "screen resolution") or even use the setting options of the docking station's software (display link functions).

For example, the location of the second monitor can be changed (whether it is allocated to the left or the right of the first monitor), or you can adjust the desired resolution.

- Since the image content is transferred via USB3.0, there may be delays in the display if the image content changes quickly. This is observed mostly when a very high resolution has been selected or videos are being played.

- The graphics output of the docking station cannot be used for games, as it is not suitable for 3D operation.

Since all data between the computer and docking station is transferred via a USB3.0 port, the use of graphics output, network port, external sound card and USB3.0/USB2.0 hub have an impact on each other. If you transfer large data amounts via the network connection or USB3.0 hub, this will reduce the speed of the graphics output (e.g. moving windows on the desktop gets slower, or similar).

- Never set a higher resolution/display refresh rate (or a combination of both values) than supported by the monitor. Observe the user manual of the monitor for this.

- If an analogue VGA monitor is operated on the docking station, the following applies: The higher the resolution adjusted for the graphics output of the docking station, the higher the quality of the VGA cable (and the shorter the length) used should be. Otherwise, there might be shadow formation at the vertical edges or the edges of windows and texts may become blurred.

Please note that the image quality is generally lower via an analogue VGA output than with a digital monitor connection.

For this reason, it is better to use a DVI or HDMI connection to the monitor, if possible.

### c) Network connection

- If there is a network or system administrator who is responsible for your network (for example in a larger company), let him set up the connection and the configuration.

- The RJ45 network port on the docking station is to be connected e. g. to your router or network switch using a fully wired network cable with a 1:1 connection.

- The specified maximum data transfer rate of 1000MBit (gigabit LAN), or about 125MByte/s, is never reached in practical operation. This is caused by the transmission method used, transmission errors, other devices in the network and so on; another reason is the maximum transfer rate on the USB3.0 port (the data for the graphic output is transferred via the same USB port; the same is true for the external sound card and the USB hub in the docking station).

- With Windows, it might take some time until the PCs appear on the network.

When you turn on the computer, after a few seconds, when Windows is loaded on all computers, you will be able to access all the other PCs immediately.

If, after a few minutes, it is still not possible to access other PCs, check any firewall and/or virus scanner settings that may be used.

Naturally, the access permissions also have to be set accordingly, if you are using an operating system that offers such features.

Consult the applicable operating instructions, when using a network printer or other devices in the network.

There are numerous causes explaining why a network connection is not successful. Please refer to the appropriate specialist literature or to a specialist technician.

- If you are not using a DHCP Server (e.g. integrated in all DSL routers), you should assign an IP address to each PC.

Set the first computer e.g. to 192.168.1.1, the second to 192.168.1.2, etc. The first three numbers must be the same for all computers; the last number can be between 1 and 254.

The "subnet mask" has to be set to 255.255.255.0 for all the computers in the network.

Please keep in mind that an IP address (such as 192.168.1.1) can only be used once in the network. When you set your router to the IP address 192.168.1.1, no other device in the network can use this IP address!

### d) USB3.0 and USB2.0 hub

- The 2 USB3.0 ports and the 4 USB2.0 ports of the integrated USB hub may be used for any USB device, e.g. for a USB webcam, USB mouse or USB keyboard.

The USB3.0 hub is compatible with USB2.0/1.1. You can also connect slower devices.

- The USB3.0 port marked with a lightning symbol serves as a charging port. That means that you can charge e.g. a smartphone here. The output current is max. 1.5 A.

However, for this purpose, the USB connection between the PC and docking station must be broken (or the PC must be switched off), since the smartphone (or another mobile device, like a tablet computer) assumes an existing standard USB connection and thus the charging current is reduced.

### e) External sound card

One stereo jack bushing is used as headset output, the other one as a connection for microphones. For this purpose, observe the symbols next to the sockets. Do not swap round the connectors, otherwise neither the headset, nor the microphone operates.

→ If the computer to which the docking station is connected has its own sound card, Windows normally automatically activates the ports on the docking station when the latter is connected to the computer and switched on.

In the audio properties of the Windows system control, the audio input/microphone input used and the audio output can be selected, so that you can switch between internal and external sound cards.

## Maintenance and cleaning

The product is maintenance-free. Repair or maintenance work must be carried out by a specialist.

You can use a clean, dry, soft cloth for cleaning. Dust can be very easily removed with a soft, clean brush and a vacuum cleaner.

Do not use aggressive, chemical or scouring cleaning agents, as this may lead to discolouration or changes in the material on the surface.

## Disposal



The product must not be disposed of in the household waste.

Dispose of the product at the end of its serviceable life in accordance with the current statutory requirements; e.g. return it to any suitable collection point.

## Technical data

### a) Docking station

Operating voltage.....	12 V/DC
USB standard.....	USB3.0
Number of USB3.0 ports .....	2x USB3.0 (one of which is usable as USB charging port, output voltage max. 1.5 A), 4x USB2.0
Video outputs.....	1x HDMI
	1x DVI (can also connect an analogue VGA monitor via provided DVI/VGA adapter)
Resolution for video outputs .....	max. 2048 x 1152
Audio connections.....	1x audio output (3.5 mm jack socket)
	1x microphone input (3.5 mm jack socket)
Network ports.....	1x Gigabit (10/100/1000 MBit)
Ambient conditions.....	Temperature 0 °C to +40 °C, air humidity 10% to 90% relative, not condensing
Dimensions (W x H x D).....	222 x 86 x 31.5 mm
Weight.....	249 g

### b) Power adapter

Operating voltage.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Output.....	12 V/DC, 2 A



F Mode d'emploi

## Station d'accueil universelle USB3.0

N° de commande 1302108

### Utilisation conforme

Ce produit est prévu pour être branché à un ordinateur avec port USB3.0 et pour mettre à disposition des ports supplémentaires:

a) Carte graphique externe : Avec un pilote spécial, un moniteur raccordé (avec un port HDMI, DVI et VGA) fonctionne comme si votre ordinateur ou votre carte graphique traditionnelle disposait d'une connexion de moniteur additionnelle.

b) Adaptateur réseau externe : Une liaison réseau est ici établie, p. ex. si un ordinateur ne dispose pas de raccordement réseau.

c) Concentrateur USB externe : Un concentrateur USB3.0 avec 2 ports et un concentrateur USB2.0 avec 4 ports fournit des ports USB supplémentaires, p. ex. pour une souris USB ou un clavier USB.

d) Carte son externe : Deux prises jack stéréo (3,5 mm pour le casque audio et le microphone) sont utilisées pour connecter p. ex. un micro-casque.

Un des ports USB3.0 sert également comme sortie d'alimentation USB qui peut être utilisée pour recharger un appareil approprié (p. ex. smartphone, tablette, etc.).

Un support spécial permet de fixer la station d'accueil à une surface lisse (p. ex. à l'arrière d'un écran).

L'alimentation électrique est assurée par le bloc d'alimentation fourni.

Il faut impérativement respecter les consignes de sécurité et toutes les autres informations de ce mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

HDMI est une marque déposée de HDMI Licensing L.L.C.

### Étendue de la livraison

- Station d'accueil (avec support amovible à l'arrière)
- Bloc d'alimentation
- Câble USB
- Adaptateur DVI/VGA
- CD (avec logiciel et notice fabricant en anglais)
- Mode d'emploi

### Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, p. ex. une électrocution.



Ce symbole indique les risques spécifiques lors du maniement, du service et de l'utilisation.



Le symbole de la « flèche » renvoie à des conseils et à des consignes d'utilisation particuliers.

### Consignes de sécurité



**Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !**



**De même, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une mauvaise manipulation de l'appareil ou d'un non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, la garantie prend fin.**

#### a) Généralités

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction ou de transformer l'appareil de son propre gré. Ne le démontez pas.
- La maintenance ou les réparations ne doivent être effectuées que par un professionnel qualifié.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.

#### b) Bloc d'alimentation

- La construction du bloc d'alimentation est conforme à la classe de protection II. Le bloc d'alimentation ne doit être branché que sur une prise de courant appropriée.
- La prise de courant dans laquelle le bloc d'alimentation sera branché doit être facilement accessible.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni pour l'alimentation électrique de la station d'accueil.
- Ne débranchez jamais le bloc d'alimentation en tirant sur le câble.



- Si le bloc d'alimentation présente des dommages, ne le touchez pas. Vous courriez un risque d'électrocution mortelle !

Coupez d'abord la tension d'alimentation de la prise du réseau sur laquelle il est branché (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel approprié de sorte que la prise de courant soit déconnectée sur tous les pôles).

Seulement après, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant. Éliminez le bloc d'alimentation endommagé en respectant l'environnement. Ne l'utilisez plus. Remplacez le bloc d'alimentation par un autre du même type.

#### c) Mise en service

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez les appareils fonctionnant sous tension du secteur hors de portée des enfants. Soyez particulièrement vigilant lors du fonctionnement en présence d'enfants.

Placez le produit de sorte de le mettre hors de portée des enfants.

- Ce produit est homologué uniquement pour une utilisation à l'intérieur, dans des locaux secs et fermés. L'ensemble du produit ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé. Ne le touchez jamais avec des mains mouillées !

Avec le bloc d'alimentation, il y a en plus danger de mort par électrocution !

- Lors de la mise en marche et lors du stockage du produit, veillez à ce que le câble ne soit ni plié ni écrasé.

- N'utilisez jamais l'appareil lorsqu'il vient d'être transporté d'un local froid vers un local chaud. La condensation formée risquerait d'endommager le produit. Par ailleurs, vous courriez un risque d'électrocution mortelle en raison du bloc d'alimentation !

Laissez l'appareil éteint s'acclimater à la température ambiante avant de le brancher et de le mettre en service. Cela peut prendre plusieurs heures selon les cas.

- Il convient d'éviter les conditions défavorables suivantes sur le lieu d'installation ou lors du transport :

- présence d'eau ou humidité de l'air trop élevée
- froid ou chaleur extrême, exposition aux rayons directs du soleil
- poussières ou gaz, vapeurs ou solvants inflammables
- vibrations intenses, coups, chocs
- champs magnétiques intenses comme à proximité de machines ou de haut-parleurs

### Montage

Le support à l'arrière de la station d'accueil est amovible en le retirant latéralement (un seul sens est possible, ne forcez pas !).

Retirez la bande de protection de la surface adhésive du support et appuyez la surface adhésive sur une surface lisse, plane, propre et exempte de poussière (p. ex. à l'arrière d'un écran, etc.).

La station d'accueil peut ensuite être glissée sur le support (un seul sens est possible).

Le support peut être à nouveau retiré si vous soulevez lentement un côté de manière à décoller la surface adhésive. Ne forcez pas. La surface adhésive peut être réutilisée plusieurs fois tant qu'elle n'est pas sale.

### Installation des pilotes



Avant la connexion à l'ordinateur, le pilote du CD inclus doit être installé. Dans le cas contraire, la station d'accueil ne fonctionnera pas correctement.



Les derniers pilotes pour la partie graphique de la station d'accueil sont disponibles :

- pour Windows : [www.displaylink.com/support/downloads.php](http://www.displaylink.com/support/downloads.php)
- pour MacOS : [www.displaylink.com/support/mac\\_downloads.php](http://www.displaylink.com/support/mac_downloads.php)
- pour Linux : [www.displaylink.org](http://www.displaylink.org)

- Insérez le CD joint dans le lecteur correspondant de l'ordinateur. Si l'installation ne démarre pas automatiquement, ouvrez le CD à partir du gestionnaire de fichiers p. ex., et démarrez le programme d'installation manuellement. Au moment de la rédaction du présent mode d'emploi, le programme d'installation « Setup.exe » pour le système d'exploitation Windows se trouvait dans le répertoire racine du CD.

- Suivez toutes les instructions du logiciel ou de Windows.



Au cours de l'installation, il peut arriver que l'écran clignote ou qu'aucune image n'apparaisse brièvement. Cela est normal. Attendez simplement que l'installation du logiciel se termine.

- Après l'installation il sera peut-être nécessaire de redémarrer Windows afin que le produit fonctionne correctement.

### Raccordement et mise en service



Si cela n'est pas encore fait, installez d'abord le pilote - voir le chapitre « Installation du pilote ». Dans le cas contraire, la station d'accueil ne fonctionne pas ou ne fonctionne pas correctement.

- Branchez le connecteur rond basse tension du bloc d'alimentation fourni dans la prise correspondante de la station d'accueil.
- Branchez le bloc d'alimentation à une prise de courant.
- Raccordez la station d'accueil à un port USB3.0 de l'ordinateur à l'aide du câble USB fourni.
- Lors de la première mise en service, Windows détecte le nouveau matériel et termine ensuite l'installation des pilotes. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs minutes. Pendant l'installation, l'écran peut vaciller ou devenir complètement noir pendant un moment, ceci est normal (détection de la carte graphique externe).
- Le produit est à présent opérationnel.

## Trucs et astuces

### a) Généralités

- Sur le CD fourni, vous trouverez un mode d'emploi du fabricant en anglais.
- Ne jamais déconnecter la connexion USB entre la station d'accueil et l'ordinateur lorsqu'ils sont en marche, au risque de causer une perte des données.
- Utilisez la station d'accueil uniquement avec le bloc d'alimentation fourni.

### b) Branchez un écran HDMI, DVI ou VGA

- Connectez votre écran à la sortie vidéo appropriée de la station d'accueil.

→ Un écran VGA peut être branché sur la sortie DVI de la station d'accueil via l'adaptateur DVI/VGA fourni.

Vous pouvez également brancher deux écrans sur la station d'accueil (un écran sur le port HDMI et un écran sur le port DVI ou VGA via l'adaptateur fourni).

- Après l'installation du pilote et le raccordement à un ordinateur, le système d'exploitation devrait détecter automatiquement le deuxième écran. Le pointeur de la souris se déplace, par exemple sous Windows, du premier écran vers le deuxième. Les fenêtres du premier écran peuvent être déplacées dans le deuxième écran.

En fonction du mode de fonctionnement que vous avez défini dans les paramètres d'affichage du logiciel pilote, un deuxième écran peut être utilisé comme extension du premier écran, ou les deux écrans peuvent afficher la même chose.

→ Aucune image n'apparaît sur l'écran pendant le démarrage de l'ordinateur raccordé à la station d'accueil, car à ce moment, le pilote n'est pas encore chargé.

L'image apparaît uniquement après que le système d'exploitation a complètement démarré et le pilote a chargé.

- Pour un changement des attributions des écrans, vous pouvez remanier les ajustages graphiques de Windows (p. ex. sous Windows 7, cliquez avec la touche droite de la souris sur une zone inutilisée du bureau et choisissez « Résolution de l'écran ») ou vous pouvez utiliser également les paramètres du logiciel de la station d'accueil (fonctions Displaylink).

Par exemple, la position du deuxième écran peut être changée (arrangée à gauche ou à droite du premier écran), ou vous pouvez régler la résolution souhaitée.

- Le contenu de l'image est transmis via USB3.0, donc un changement rapide du contenu peut résulter en ralentissements de l'affichage. On peut observer cela surtout en cas de réglage des résolutions très élevées ou en cas de lecture de vidéos.

- L'utilisation de la sortie graphique de la station d'accueil n'est pas possible pour des jeux, car elle n'est pas appropriée pour un fonctionnement en 3D.

Étant donné que toutes les données sont transférées entre l'ordinateur et la station d'accueil via un port USB3.0, la sortie graphique du port réseau, de la carte son externe et du concentrateur USB3.0/USB2.0 sont interdépendantes. Si de grands volumes de fichiers sont par exemple transférés via le port réseau ou le concentrateur USB3.0, la vitesse de la sortie graphique est réduite (p. ex. le déplacement d'une fenêtre sur le bureau devient plus lent, etc.).

- Ne réglez jamais une résolution/fréquence de balayage plus élevée (ou bien une combinaison des deux valeurs) que celle qui est prise en charge par l'écran. Respectez les instructions du manuel du moniteur.

Si un écran analogique VGA fonctionne sur la station d'accueil : Plus la résolution de la sortie graphique de la station d'accueil est élevée, plus le câble VGA utilisé doit être de haute qualité (et court). Dans le cas contraire, des ombres peuvent se former sur les bords verticaux ou les bords des fenêtres ou du texte seront moins nets.

Notez que la qualité de l'image via une sortie VGA analogique est en principe moins bonne qu'avec un port d'écran numérique.

Par conséquent, connectez de préférence l'écran via le port DVI ou HDMI, si possible.

### c) Port réseau

- Si vous disposez pour votre réseau de votre propre administrateur réseau ou système (notamment dans une grande entreprise), confiez-lui le raccordement et la configuration.

- Le port réseau RJ45 est relié à la station d'accueil à l'aide d'un câble réseau raccordé 1:1 et complètement connecté, p. ex. à votre routeur ou au commutateur réseau.

- Le taux de transmission maximal indiqué de 1000Mbit (Gigabit-LAN), soit environ 125Mo/s, n'est jamais atteint dans la pratique. Cela est dû la technique de transmission utilisée, d'erreurs de transmission, d'autres appareils sur le réseau etc. et aussi d'un taux de transmission maximal sur le port USB3.0 (les données pour la sortie graphique sont transmises via le même port USB, tout comme pour la carte son externe et le concentrateur USB de la station d'accueil).

- Si vous travaillez avec Windows, cela peut prendre un certain temps avant que les ordinateurs ne soient visibles dans le réseau.

Lorsque vous avez allumé l'ordinateur et que Windows est chargé sur tous les ordinateurs après quelques secondes, vous ne pouvez pas, en général, immédiatement accéder à un autre ordinateur.

Si au bout de plusieurs minutes, aucun accès n'est possible, vérifiez alors les configurations du pare-feu ou de l'antivirus utilisé.

Les droits d'accès doivent également être correctement paramétrés si vous utilisez des systèmes d'exploitation avec de telles caractéristiques.

Lorsque vous accédez à une imprimante réseau ou à d'autres périphériques dans le réseau, respectez leur mode d'emploi.

Plusieurs raisons peuvent être la cause d'un échec de connexion au réseau. Veuillez alors consulter la documentation technique correspondante ou un spécialiste.

- Si vous n'utilisez pas un serveur DHCP propre (intégré dans tous les routeurs ADSL p. ex.), vous devrez alors attribuer à chaque ordinateur une adresse IP fixe propre.

Régalez le premier ordinateur sur 192.168.1.1 p. ex., le deuxième sur 192.168.1.2, etc. Les trois premiers nombres doivent être identiques sur tous les ordinateurs, le dernier peut aller de 1 à 254.

Il faut régler le « Subnet-Mask » (masque de sous-réseau) sur tous les ordinateurs et les périphériques du réseau à 255.255.255.0.

Assurez-vous que chaque adresse IP (par exemple 192.168.1.1) ne soit utilisée qu'une seule fois dans le réseau. Si vous avez paramétré votre routeur à l'adresse IP 192.168.1.1, aucun autre appareil sur le réseau ne doit utiliser cette adresse IP !

### d) Concentrateur USB3.0 et USB2.0

- Les 2 ports USB3.0 et les 4 ports USB2.0 des concentrateurs USB intégrés sont disponibles pour tout type de périphérique USB, p. ex. pour une webcam USB, une souris USB ou un clavier USB.

Les ports USB3.0 sont rétro-compatibles avec la norme USB2.0/1.1, des périphériques plus lents peuvent donc être également raccordés.

- Le port USB3.0 marqué d'un symbole d'éclair sert de port de charge. Cela signifie que vous pouvez y recharger p. ex. un smartphone. Le courant de sortie est de 1,5 A max.

Pour ce faire, une connexion la liaison USB entre l'ordinateur et la station d'accueil doit être cependant interrompue (ou l'ordinateur doit être éteint), car le smartphone (ou un autre appareil mobile, comme une tablette) considère qu'il s'agit d'une connexion USB classique et le courant de charge en sera réduit.

### e) Carte son externe

Un jack stéréo sert de sortie casque, tandis que l'autre sert de port pour microphone. Faites attention aux symboles sur les prises jacks. Ne permutez pas les connexions, sinon ni le casque, ni le microphone ne fonctionnent.

→ Lorsque l'ordinateur raccordé sur la station d'accueil dispose déjà d'une carte son, les connexions de la station d'accueil sont normalement activées de manière automatique par Windows lorsque la station d'accueil est raccordée à l'ordinateur et allumée.

Dans les propriétés audio du Panneau de configuration de Windows, l'entrée audio/microphone et la sortie audio qui sont utilisés, peuvent être sélectionnées, de sorte que vous pouvez commuter entre la carte son interne et une carte son externe.

## Maintenance et nettoyage

Cet appareil ne nécessite aucun entretien. L'entretien ou les réparations doivent uniquement être effectués par un spécialiste.

Vous pouvez utiliser un chiffon propre, sec et doux pour le nettoyage. Nettoyez la poussière au moyen d'un aspirateur et d'un pinceau propre et doux.

N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, chimiques ou abrasifs car cela peut causer des décolorations, voire même des modifications du matériau de la surface.

## Élimination



Ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères.

Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur ; mettez l'appareil au rebut dans un centre de recyclage.

## Caractéristiques techniques

### a) Station d'accueil

Tension de service.....	12 V/CC
Norme USB .....	USB3.0
Nombre de port USB3.0 .....	2x USB3.0 (dont un peut être utilisé comme port de charge USB, courant de sortie : max. 1,5 A), 4x USB2.0
Sortie vidéo .....	1x HDMI
	1x DVI (un écran VGA peut également être raccordé via l'adaptateur DVI/VGA fourni)
Résolution pour les sorties vidéo.....	max. 2048 x 1152
Connexions audio.....	1x sortie audio (prise jack de 3,5 mm)
	1x entrée micro (prise jack de 3,5 mm)
Ports réseau.....	1x Gigabit (10/100/1000 Mbit)
Conditions ambiantes.....	Température : de 0 °C à + 40 °C ; humidité relative de l'air : de 10% à 90% sans condensation
Dimensions (L x H x P).....	222 x 86 x 31,5 mm
Poids.....	249 g

### b) Bloc d'alimentation

Tension de service.....	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Sortie.....	12 V/CC, 2 A



Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

 Gebruiksaanwijzing

## USB3.0 Universeel dockingstation

Bestelnr. 1302108

### Beoogd gebruik

Het product is bedoeld voor de aansluiting op een computer met een USB3.0-interface en biedt extra interfaces:

- Externe grafische kaart: Met behulp van een speciaal stuurprogramma functioneert een aangesloten monitor (met HDMI-, DVI- of VGA-poort) zo, alsof uw computer resp. uw gebruikelijke grafische kaart over een extra monitoraansluiting zou beschikken.
- Externe netwerkadapter: Hiermee kan een netwerkverbinding worden gemaakt, bijv. als de computer niet over een netwerkaansluiting beschikt.
- Externe USB-hub: Een geïntegreerde USB3.0-hub met 2 poorten en een USB2.0-hub met 4 poorten stellen aanvullende USB-poorten ter beschikking, bijv. voor een USB-muis of een USB-toetsenbord.
- Externe geluidskaart: Twee stereoklinkstekkers (3,5 mm voor koptelefoon en microfoon) zijn bedoeld voor de aansluiting van bijv. een headset.

Verder beschikt is een van de USB3.0-poorten bedoeld als aparte USB-stroomuitgang die gebruikt kan worden voor het laden van een daartoe geschikt apparaat (bijv. smartphone of tablet).

Door een speciale houder kan het dockingstation op een glad oppervlak worden bevestigd (bijv. aan de achterkant van een monitor).

Een meegeleverde voedingsadapter dient voor de stroomtoevoer.

Volg te allen tijde de veiligheidsvoorschriften en alle andere informatie in deze gebruiksaanwijzing op.

Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

HDMI is een geregistreerd handelsmerk van de HDMI Licensing L.L.C.

### Omvang van de levering

- Dockingstation (met afneembare houder aan de onderkant)
- Netvoedingadapter
- USB-kabel
- DVI-/VGA-adapter
- CD (met software en omvangrijk Engelstalig fabrikantenhandboek)
- Gebruiksaanwijzing

### Verklaring van pictogrammen



Het pictogram met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er een risico voor uw gezondheid bestaat, bijvoorbeeld door een elektrische schok.



Dit pictogram duidt op speciale gevaren bij het hanteren, gebruiken en bedienen.



Het „pijl“-pictogram wijst op speciale tips en bedieningsaanwijzingen.

### Veiligheidsvoorschriften



**Bij beschadigingen veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt de waarborg/garantie! Voor gevolgschade aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid!**



**Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften. In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie.**

#### a) Algemeen

- Om veiligheids- en keuringsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Demonteer het product niet.
- Laat het product uitsluitend door een vakman onderhouden of repareren.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.

#### b) Netvoedingadapter

- De opbouw van de voedingsadapter voldoet aan beschermingsklasse II. Gebruik als spanningsbron voor de voedingsadapter uitsluitend een reglementaire contactdoos.
- De contactdoos waarin de voedingsadapter wordt gestoken, moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Gebruik voor de voeding van het dockingstation uitsluitend de meegeleverde voedingsadapter.
- Trek de voedingsadapter nooit aan het snoer uit de contactdoos.



- Raak de voedingsadapter niet aan wanneer deze beschadigingen vertoont; er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

Schakel eerst de netspanning uit van de contactdoos waaraan de voedingsadapter is aangesloten (door de bijbehorende zekeringautomaat uit te schakelen resp. de zekering eruit te draaien en aansluitend de FI-aardlekschakelaar uit te schakelen, zodat de contactdoos van alle polen ontkoppeld is).

Trek daarna pas de stekker van de voedingsadapter uit de contactdoos. Zorg ervoor dat de beschadigde voedingsadapter op milieuvriendelijke wijze wordt verwijderd, gebruik deze niet langer. Wissel de voedingsadapter om tegen een identiek exemplaar.

#### c) Gebruik

- Het product is geen speelgoed. Houd apparaten die op netspanning werken, uit de buurt van kinderen. Wees daarom extra voorzichtig als er kinderen aanwezig zijn. Gebruik het product op een zodanige manier dat het buiten bereik van kinderen ligt.
- Het product is uitsluitend geschikt voor gebruik in droge, gesloten ruimten binnenshuis. Laat het samengestelde product niet vochtig of nat worden, raak het nooit met natte handen aan!  
Bij de voedingsadapter bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Zorg ervoor dat de kabels bij het opstellen van het product niet worden geknakt of afgeknelde.
- Gebruik het product nooit direct nadat u het van een koude naar een warme kamer hebt gebracht. De condens die hierbij ontstaat, kan het product onherstelbaar beschadigen. Bovendien bestaat er bij de voedingsadapter levensgevaar door een elektrische schok!  
Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt. Dit kan onder omstandigheden meerdere uren duren.
- Vermijd de volgende ongunstige omgevingscondities op de opstelplek of tijdens het transport:
  - vocht of te hoge luchtvochtigheid
  - kou of hitte, direct zonlicht
  - stof en brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
  - sterke trillingen, schokken, stoten
  - sterke magneetvelden, zoals in de buurt van machines of luidsprekers

### Montage

De houder aan de onderkant van het dockingstation kan er worden afgehaald door ze opzij te schuiven (kan slechts één kant op, geen geweld gebruiken!).

Trek het beschermstrijpje van het hechtvlak van de houder en druk het hechtvlak op een glad, egaal, schoon en stofvrij oppervlak (bijv. op de achterkant van een monitor of iets dergelijks).

Daarna kan het dockingstation op de houder worden geschoven (slechts in één richting mogelijk).

De houder kan weer worden verwijderd door ze aan één kant op te tillen zodat het hechtvlak loskomt. Gebruik hierbij geen geweld. Het hechtvlak kan meerdere keren worden gebruikt, zolang het niet vuil wordt.

### Installatie stuurprogramma



Voor de aansluiting op de computer dient het stuurprogramma van de meegeleverde CD te worden geïnstalleerd. Anders functioneert het dockingstation niet goed.



Het nieuwste stuurprogramma voor het grafische gedeelte van het dockingstation vindt u onder:

Windows: [www.displaylink.com/support/downloads.php](http://www.displaylink.com/support/downloads.php)

MacOS: [www.displaylink.com/support/mac\\_downloads.php](http://www.displaylink.com/support/mac_downloads.php)

Linux: [www.displaylink.org](http://www.displaylink.org)

- Plaats de meegeleverde CD in het betreffende station van uw computer. Indien de installatie niet automatisch start, dan bijv. met behulp van Deze Computer in Windows de CD openen en het installatieprogramma handmatig starten. Op het moment van het aanmaken van deze gebruiksaanwijzing bevond het installatieprogramma „Setup.exe“ voor het Windows-besturingssysteem zich in de hoofddirectory van de cd.
- Volg alle aanwijzingen van het programma respectievelijk van Windows op.  
→ Tijdens de installatie kan het gebeuren, dat het beeldscherm flakkert of er gedurende korte tijd geen beeld wordt weergegeven. Dit is normaal. Wacht eenvoudig totdat de installatie van het software is beëindigd.
- Na de installatie moet Windows eventueel opnieuw worden opgestart om het product naar behoren te laten werken.

### Aansluiting en ingebruikname



Indien dit nog niet gebeurd is, installeer dan eerst het stuurprogramma, zie hoofdstuk „Installatie stuurprogramma“. Anders functioneert het dockingstation niet of niet juist.

- Verbind de ronde laagspanningsstekker van de meegeleverde voedingsadapter met de betreffende bus op het dockingstation.
- Steek de stekker van de voedingsadapter in een contactdoos.
- Verbind het dockingstation via de meegeleverde USB-kabel met een USB3.0-poort van uw computer.
- Bij de eerste ingebruikneming herkent Windows de nieuwe hardware en sluit de installatie van het stuurprogramma af. Dit kan meerdere minuten duren. Tijdens de installatie kan het beeldscherm een paar keer flakkeren of kortstondig zwart worden, dit is normaal (erkenning van de externe grafische kaart).
- Het product is nu klaar voor gebruik.

## Tips en aanwijzingen

### a) Algemeen

- Op de cd vindt u de Engelstalige handleiding van de fabrikant.
- Koppel tijdens bedrijf nooit de USB-aansluiting tussen het dockingstation en computer los, omdat de gegevens anders verloren kunnen gaan.
- Gebruik het dockingstation nooit zonder de meegeleverde netvoedingadapter.

### b) HDMI-, DVI- of VGA-monitor aansluiten

- Sluit uw monitor aan op de betreffende videouitgang van het dockingstation.  
→ Een VGA-monitor kan via de meegeleverde DVI-/VGA-adapter op de DVI-uitgang van het dockingstation worden aangesloten.

U kunt ook twee monitors op het dockingstation aansluiten (een monitor met HDMI-aansluiting en een monitor met DVI-aansluiting of VGA-aansluiting via de meegeleverde adapter).

- Na de installatie van het stuurprogramma en de aansluiting op de computer moet het besturingssysteem de tweede monitor automatisch herkennen. De muisaanwijzer kan bij Windows bijvoorbeeld van de ene monitor naar de tweede worden verplaatst. Vensters uit de eerste monitor kunnen naar de tweede monitor worden gesleept.

Afhankelijk van de modus die in de scherminstellingen van de software van het stuurprogramma is ingesteld kan een tweede monitor als uitbreiding van de eerste monitor worden gebruikt, of de monitors tonen dezelfde schermhoud.

- Bij het starten/opstarten van de computer verschijnt nog geen beeld op de monitor, die op het dockingstation is aangesloten, omdat op dat moment het stuurprogramma nog niet is geladen.

Er verschijnt pas een beeld, nadat het starten van het besturingssysteem is afgesloten en het stuurprogramma is geladen.

- Om de indelingen van de beeldschermen te wijzigen, kunt u de grafische instellingen van Windows bewerken (bijv. bij Windows 7 met de rechtermuistoets op een ongebruikt deel van de desktop klikken en de beeldschermresolutie selecteren) of ook de instelmogelijkheden van de software van het dockingstation (displaylink-functies) gebruiken.

De positie van de tweede monitor kan bijvoorbeeld worden gewijzigd (of deze links of rechts van de eerste monitor is geplaatst), en u kunt de gewenste resolutie instellen.

- Omdat de beeldinhoud via USB3.0 wordt overgedragen, kunnen bij snelle wijzigingen in de beeldinhoud vertragingen in de weergave ontstaan. Hier dient in het bijzonder op te worden gelet, wanneer zeer hoge resoluties zijn ingesteld of videos worden afgespeeld.

- De grafische uitgang van het dockingstation kan niet voor spelletjes worden gebruikt, zij is niet geschikt voor 3D-werking.

Aangezien alle gegevens tussen de computer en het dockingstation via een USB3.0-poort worden overgedragen, beïnvloedt het gebruik van een grafische uitgang, netwerkaansluiting, externe geluidskaart en USB3.0/USB2.0-hub zich tegengesteld. Indien u echter grote hoeveelheden gegevens via de netwerkaansluiting of USB3.0-hub overdraagt, neemt de snelheid van de grafische uitgang af (bijv. pictogrammen op de desktop verschuiven gaat langzamer e.d.).

- Stel nooit een hogere resolutie/beeldherhaalfrequentie (resp. een combinatie van beide waarden) in, dan de monitor ondersteunt. Zie hiervoor het handboek van de monitor.

- Wordt een analoge VGA-monitor op het dockingstation gebruikt, dan geldt: Hoe hoger de resolutie die u voor de grafische uitgang van het dockingstation instelt is, des te hoogwaardiger (en korter) de gebruikte VGA-kabel dient te zijn. Anders kan er schaduwvorming ontstaan op de verticale zijden, of de zijkanten van vensters of teksten worden onduidelijk.

Let erop, dat de beeldkwaliteit via een analoge VGA-uitgang in principe van slechtere kwaliteit is dan bij een digitale monitoraansluiting.

Gebruik daarom indien mogelijk bij voorkeur een DVI- of HDMI-verbinding met de monitor.

### c) Netwerkaansluiting

- Indien u voor uw netwerk beschikt over een eigen netwerk- of systeembeheerder (bijv. in een groter bedrijf), dan dient u het de aansluiting en configuratie te laten uitvoeren.

- De RJ45-netwerkpoot op het dockingstation dient door middel van een 1:1-verbonden en volledig bedrade netwerkkabel aan bijv. uw router of netwerkswitch te worden aangesloten.

- De aangegeven maximale gegevensoverdrachtsnelheid van 1000Mbit (gigabit-LAN), dus ongeveer 125MByte/s, wordt in de praktijk nooit bereikt. Dit is afhankelijk van de gebruikte overdrachtstechniek, van fouten bij de overdracht, van de aanwezigheid van andere apparaten in het netwerk etc. en ook van de maximale overdrachtsnelheid van de USB3.0-poort (de gegevens voor de grafische aansluiting worden via dezelfde USB-poort overgedragen, net als voor de externe geluidskaart en de USB-hub in het dockingstation).

- Bij Windows kan het even duren voordat de computers in het netwerk zichtbaar zijn.

Indien u de computer ingeschakeld hebt en Windows op alle computers na een paar seconden is opgestart, kunt u in de regel niet direct toegang krijgen tot een andere computer.

Als u na meerdere minuten nog steeds geen toegang krijgt, dient u de instellingen van de firewall of de virusscanner te controleren.

Ook dienen de toegangsrechten natuurlijk overeenkomstig te worden ingesteld, voor het geval u besturingssystemen met dergelijke kenmerken gebruikt.

Bij de toegang tot een netwerkprinter of andere apparaten in het netwerk dient u de gebruiksaanwijzing daarvan in acht te nemen.

Er bestaan tal van oorzaken waardoor er geen netwerkverbinding tot stand komt. Lees de betreffende vakliteratuur of raadpleeg een vakman.

- Wanneer u geen eigen DHCP-server gebruikt (bijv. in alle DSL-routers geïntegreerd), dient u iedere computer een eigen vast IP-adres toe te kennen.

Stel bij de eerste computer bv. 192.168.1.1 in, bij de tweede 192.168.1.2, enz. De eerste drie getallen moeten bij alle computers gelijk zijn, het laatste getal mag een waarde tussen 1 en 254 zijn.

Het „Subnet-Mask“ dient op alle computers en apparaten in het netwerk op 255.255.255.0 ingesteld te worden.

Let u er beslist op dat een IP-adres (dus bijv. 192.168.1.1) maar eenmaal in het netwerk gebruikt wordt. Als u uw router op het vaste IP-adres 192.168.1.1 ingesteld hebt, mag geen ander apparaat in het netwerk dit IP-adres gebruiken!

### d) USB3.0- en USB2.0-hub

- De 2 USB3.0-poorten en de 4 USB2.0-poorten van de geïntegreerde USB-hubs staan voor willekeurige USB-apparaten ter beschikking, bijv. een USB-webcam, een USB-muis of USB-toetsenbord.

De USB3.0-poorten zijn compatibel met USB2.0/1.1, er kunnen ook langzame apparaten worden aangesloten.

- De met een bliksemschicht aangeduide USB3.0-poort is bestemd als laadpoort. Dit betekent dat u hier bijv. een smartphone kunt opladen. De uitgangsstroom bedraagt max. 1,5 A.

Hiermee moet echter de USB-verbinding tussen pc en dockingstation gescheiden zijn (of de pc moet uitgeschakeld zijn), zodat de smartphone (of een ander mobiel toestel, bijv. een tablet) een aanwezige, conventionele USB-verbinding accepteert en zo de laadstroom minder wordt).

### e) Externe geluidskaart

Een stereo-plugbus dient als hoofdtelefoonuitgang, de andere als microfoonaansluiting. Let op de pictogrammen naast de bussen. Verwissel de aansluitingen niet, anders functioneert noch de koptelefoon, noch de microfoon.

- Als de computer die op het dockingstation wordt aangesloten, al over een geluidskaart beschikt, worden normaalgesproken automatisch de aansluiting van het dockingstation door Windows geactiveerd, als deze op de computer wordt aangesloten en wordt ingeschakeld.

In de audio-eigenschappen van de systeembesturing van Windows kan de gebruikte audio-ingang/microfooningang en audio-uitgang worden gekozen, zodat er kan worden geschakeld tussen interne en externe geluidskaart.

## Onderhouden en schoonmaken

Het product is voor u onderhoudsvrij. Laat het product uitsluitend door een vakman repareren en onderhouden.

Maak het schoon met een schone, droge, zachte doek. U kunt stof zeer gemakkelijk met een schone en zachte kwast en een stofzuiger verwijderen.

Gebruik geen agressieve, chemische of schurende reinigingsmiddelen, want deze kunnen verkleuringen of zelfs materiaalveranderingen van het oppervlak veroorzaken.

## Afvoer



Het product hoort niet bij het huishoudelijk afval.

Het product dient aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften te worden verwijderd. Lever het bijv. in bij het betreffende inzamelpunt.

## Technische gegevens

### a) Dockingstation

Bedrijfsspanning .....	12 V/DC
USB-standaard.....	USB3.0
Aantal USB3.0-poorten .....	2x USB3.0 (daarvan één als USB-laadpoort te gebruiken, uitgangsstroom max. 1,5 A), 4x USB2.0
Videouitgangen .....	1x HDMI
	1x DVI (per meegeleverde DVI-/VGA-adapter kan ook een analoge VGA-monitor worden aangesloten)
Resolutie voor videouitgangen.....	max. 2048 x 1152
Audioaansluitingen.....	1x audiouitgang (3,5 mm-klinkstekker)
	1x microfooningang (3,5 mm-klinkstekker)
Netwerkpoot.....	1x gigabit (10/100/1000 Mbit)
Omgevingsvoorwaarden.....	temperatuur 0 °C tot +40 °C, relatieve luchtvochtigheid 10% tot 90%, niet condensierend
Afmetingen (b x h x d).....	222 x 86 x 31,5 mm
Gewicht.....	249 g

### b) Netvoedingadapter

Bedrijfsspanning .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Uitgang.....	12 V/DC, 2 A



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V2\_0315\_02/VTp