

Bedienungsanleitung

19-in-1-Dockingstation mit USB-C®-Netzteil

Best.-Nr. 3374174



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um eine Dockingstation, die über das mitgelieferte USB-Netzteil mit Strom versorgt wird. Das Produkt kann die Konnektivität erweitern und die Unterstützung mehrerer Displays realisieren.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Aufmachung (HDMI Trade Dress) und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. USB4®, USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken von USB Implementers Forum.

3 Lieferumfang

- Dockingstation
- USB-C®-8K-20-Gb/s-Datenkabel (1 m)
- USB-C®-Kabel zum Aufladen (2 m)
- USB-C®-Netzteil
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.



Das Produkt entspricht der Schutzklasse II (verstärkte oder doppelte Isolierung / Schutzisolation).



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Es darf weder feucht noch nass werden.

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

5.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.5 Netzteil



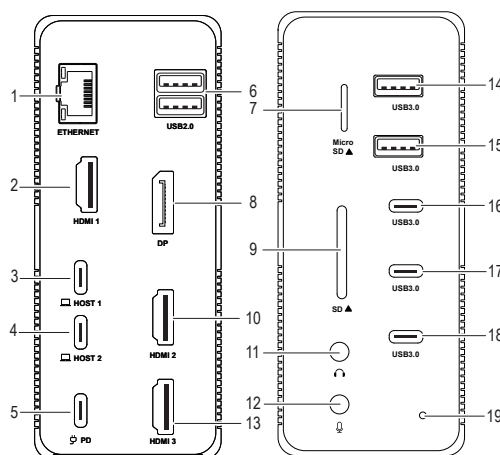
Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Schließen Sie das Produkt an einer Steckdose an, die jederzeit leicht zugänglich ist.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil für die Stromversorgung.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine handelsübliche Steckdose verwendet werden, die an das öffentliche Versorgungsnetz angeschlossen ist. Überprüfen Sie vor dem Anschluss des Netzteils, ob die Spannungsangaben auf dem Netzteil mit der Spannung in Ihrem Haushalt übereinstimmen.
- Das Netzteil darf nicht mit nassen Händen angeschlossen oder getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Kabel, um das Netzteil von der Steckdose zu trennen. Verwenden Sie stattdessen stets die dafür vorgesehenen Griffflächen am Netzstecker.
- Trennen Sie das Netzteil aus Sicherheitsgründen während eines Gewitters stets von der Stromversorgung.
- Sollte das Steckernetzteil Beschädigungen aufweisen, so fassen Sie das Netzteil nicht an, da dies zu einem tödlichen Stromschlag führen kann! Gehen Sie wie folgt vor:
 - Schalten Sie zuerst die Netzspannung zur Steckdose ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (zugehörigen Leitungsschutzschalter abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, sodass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist).
 - Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose.
 - Verwenden Sie ein neues Netzteil der gleichen Bauart. Verwenden Sie das beschädigte Netzteil nicht weiter.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

5.6 Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

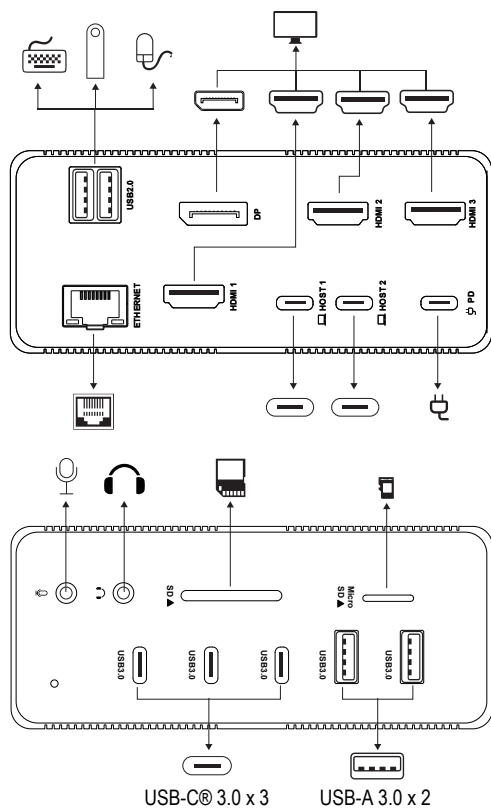
6 Produktübersicht



	Kennzeichnung	Beschreibung
1	ETHERNET	RJ-45-Gigabit-Ethernet: - 10 / 100 / 1000 Mb/s - Port-LED zeigt den Status an
2	HDMI1	HDMI: 8K bei 30 Hz
3	HOST1	USB-C®: Verbindung mit Laptop (HOST1).
4	HOST2	USB-C®: Verbindung mit Laptop (HOST2).
5	PD	USB-C® Power Delivery 3.0 - Upstream-Aufladung für Eingangsgeräte (z. B. Laptop), max. 96 W - Eingang unterstützt 100-W-Netzteil
6	USB 2.0	USB-A-2.0-Ports (z. B. Maus, Tastatur, Speichersticks, Drahtlos-Dongles) - Daten: max. 480 Mb/s - Leistungsabgabe: 5 V/DC 0,5 A 2,5 W max.
7	MICROSD	microSD-Kartensteckplatz: Lesegeschwindigkeit 50 bis 104 MB/s, Schreibgeschwindigkeit: 30 bis 80 MB/s
8	DP	DisplayPort: 4K bei 60 Hz

	Kennzeichnung	Beschreibung
9	SD	SD-Kartensteckplatz: Lesegeschwindigkeit 50 bis 104 MB/s, Schreibgeschwindigkeit: 30 bis 80 MB/s
10	HDMI2	HDMI: 4K bei 60 Hz
11		3,5-mm-Audioausgang (z. B. Kopfhörer, Lautsprecher)
12		3,5-mm-Audioeingang (z. B. Mikrofon)
13	HDMI3	HDMI: 4K bei 60 Hz
14	USB3.0	USB-A 3.0 - Daten: max. 5 Gb/s - Leistungsabgabe: 5 V/DC 1,5 A 7,5 W max.
15	USB3.0	USB-A 3.0 - Daten: max. 5 Gb/s - Leistungsabgabe: 5 V/DC 1,5 A 7,5 W max.
16	USB3.0	USB-C® - Daten: max. 5 Gb/s - Leistungsabgabe: 5 V/DC 0,9 A 4,5 W max.
17	USB3.0	USB-C® - Daten: max. 5 Gb/s - Leistungsabgabe: 5 V/DC 0,9 A 4,5 W max.
18	USB3.0	USB-C® - Daten: max. 5 Gb/s - Leistungsabgabe: 5 V/DC 0,9 A 4,5 W max.
19	-	Betriebsanzeige

7 Anschlussübersicht



8 Anzeigaufösungen

8.1 Windows®

	HOST1	HOST2		
Pos.	HDMI1	HDMI2	HDMI3	DP
1	8K/30 Hz	x	x	x
2	x	4K/60 Hz	x	x
3	x	x	4K/60 Hz	x
4	x	x	x	4K/60 Hz
5	x	4K/30 Hz	4K/30 Hz	x
6	x	1080P	1080P	1080P
7	8K/30 Hz	1080P	1080P	1080P
8	1080P	1080P	1080P	1080P

8.2 MacOS

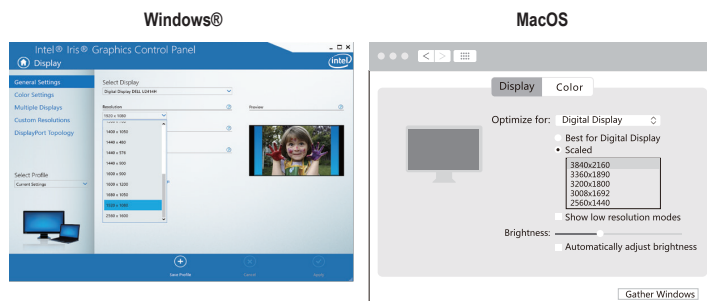
	HOST1	HOST2		
Pos.	HDMI1	HDMI2	HDMI3	DP
1	4K/60 Hz	x	x	x

	HOST1	HOST2		
2	x	4K/60 Hz	x	x
3	x	x	4K/60 Hz	x
4	x	x	x	1080P
5	x	1080P	1080P	1080P
6	4K/60 Hz	4K/30 Hz	4K/30 Hz	x
7	4K/60 Hz	1080P	1080P	1080P

9 Auflösung einstellen

Hinweis:

Die neuesten Informationen entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres Computerbetriebssystems.



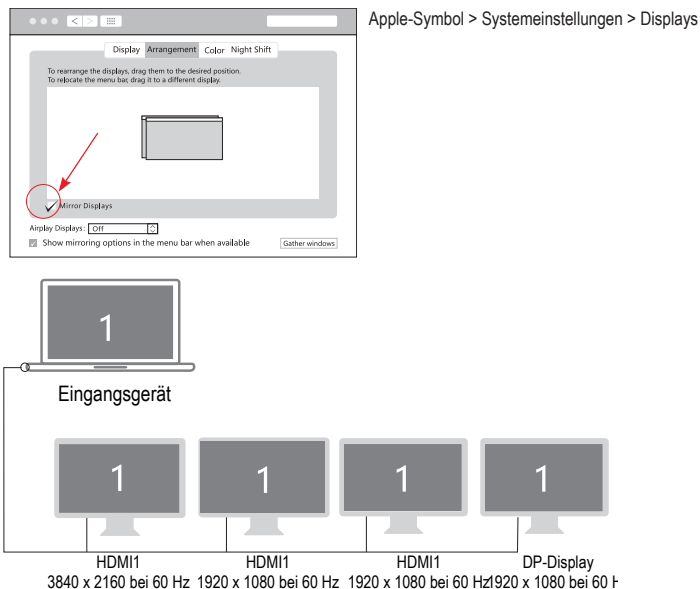
1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop > Anzeigeeinstellungen.
2. Wählen Sie die Bildschirme und ordnen Sie sie neu an.
3. Wählen Sie einen Bildschirm, um seine Einstellungen zu ändern. Einige Einstellungen werden auf alle Bildschirme angewendet.

10 Anzeigeeinstellungen für macOS

Hinweis:

Die neuesten Informationen entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres Computerbetriebssystems.

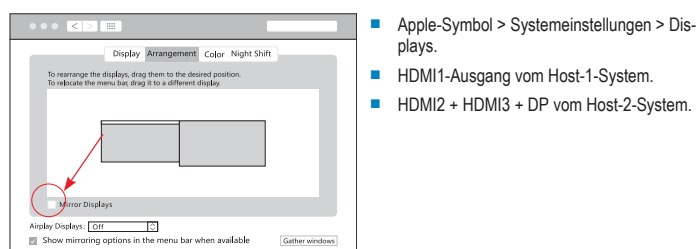
10.1 Anzeige spiegeln



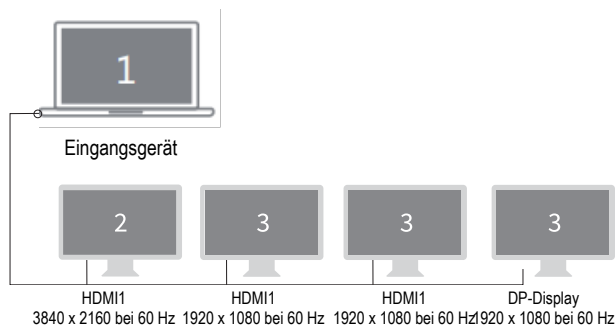
10.2 Anzeigen erweitern

Hinweis:

Verwenden Sie für optimale Ergebnisse das mitgelieferte USB-C®-Displaykabel.



- Apple-Symbol > Systemeinstellungen > Displays.
- HDMI1-Ausgang vom Host-1-System.
- HDMI2 + HDMI3 + DP vom Host-2-System.

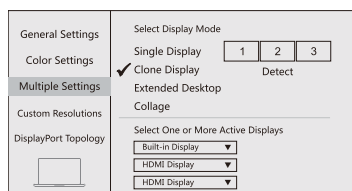


11 Anzeigeeinstellungen für Windows®

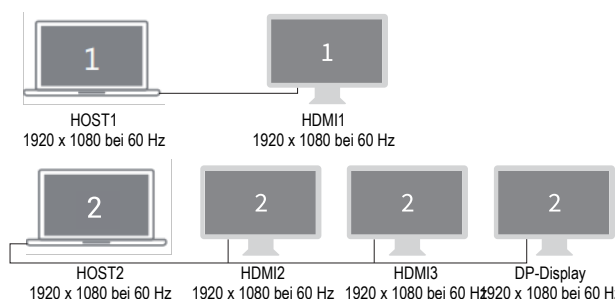
Hinweis:

Die neuesten Informationen entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres Computerbetriebssystems.

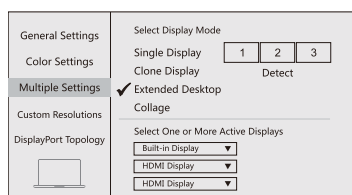
11.1 Anzeige klonen



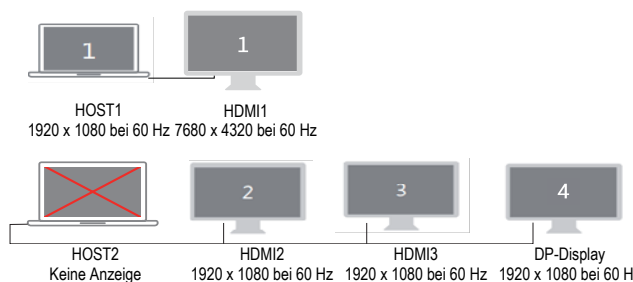
Mit der rechten Maustaste auf Desktop klicken > Grafikeinstellungen > Display



11.2 Extend display



Right click desktop > Graphics Settings > Display



12 Fehlerbehebung

Fehler	Maßnahmen zur Behebung
Externe Monitore funktionieren nicht richtig.	Stellen Sie sicher, dass der USB-C®-Port Ihres Gerätes „DisplayPort Alternate Mode“ unterstützt und dass es sich dabei um USB 3.1 Type-C (Gen2) oder Thunderbolt 3 (mit Power-Delivery-Unterstützung) handelt.
Die Dockingstation funktioniert nicht.	Verbinden Sie das Netzteil Ihres Laptops mit dem USB-C®-Power-Delivery-Port, bevor Sie die Dockingstation verwenden.
Videoauflösung wird nicht richtig angezeigt.	Stellen Sie sicher, dass Ihr Laptop DisplayPort (DP) v1.4 (HBR3) unterstützt. Die Dockingstation unterstützt Auflösungen bis 3840 x 2160 bei 60 Hz.
Kompatibilitätsprobleme mit einem MacBook.	Stellen Sie zur Verbesserung der Kompatibilität sicher, dass auf Ihrem MacBook die neueste Version von macOS läuft.
Die Warnung „USB-Stromverbrauch ist zu hoch“ wird angezeigt.	Wenn USB-Verbindungen 1 A Leistung überschreiten, verwenden Sie das originale Ladegerät, um Ihren Laptop direkt aufzuladen.
Die Dockingstation funktioniert an einem Windows®-Laptop nicht richtig.	Stellen Sie sicher, dass Ihr USB-Treiber und der Intel-Grafikartentreiber auf dem neuesten Stand sind. Rufen Sie für die neuesten Treiber www.intel.com auf.

13 Reinigung und Wartung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

14 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

15 Technische Daten

15.1 Produkt

Unterstützte Betriebssysteme.....	Windows® 8 (oder höher), 32- und 64-Bit-Varianten macOS: 10.10 (oder höher) Linux: Ubuntu 16.10 (oder höher) Android: 7.0 (oder höher) iPadOS: 10 (oder höher)
-----------------------------------	--

Betriebsbedingungen.....	0 bis +50 °C, 5 bis 90 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	-10 bis +70 °C, 5 bis 90 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T)	51 x 87 x 121,5 mm
Gewicht.....	324 g (nur das Produkt)

15.2 Netzteil

Anschrift	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Handelsregisternummer	HRB 3896
Modellkennung	P812-GAN65WAEU
Eingangsspannung	180 bis 240 V/AC
Eingangswechselstromfrequenz	50/60 Hz
Ausgangsspannung	5,0 V/DC 3,0 A 15,0 W max.
Ausgangsstrom	9,0 V/DC 3,0 A 27,0 W max.
Ausgangsleistung	12,0 V/DC 3,0 A 36,0 W max. 15,0 V/DC 3,0 A 45,0 W max. 20,0 V/DC 3,25 A 65,0 W max. PPS1: 5,0 bis 11,0 V/DC 4,5 A 45,0 W max. PPS2: 5,0 bis 16,0 V/DC 2,2 A 35,0 W max.
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	91,0 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	82,7 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,13 W

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3374174_V4_0626_dh_mh_de 18014400601455627-1 I3/O4 en



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The product is a docking station that is powered via the included USB power adaptor. The product can be used to expand connectivity and support multiple displays.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

USB4®, USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum.

3 Delivery contents

- Docking station
- USB-C® 8K 20 Gbps data cable (1m)
- USB-C® cable for charging (2m)
- USB-C® power adaptor
- Operating instructions

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



Protection class 2 (double or reinforced insulation, protective insulation).



This product must only be used in dry, enclosed indoor areas. It must not become damp or wet.

5 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,

- has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
- has been subjected to any serious transport-related stresses.

5.5 Power adaptor



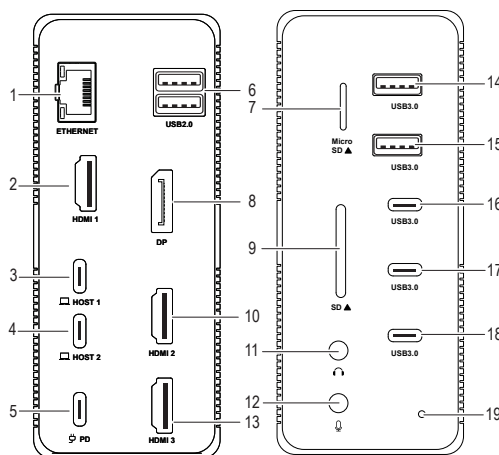
Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- Connect the appliance to a wall socket that can be accessed easily.
- As power supply, only use the supplied mains adaptor.
- Only connect the power adaptor to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adaptor, check whether the voltage stated on the power adaptor complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adaptors if your hands are wet.
- Never unplug the power adaptor from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- For safety reasons, disconnect the power adaptor from the mains socket during storms.
- Do not touch the power adaptor if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Take the following steps:
 - Switch off the mains voltage to the socket containing the power adaptor (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch).
 - Unplug the power adaptor from the mains socket.
 - Use a new power adaptor of the same design. Do not use the damaged adaptor again.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

5.6 Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

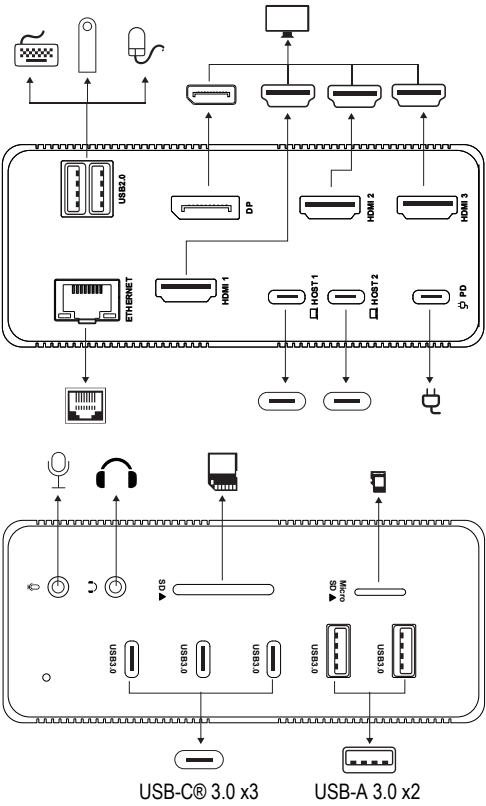
6 Product overview



	Label	Description
1	ETHERNET	RJ45 gigabit ethernet: - 10 / 100 / 1000 Mbps - Port LED indicates the status
2	HDMI1	HDMI: 8 K@ 30 Hz
3	HOST1	USB-C®: Connect to laptop (HOST1).
4	HOST2	USB-C®: Connect to laptop (HOST2).
5	PD	USB-C® Power delivery 3.0 - Upstream charging for source devices (e.g., laptop) max. 96 W - Input support 100 W adaptor
6	USB2.0	USB-A 2.0 ports (e.g., mouse, keyboards, memory sticks, wireless dongles) - Data: max. 480 Mbps - Power output: 5 V/DC 0.5 A 2.5 W max
7	MICROSD	MicroSD card slot: Read 50-104 MB/s, Write: 30-80 MB/s
8	DP	Display port: 4 K@ 60 Hz
9	SD	SD card slot: Read 50-104 MB/s, Write: 30-80 MB/s
10	HDMI2	HDMI: 4 K@ 60 Hz
11		3.5 mm audio out jack (e.g., headphones, speakers)
12		3.5 mm audio in jack (e.g. microphone)
13	HDMI3	HDMI: 4 K@ 60 Hz
14	USB3.0	USB-A 3.0 - Data: max. 5 Gb/s - Power output: 5 V/DC 1.5 A 7.5 W max.
15	USB3.0	USB-A 3.0 - Data: max. 5 Gb/s - Power output: 5 V/DC 1.5 A 7.5 W max.
16	USB3.0	USB-A 3.0 - Data: max. 5 Gb/s - Power output: 5 V/DC 1.5 A 7.5 W max.
17	USB3.0	USB-A 3.0 - Data: max. 5 Gb/s - Power output: 5 V/DC 1.5 A 7.5 W max.
18	USB3.0	USB-A 3.0 - Data: max. 5 Gb/s - Power output: 5 V/DC 1.5 A 7.5 W max.
19	USB3.0	USB-C® - Data: max. 5 Gb/s - power output: 5 V/DC 0.9 A 4.5 W max.

	Label	Description
17	USB3.0	USB-C® - Data: max. 5 Gb/s - power output: 5 V/DC 0.9 A 4.5 W max.
18	USB3.0	USB-C® - Data: max. 5 Gb/s - power output: 5 V/DC 0.9 A 4.5 W max.
19	-	Power indicator

7 Connection overview



8 Display resolutions

8.1 Windows®

	HOST1		HOST2	
#	HDMI1	HDMI2	HDMI3	DP
1	8K/30Hz	x	x	x
2	x	4K/60Hz	x	x
3	x	x	4K/60Hz	x
4	x	x	x	4K/60Hz
5	x	4K/30Hz	4K/30Hz	x
6	x	1080P	1080P	1080P
7	8K/30Hz	1080P	1080P	1080P
8	1080P	1080P	1080P	1080P

8.2 MacOS

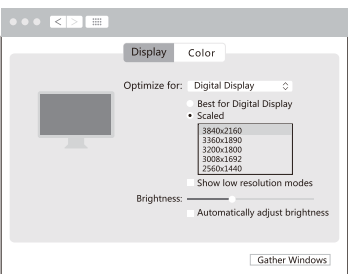
	HOST1		HOST2	
#	HDMI1	HDMI2	HDMI3	DP
1	4K/60Hz	x	x	x
2	x	4K/60Hz	x	x
3	x	x	4K/60Hz	x
4	x	x	x	1080P
5	x	1080P	1080P	1080P
6	4K/60Hz	4K/30Hz	4K/30Hz	x
7	4K/60Hz	1080P	1080P	1080P

9 Resolution setting

Note:
Please refer to your computer OS instructions for the most up to date information.

Windows®

MacOS



1. Right Click Desktop > Display Setting.
2. Select and rearrange displays.
3. Select a display to change its settings.
Some settings are applied to all displays.

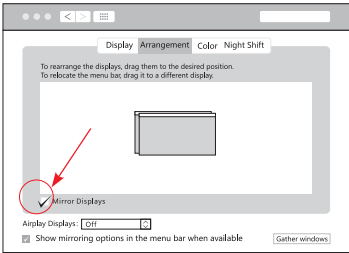
Apple Icon > System Preferences > Displays.

10 Display settings for MacOS

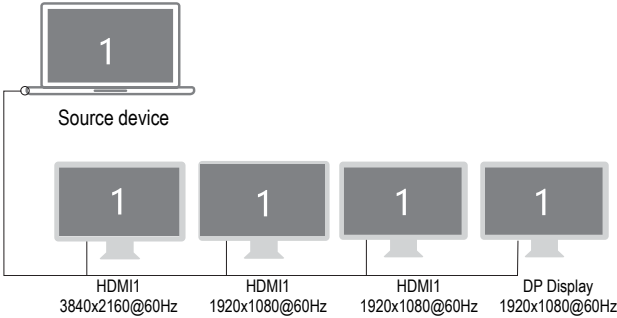
Note:

Please refer to your computer OS instructions for the most up to date information.

10.1 Mirror display



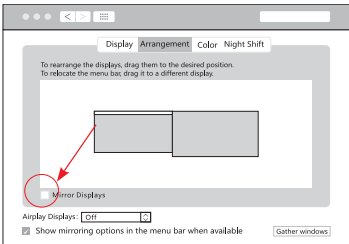
Apple Icon > System Preferences > Displays



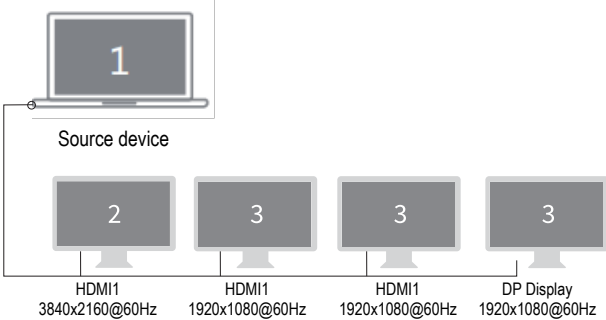
10.2 Extend displays

Note:

Use the included USB-C® display cable for best results.



- Apple Icon > System Preferences > Displays.
- HDMI1 output is from HOST 1 system.
- HDMI2+HDMI3+DP are from HOST 2 system.



11 Display settings for Windows®

Note:

Please refer to your computer OS instructions for the most up to date information.

11.1 Clone display

General Settings

Color Settings

Multiple Settings

Custom Resolutions

DisplayPort Topology

Select Display Mode

Single Display

Clone Display

Extended Desktop

Collage

Select One or More Active Displays

Built-in Display

HDMI Display

HDMI Display

Right click desktop >Graphics Settings >Display

1

1

1920x1080@60Hz

HDMI1

1920x1080@60Hz

2

2

1920x1080@60Hz

HDMI2

1920x1080@60Hz

2

2

1920x1080@60Hz

HDMI3

1920x1080@60Hz

2

2

1920x1080@60Hz

DP DISPLAY

1920x1080@60Hz

11.2 Extend display

General Settings

Color Settings

Multiple Settings

Custom Resolutions

DisplayPort Topology

Select Display Mode

Single Display

Clone Display

Extended Desktop

Collage

Select One or More Active Displays

Built-in Display

HDMI Display

HDMI Display

Right click desktop >Graphics Settings >Display

1

1

1920x1080@60Hz

HDMI1

7680x4320@60Hz

2

2

1920x1080@60Hz

HDMI2

1920x1080@60Hz

3

3

1920x1080@60Hz

HDMI3

1920x1080@60Hz

4

4

1920x1080@60Hz

DP DISPLAY

1920x1080@60Hz

12 Troubleshooting

Problem	Suggestion
External monitors do not function correctly.	Verify that your device's USB-C® port supports "DisplayPort Alternate Mode" and is USB 3.1 Type-C (Gen2) or Thunderbolt 3 (with Power Delivery support).
The docking station is not functioning.	Connect your laptop's power adapter to the USB-C® Power Delivery port before using the docking station.
Video resolution is not displaying correctly.	Check that your laptop supports DisplayPort (DP) v1.4 (HBR3). The docking station supports resolutions up to 3840x2160 at 60Hz.
Compatibility issues with a MacBook.	Ensure your MacBook is running the latest version of macOS to improve compatibility.
"USB Power Consumption is too high" warning appears.	If USB connections exceed 1A of power, use the original charger to charge your laptop directly.
The docking station does not work correctly on a Windows® laptop.	Confirm that your USB driver and Intel Graphics driver are up to date. Visit www.intel.com for the latest drivers.

13 Cleaning and care

Important:

Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.

Do not immerse the product in water.

1. Disconnect the product from the power supply.
2. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

14 Disposal

This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

in our Conrad offices

- at the Conrad collection points

at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG
- End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.
- It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

15 Technical data

15.1 Product

Supported OS.....	Windows® 8 (or higher) 32 and 64 bit variations MacOS: 10.10 (or higher) Linux: Ubuntu 16.10 (or higher) Android: 7.0 (or higher) iPadOS: 10 (or higher)
Operating conditions.....	0° to +50° C, 5-90 % RH (non-condensing)
Storage conditions.....	-10 to +70° C, 5-90 % RH (non-condensing)
Dimensions (W x H x D)	51 x 87 x 121.5 mm
Weight	324 g (product only)

15.2 Power adaptor

Manufacturer	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Commercial registration number	HRB 3896
Model identifier	P812-GAN65WAEU
Input voltage	180-240 V/AC
Input AC frequency	50/60 Hz
Output voltage	5.0 V/DC 3.0 A 15.0 W max.
Output current	9.0 V/DC 3.0 A 27.0 W max.
Output power	12.0 V/DC 3.0 A 36.0 W max. 15.0 V/DC 3.0 A 45.0 W max. 20.0 V/DC 3.25 A 65.0 W max. PPS1: 5.0-11.0 V/DC 4.5 A 45.0 W max. PPS2: 5.0-16.0 V/DC 2.2 A 35.0 W max.
Average active efficiency	91.0 %
Efficiency at low load (10 %)	82.7 %
No-load power consumption	0.13 W



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Le produit est une station d'accueil alimentée à l'aide de l'adaptateur d'alimentation USB fourni. Le produit peut être utilisé pour étendre la connectivité et prendre en charge plusieurs écrans.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.

Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Les termes HDMI, interface multimédia haute définition HDMI et habillage commercial HDMI, et les logos HDMI sont des marques commerciales et des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

USB4®, USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de l'USB Implementers Forum.

3 Contenu de l'emballage

- Station d'accueil
- Câble de données USB-C® 8K 20 Gbit/s (1 m)
- Câble USB-C® pour la recharge (2 m)
- Adaptateur électrique USB-C®
- Mode d'emploi

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.



Classe de protection 2 (isolation double ou renforcée / isolation de protection).



Ce produit doit être utilisé uniquement dans des endroits fermés, secs et en intérieur. Il ne doit pas être humide ni mouillé.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

5.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

5.5 Bloc d'alimentation



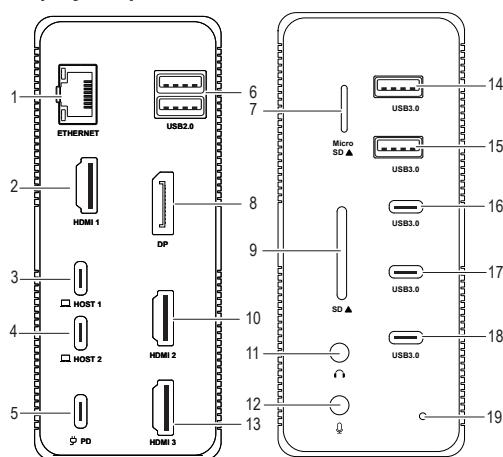
Ne modifiez pas et ne réparez pas les composantes de l'alimentation secteur, notamment les prises secteur, les câbles secteur et les alimentations. N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Risque d'électrocution mortelle !

- Branchez l'appareil sur une prise murale facilement accessible.
- Pour l'alimentation électrique, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni.
- Ne branchez le bloc d'alimentation qu'à une prise de courant normale raccordée au réseau public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée sur celui-ci est conforme à celle de votre fournisseur d'électricité.
- Ne branchez ou débranchez jamais les blocs d'alimentation si vos mains sont mouillées.
- Ne débranchez jamais le bloc d'alimentation de la prise électrique en tirant sur le câble ; utilisez toujours les surfaces de préhension sur la fiche.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez le bloc d'alimentation de la prise électrique en cas d'orage.
- Ne touchez pas le bloc d'alimentation s'il présente des signes de dommage, car cela pourrait provoquer un choc électrique mortel ! Suivez les étapes suivantes :
 - Coupez la tension secteur dans la prise de courant à laquelle est branché l'adaptateur secteur (coupez l'alimentation sur le disjoncteur correspondant ou retirez le fusible de sécurité, puis coupez l'alimentation sur l'interrupteur de protection RCD correspondant).
 - Débranchez le bloc d'alimentation de la prise secteur.
 - Utilisez un nouveau bloc d'alimentation de même modèle. N'utilisez plus l'adaptateur endommagé.
- Assurez-vous que les câbles ne sont pas pincés, ni pliés, ni endommagés par des bords tranchants.
- Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher ou se coincer dessus. Ceci présente un risque de blessures.

5.6 Appareils raccordés

- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

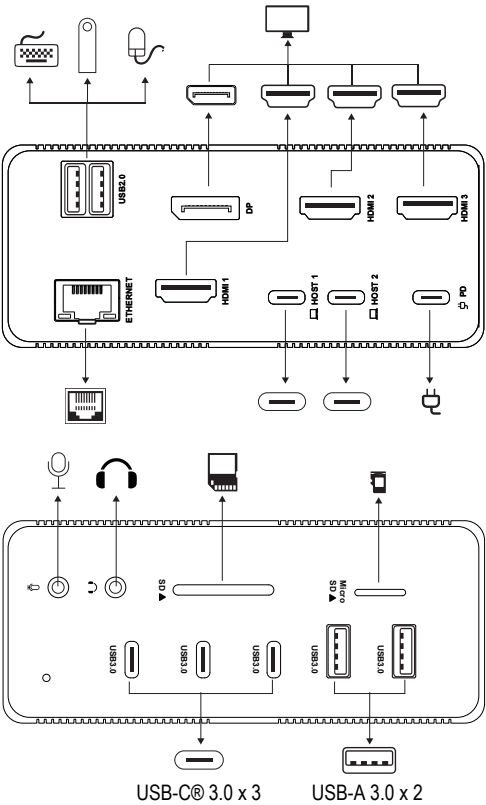
6 Aperçu du produit



	Étiquette	Description
1	ETHERNET	Gigabit Ethernet RJ45 : - 10/100/1 000 Mbit/s - La LED du port indique l'état
2	HDMI1	HDMI : 8K à 30 Hz
3	HOST1	USB-C® : Se connecte à l'ordinateur portable (HOST1).
4	HOST2	USB-C® : Se connecte à l'ordinateur portable (HOST2).
5	PD	USB-C® Power Delivery 3.0 - Recharge en amont pour les appareils sources (par exemple, ordinateur portable) 96 W max. - L'entrée prend en charge l'adaptateur de 100 W
6	USB 2.0	Ports USB-A 2.0 (par exemple, souris, claviers, clés USB, clés électroniques sans fil) - Données : 480 Mbit/s max. - Sortie d'alimentation : 5 V/CC 0,5 A 2,5 W max.
7	microSD	Emplacement pour carte microSD : Lecture 50-104 Mo/s, écriture : 30 - 80 Mo/s
8	DP	Port pour écran : 4 K à 60 Hz
9	SD	Emplacement pour carte SD : Lecture 50-104 Mo/s, écriture : 30 - 80 Mo/s
10	HDMI2	HDMI : 4K à 60 Hz
11		Prise de sortie audio de 3,5 mm (par exemple, casque, enceintes)

	Étiquette	Description
12		Prise d'entrée audio de 3,5 mm (par exemple, microphone)
13	HDMI3	HDMI : 4K à 60 Hz
14	USB3.0	USB-A 3.0 - Données : 5 Gbit/s max. - Sortie d'alimentation : 5 V/CC 1,5 A 7,5 W max.
15	USB3.0	USB-A 3.0 - Données : 5 Gbit/s max. - Sortie d'alimentation : 5 V/CC 1,5 A 7,5 W max.
16	USB3.0	USB-C® - Données : 5 Gbit/s max. - puissance de sortie : 5 V/CC 0,9 A 4,5 W max.
17	USB3.0	USB-C® - Données : 5 Gbit/s max. - puissance de sortie : 5 V/CC 0,9 A 4,5 W max.
18	USB3.0	USB-C® - Données : 5 Gbit/s max. - puissance de sortie : 5 V/CC 0,9 A 4,5 W max.
19	-	Voyant d'alimentation

7 Aperçu des connexions



8 Résolutions d'écran

8.1 Windows®

	HOST1	HOST2		
N°	HDMI1	HDMI2	HDMI3	DP
1	8K/30 Hz	x	x	x
2	x	4K/60 Hz	x	x
3	x	x	4K/60 Hz	x
4	x	x	x	4K/60 Hz
5	x	4K/30 Hz	4K/30 Hz	x
6	x	1080P	1080P	1080P
7	8K/30 Hz	1080P	1080P	1080P
8	1080P	1080P	1080P	1080P

8.2 macOS

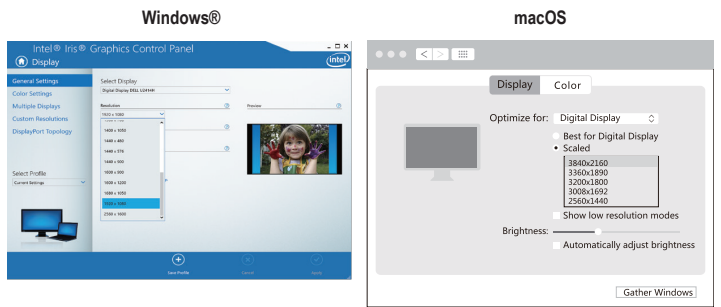
	HOST1	HOST2		
N°	HDMI1	HDMI2	HDMI3	DP
1	4K/60 Hz	x	x	x
2	x	4K/60 Hz	x	x
3	x	x	4K/60 Hz	x
4	x	x	x	1080P
5	x	1080P	1080P	1080P

	HOST1	HOST2		
6	4K/60 Hz	4K/30 Hz	4K/30 Hz	x
7	4K/60 Hz	1080P	1080P	1080P

9 Réglage de la résolution

Remarque:

Veillez consulter les instructions du système d'exploitation de votre ordinateur pour obtenir les informations les plus récentes.



1. Cliquez avec le bouton droit sur Bureau > Paramètre d'affichage.
2. Sélectionnez et réorganisez les écrans.
3. Sélectionnez un écran pour modifier ses paramètres. Certains paramètres sont appliqués à tous les écrans.

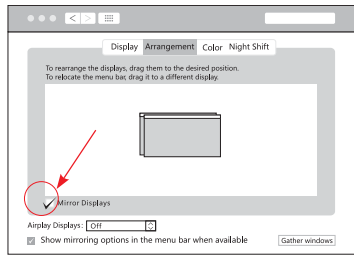
Icône Apple > Préférences Système > Écrans.

10 Paramètres d'affichage pour MacOS

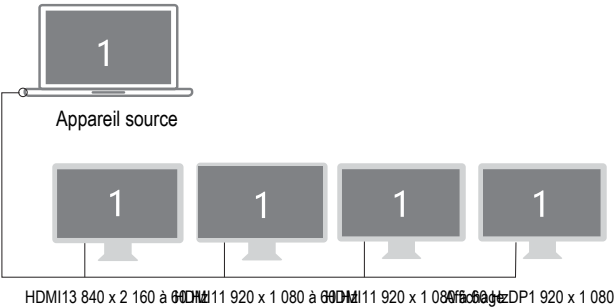
Remarque:

Veillez consulter les instructions du système d'exploitation de votre ordinateur pour obtenir les informations les plus récentes.

10.1 Affichage en miroir



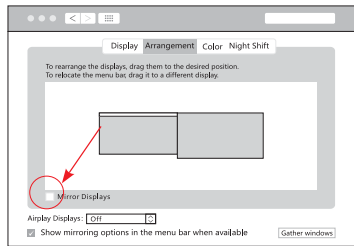
Icône Apple > Préférences Système > Écrans



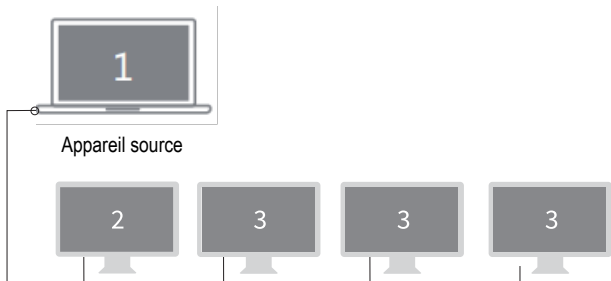
10.2 Prolonger les affichages

Remarque:

Utilisez le câble d'affichage USB-C® inclus pour obtenir les meilleurs résultats.



- Icône Apple > Préférences Système > Écrans.
- La sortie HDMI1 provient du système HOST 1.
- HDMI2+HDMI3+DP proviennent du système HOST 2.



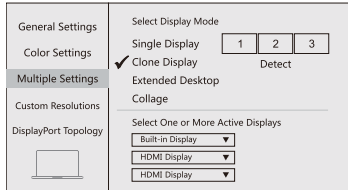
HDMI 13 840 x 2 160 à 60 Hz | HDMI 11 920 x 1 080 à 60 Hz | HDMI 11 920 x 1 080 à 60 Hz | DisplayPort 1 920 x 1 080 à 60 Hz

11 Paramètres d'affichage pour Windows®

Remarque:

Veuillez consulter les instructions du système d'exploitation de votre ordinateur pour obtenir les informations les plus récentes.

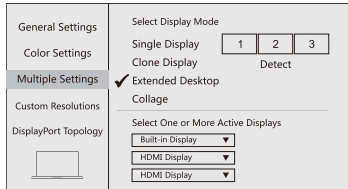
11.1 Cloner l'affichage



Cliquez avec le bouton droit sur le bureau > Paramètres graphiques > Affichage



11.2 Prolonger l'affichage



Right click desktop > Graphics Settings > Display



12 Dépannage

Problème	Suggestion
Les moniteurs externes ne fonctionnent pas correctement.	Vérifiez que le port USB-C® de votre appareil prend en charge le « mode alternatif DisplayPort » et qu'il s'agit d'un port USB 3.1 Type-C (Gen2) ou Thunderbolt 3 (avec prise en charge de Power Delivery).
La station d'accueil ne fonctionne pas.	Connectez l'adaptateur d'alimentation de votre ordinateur portable au port USB-C® Power Delivery avant d'utiliser la station d'accueil.
La résolution vidéo ne s'affiche pas correctement.	Vérifiez que votre ordinateur portable est compatible avec DisplayPort (DP) v1.4 (HBR3). La station d'accueil prend en charge des résolutions allant jusqu'à 3 840 x 2 160 à 60 Hz.
Problèmes de compatibilité avec un MacBook.	Assurez-vous que votre MacBook utilise la dernière version de macOS pour améliorer la compatibilité.
L'avertissement « Consommation électrique USB trop élevée » apparaît.	Si l'intensité des connexions USB dépasse 1 A, utilisez le chargeur d'origine pour charger directement votre ordinateur portable.

Problème	Suggestion
La station d'accueil ne fonctionne pas correctement sur un ordinateur portable Windows®.	Vérifiez que le pilote USB et le pilote graphique Intel sont à jour. Visitez le site www.intel.com pour obtenir les derniers pilotes.

13 Nettoyage et entretien

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

- Débranchez le produit de l'alimentation électrique.
- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

14 Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

15 Caractéristiques techniques

15.1 Produit

Systèmes d'exploitation pris en charge .. Windows® 8 (ou versions ultérieures) variantes 32 et 64 bits
macOS : 10.10 (ou versions ultérieures)
Linux : Ubuntu 16.10 (ou versions ultérieures)
Android : 7.0 (ou versions ultérieures)
iOS : 10 (ou versions ultérieures)

Conditions de fonctionnement..... 0 à +50 °C, 5 à 90 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage -10 à +70 °C, 5 à 90 % HR (sans condensation)
Dimensions (L x H x P)..... 51 x 87 x 121,5 mm
Poids..... 324 g (produit seul)

15.2 Adaptateur secteur

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Numéro d'enregistrement au registre du commerce	HRB 3896
Référence du modèle	P812-GAN65WAEU
Tension d'entrée	180 - 240 V/CA
Fréquence du CA d'entrée	50/60 Hz
Tension de sortie	5,0 V/CC 3,0 A 15,0 W max.
Courant de sortie	9,0 V/CC 3,0 A 27,0 W max.
Puissance de sortie	12,0 V/CC 3,0 A 36,0 W max. 15,0 V/CC 3,0 A 45,0 W max. 20,0 V/CC 3,25 A 65,0 W max. PPS1 : 5,0-11,0 V/CC 4,5 A 45,0 W max. PPS2 : 5,0-16,0 V/CC 2,2 A 35,0 W max.
Rendement moyen en mode actif	91,0 %
Rendement à faible charge (10 %)	82,7 %
Consommation électrique hors charge	0,13 W

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 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 by Conrad Electronic SE.

*3374174_V4_0626_dh_mh_fr 18014400601455627-3 I3/O4 en



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Het product is een dockingstation dat van stroom wordt voorzien via de meegeleverde USB-voedingsadapter. Het product kan worden gebruikt voor het uitbreiden van de connectiviteit en het ondersteunen van meerdere schermen.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan resulteren in kortsluiting, brand of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress en de HDMI logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

USB4®, USB Type-C® en USB-C® zijn gedeponeerde handelsmerken van USB Implementers Forum.

3 Leveringsomvang

- Dockingstation
- USB-C® 8K 20 Gbps gegevenskabel (1 m)
- USB-C®-kabel voor opladen (2 m)
- USB-C®-voedingsadapter
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.



Beschermingsklasse 2 (dubbel of versterkte isolatie/beschermende isolatie).



Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag nooit vochtig of nat raken.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

5.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.5 Netvoedingsadapter



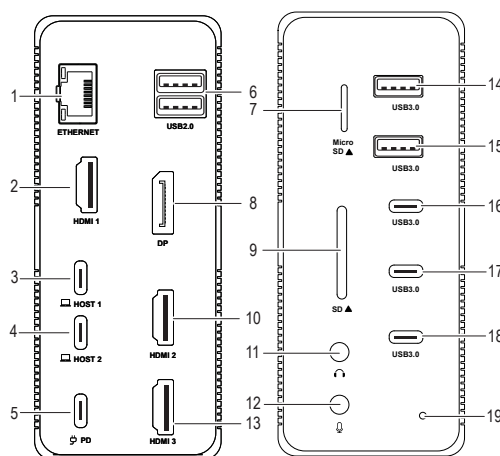
Modificeer of repareer geen onderdelen van de voeding, inclusief netstekkers, netsnoeren en voedingen. Gebruik geen beschadigde onderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Verbind het apparaat met een stopcontact dat gemakkelijk bereikbaar is.
- Gebruik alleen de meegeleverde netvoedingsadapter voor de stroomvoorziening.
- Sluit de netvoedingsadapter uitsluitend aan op een goedgekeurde contactdoos van het openbare elektriciteitsnet. Controleer vóór het insteken van de netvoedingsadapter of de op de netvoedingsadapter aangegeven spanning overeenstemt met de spanning van uw stroomleverancier.
- Sluit de netvoedingsadapter niet aan en trek deze niet uit als uw handen nat zijn.
- Haal de netvoedingsadapter nooit uit het stopcontact door aan de kabel te trekken, maar neem de stekker altijd bij de grepen vast.
- Haal de netvoedingsadapter om veiligheidsredenen uit het stopcontact tijdens een storm.
- Raak de stroomadapter niet aan als deze tekenen van schade vertoont, omdat dit tot een fatale elektrische schok kan leiden! Ga als volgt te werk:
 - Schakel de netspanning op het stopcontact met de voedingsadapter uit (schakel de netspanning uit bij de bijbehorende stroomonderbreker en verwijder de zekering en schakel de netspanning ook uit bij de bijbehorende RCD-veiligheidsschakelaar).
 - Koppel de netvoedingsadapter los van het stopcontact.
 - Gebruik een nieuwe netvoedingsadapter van hetzelfde ontwerp. Gebruik niet langer de beschadigde netvoedingsadapter.
- Zorg ervoor dat kabels niet worden afgekneld, geknikt of beschadigd door scherpe randen.
- Leg kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwondingen.

5.6 Aangesloten apparaten

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

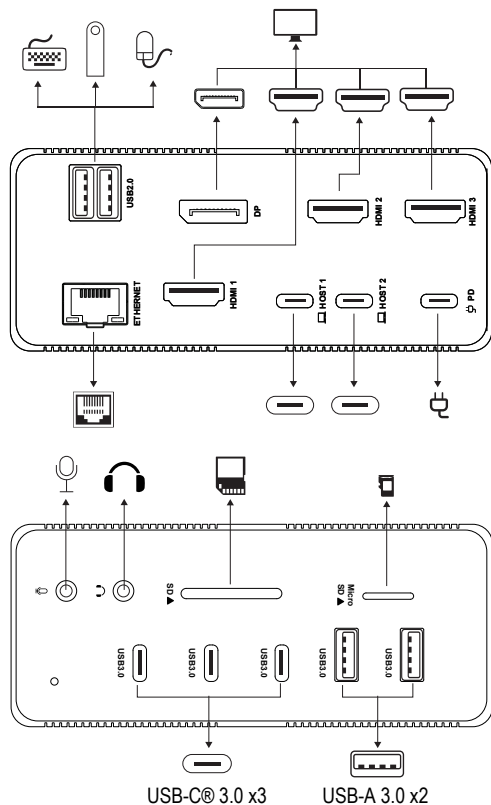
6 Productoverzicht



	Label	Beschrijving
1	ETHERNET	RJ45 gigabit ethernet: - 10 / 100 / 1000 Mbps - Poort-led geeft de status aan
2	HDMI1	HDMI: 8 K@ 30 Hz
3	HOST1	USB-C®: Verbinden met laptop (HOST1).
4	HOST2	USB-C®: Verbinden met laptop (HOST2).
5	PD	USB-C®-stroomtoevoer 3.0 - Upstream laden voor bronapparaten (bijv. laptop) max. 96 W - Ingangsondersteuning 100 W adapter
6	USB2.0	USB-A 2.0-poorten (bijv. muis, toetsenborden, geheugensticks, draadloze dongles) - Gegevens: max. 480 Mbps - Voedingsuitgang: 5 V/DC 0,5 A 2,5 W max
7	MICROSD	MicroSD-kaartsleuf: Lezen 50-104 MB/s, Schrijven: 30-80 MB/s
8	DP	Schermpoort: 4 K@ 60 Hz
9	SD	SD-kaartsleuf: Lezen 50-104 MB/s, Schrijven: 30-80 MB/s
10	HDMI2	HDMI: 4 K@ 60 Hz
11		3,5 mm audio-uitgang (bijv. hoofdtelefoon, luidsprekers)
12		3,5 mm audio-ingang (bijv. microfoon)

	Label	Beschrijving
13	HDMI3	HDMI:4 K@ 60 Hz
14	USB3.0	USB-A 3.0 - Gegevens: max. 5 Gb/s - Voedingsuitgang: 5 V/DC 1.5 A 7,5 W max.
15	USB3.0	USB-A 3.0 - Gegevens: max. 5 Gb/s - Voedingsuitgang: 5 V/DC 1.5 A 7,5 W max.
16	USB3.0	USB-C® - Gegevens: max. 5 Gb/s - voedingsuitgang: 5 V/DC 0,9 A 4,5 W max.
17	USB3.0	USB-C® - Gegevens: max. 5 Gb/s - voedingsuitgang: 5 V/DC 0,9 A 4,5 W max.
18	USB3.0	USB-C® - Gegevens: max. 5 Gb/s - voedingsuitgang: 5 V/DC 0,9 A 4,5 W max.
19	-	Aan-/uit-indicator

7 Verbindingsoverzicht



8 Beeldschermresoluties

8.1 Windows®

	HOST1	HOST2		
Nr.	HDMI1	HDMI2	HDMI3	DP
1	8K/30Hz	x	x	x
2	x	4K/60Hz	x	x
3	x	x	4K/60Hz	x
4	x	x	x	4K/60Hz
5	x	4K/30Hz	4K/30Hz	x
6	x	1080P	1080P	1080P
7	8K/30Hz	1080P	1080P	1080P
8	1080P	1080P	1080P	1080P

8.2 Mac OS

	HOST1	HOST2		
Nr.	HDMI1	HDMI2	HDMI3	DP
1	4K/60Hz	x	x	x
2	x	4K/60Hz	x	x
3	x	x	4K/60Hz	x
4	x	x	x	1080P
5	x	1080P	1080P	1080P
6	4K/60Hz	4K/30Hz	4K/30Hz	x

	HOST1	HOST2		
7	4K/60Hz	1080P	1080P	1080P

9 Resolutie-instelling

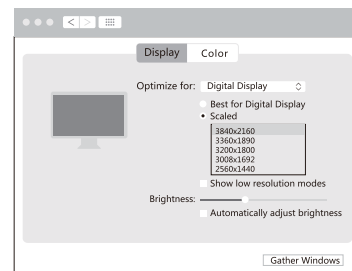
Opmerking:

Raadpleeg de instructies van het besturingssysteem van uw computer voor recentste informatie.

Windows®



Mac OS



1. Klik rechts op bureaublad > Beeldscherm-instelling.
2. Selecteer schermen en schik ze opnieuw.
3. Selecteer een scherm om de instellingen ervan te wijzigen. Sommige instellingen worden toegepast op alle schermen.

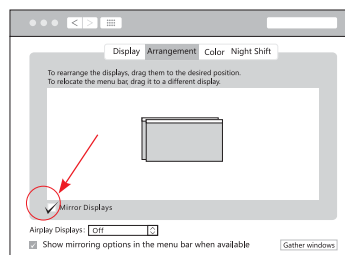
Apple-pictogram > Systeemvoorkeuren > Beeldschermen.

10 Beeldscherminstellingen voor MacOS

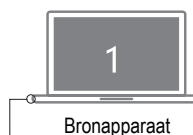
Opmerking:

Raadpleeg de instructies van het besturingssysteem van uw computer voor recentste informatie.

10.1 Scherm spiegelen



Apple-pictogram > Systeemvoorkeuren > Beeldschermen



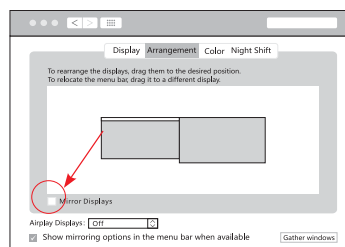
Bronapparaat

1	1	1	1
HDMI1	HDMI1	HDMI1	DP-display
3840x2160@60Hz	1920x1080@60Hz	1920x1080@60Hz	1920x1080@60Hz

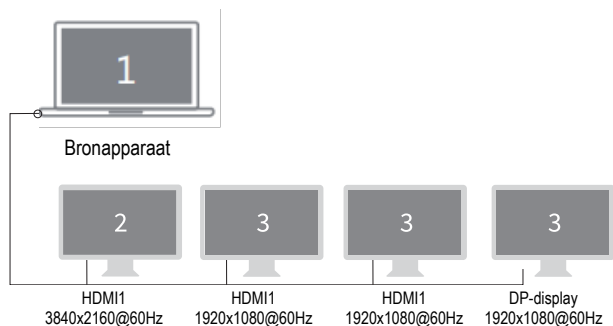
10.2 Beeldschermen uitbreiden

Opmerking:

Gebruik de meegeleverde USB-C®-beeldschermkabel voor de beste resultaten.



- Apple-pictogram > Systeemvoorkeuren > Beeldschermen.
- HDMI1-uitgang is van HOST 1-systeem.
- HDMI2+HDMI3+DP zijn van het HOST 2-systeem.

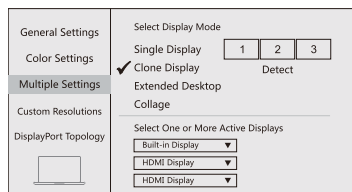


11 Beeldscherminstellingen voor Windows®

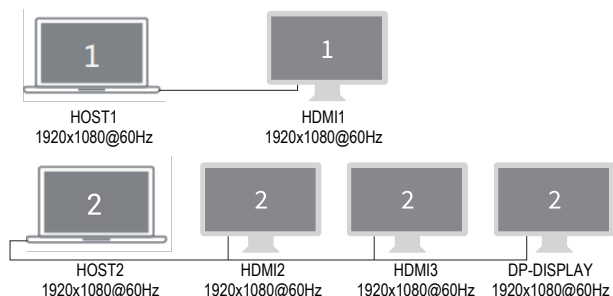
Opmerking:

Raadpleeg de instructies van het besturingssysteem van uw computer voor recentste informatie.

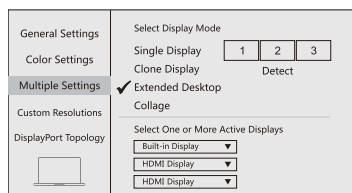
11.1 Beeldscherm klonen



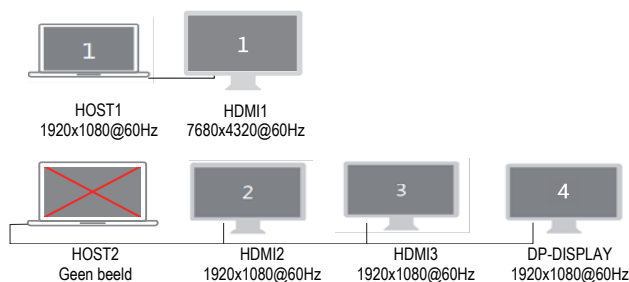
Rechts klikken op bureaublad > Grafische instellingen > Beeldscherm



11.2 Beeldscherm uitbreiden



Right click desktop > Graphics Settings > Display



12 Probleemoplossing

Probleem	Suggestie
Externe monitors werken niet correct.	Controleer of de USB-C®-poort van uw apparaat "Alternatieve DisplayPort-modus" is en USB 3.1 Type-C (Gen2) of Thunderbolt 3 (met ondersteuning van stroomtoevoer) is.
Het dockingstation werkt niet.	Sluit de voedingsadapter van uw laptop aan op de USB-C® stroomtoevoerpoort voordat u het dockingstation gebruikt.
De videoresolutie wordt niet correct weergegeven.	Controleer of uw laptop DisplayPort (DP) v1.4 (HBR3) ondersteunt. Het dockingstation ondersteunt resoluties tot 3840x2160 aan 60Hz.
Compatibiliteitsproblemen met een MacBook.	Controleer of uw MacBook de nieuwste versie van macOS gebruikt om de compatibiliteit te verbeteren.
De waarschuwing "USB-stroomverbruik is te hoog" verschijnt.	Als USB-aansluitingen 1A vermogen overschrijden, gebruikt u de originele lader om uw laptop direct op te laden.
Het dockingstation werkt niet correct op een Windows®-laptop.	Controleer of uw USB-stuurprogramma en het Intel Graphics-stuurprogramma up-to-date zijn. Bezoek www.intel.com voor de nieuwste stuurprogramma's.

13 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Koppel het product los van de voeding.
2. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

14 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

15 Technische gegevens

15.1 Product

Ondersteunde OS.....	Windows® 8 (of hoger) 32- en 64-bits variaties MacOS: 10.10 (of hoger) Linux: Ubuntu 16.10 (of hoger) Android: 7.0 (of hoger) iPadOS: 10 (of hoger)
Bedrijfsomstandigheden.....	0 tot +50 °C, 5-90% RV (niet-condenserend)
Opslagomstandigheden.....	-10 tot +70 °C, 5-90% RV (niet-condenserend)
Afmetingen (B x H x D).....	51 x 87 x 121,5 mm
Gewicht.....	324 g (alleen product)

15.2 Voedingsadapter

Fabricant	Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Handelsregisternummer	HRB 3896
Modelaanduiding	P812-GAN65WAEU
Voedingsspanning	180-240 V/AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz
Uitgangsspanning	max. 5,0 V/DC 3,0 A 15,0 W
Uitgangsstroom	max. 9,0 V/DC 3,0 A 27,0 W
Uitgangsvermogen	max. 12,0 V/DC 3,0 A 36,0 W max. 15,0 V/DC 3,0 A 45,0 W max. 20,0 V/DC 3,25 A 65,0 W PPS1: max. 5,0-11,0 V/DC 4,5 A 45,0 W PPS2: max. 5,0-16,0 V/DC 2,2 A 35,0 W
Gemiddelde actieve efficiëntie	91,0%
Efficiëntie bij lage belasting (10 %)	82,7 %
Energieverbruik in niet-belaste toestand	0,13 W

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3374174_V4_0626_dh_mh_nl 18014400601455627-4 I3/O4 en