

BETRIEBSANLEITUNG

MPA 19

19 in 1 USB-C DOCKINGSTATION



- A Sicherheitshinweise**
- B Beschreibung und Funktion**
- C Bestimmungsgemäße Verwendung**
- D Grundsätzliches**
- E Anschlüsse/Anzeigen**
- F Anschlussplan**
- G Bildschirmauflösungen**
- H Displayeinstellungen für Apple®/ Windows®**
- I Verbindungen**
- J Technische Daten**
- K Entsorgungshinweise**
- L Sonstiges**



e+p Elektrik Handels GmbH & Co. KG

Am Ohrt 7 • D-59469 Ense-Höingen • Tel.: 0 29 38 - 98 76 20 • www.e-und-p.de

Alle Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

A SICHERHEITSHINWEISE

Allgemeine Hinweise:

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig und sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Bewahren Sie diese Anleitung für sich und eventuelle weitere Benutzer zum späteren Gebrauch auf. Beachten Sie ebenfalls alle Hinweise aus den Anleitungen der an diese Dockingstation angeschlossenen Geräte. Achten Sie darauf, dass Sie alle Hinweise aus dieser Anweisung gelesen und verstanden haben, bevor sie mit der Installation beginnen.

⚠ Achtung: Kurzschlussgefahr !

Überbrücken Sie keine Kontakte. Führen Sie keine spitzen Gegenstände in die Anschlussbuchsen ein. Das Produkt ist nicht für die Benutzung durch Kinder oder Personen mit eingeschränkten geistigen oder motorischen Fähigkeiten geeignet und gegen entsprechende Benutzung zu sichern. Beachten Sie alle Hinweise und benutzen Sie das Produkt, Produktteile und Zubehör nur in einwandfreiem Zustand. Modifikationen des Produktes sind nicht gestattet. Bei Beschädigungen, technischen Defekten oder weiteren Problemen wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

⚠ Lebensgefahr durch Ersticken:

Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Kinder können an verschluckten oder eingeatmeten Kleinteilen ersticken. Kleinteile, Befestigungsmaterial und Verpackung sind daher gegen unbeabsichtigte Nutzung zu sichern.

Verletzungsgefahr durch Schnittverletzungen: Kinder können sich an scharfkantigen Teilen oder der Verpackung schneiden. Kleinteile und Verpackung sind daher gegen unbeabsichtigte Nutzung zu sichern.

Verletzungsgefahr durch Stolpern und Sturz: Wird ein Produkt ungünstig installiert, können Personen verletzt werden. Das Produkt ist daher sicher zu installieren, zu platzieren und zu transportieren. Sichern Sie während der Installation den Arbeitsort.

Gefahr durch Zweckentfremdung und Selbsteingriffe: Ein defektes Gerät darf nicht weiter betrieben werden. Im Falle eines Defekts ist das Gerät umgehend vom Stromnetz zu trennen und gegen Weiternutzung zu sichern.

⚠ Achtung:

Die Wartung und Reparatur der Elektronik darf nur durch speziell ausgebildetes Elektro-Fachpersonal erfolgen. Eine andere als die im Kapitel „Bestimmungsgemäße Verwendung“ beschriebene Verwendung ist nicht gestattet. Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung, starker Hitze oder Feuchtigkeit aus. Betreiben Sie das Gerät nicht an Stellen, die mit Wasser, Regen oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen könnten. Legen oder stellen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät ab. Das Gerät kann sich während des Betriebes erwärmen. Eine Missachtung der Sicherheitshinweise kann zu Verletzungen und/oder Sachschäden führen.

B BESCHREIBUNG UND FUNKTION

Diese USB-C Dockingstation erlaubt eine Multi-Display-Erweiterung von Apple®- und Windows®-Systemen. Darüber hinaus bietet Sie alle erforderlichen Anschlüsse für Laptops, Tablets oder andere mobile Endgeräte.

C BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Eine andere als die im Kapitel „Beschreibung und Funktion“ genannte Verwendung ist nicht gestattet. Das Produkt ist zur Verwendung innerhalb der EU bestimmt.

D GRUNDSÄTZLICHES

Vollständigkeit überprüfen:

Überprüfen Sie vor der Montage den Inhalt der Verpackung auf Unversehrtheit und Vollständigkeit.
Lieferumfang: USB-C Dockingstation, 2x USB-C Kabel, diese Anleitung.

Kompatibilität überprüfen:

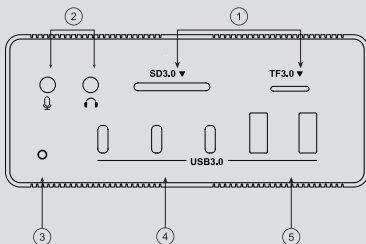
Vergleichen Sie die technischen Daten Ihrer anzuschließenden Geräte mit den Kompatibilitätsangaben dieses Produktes. Die technischen Daten aller verwendeten Produkte müssen übereinstimmen oder im angegebenen Bereich liegen. Bei Verwendung inkompatibler Produkte besteht die Gefahr von Sach- und/oder Personenschaden.

Installation/Einrichtung:

Zur Installation und Einrichtung dieses Produktes sind elektro- und kommunikationstechnische Grundkenntnisse erforderlich. Lassen Sie im Zweifelsfall die Installation/Einrichtung durch eine geeignete, ausgebildete Fachkraft durchführen.

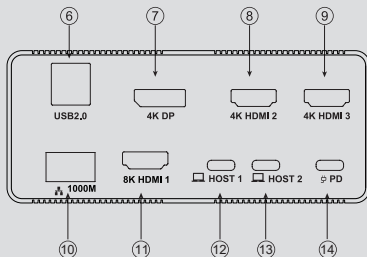
E ANSCHLÜSSE & ANZEIGEN

- ① SD- / Micro-SD Kartenleser
- ② AUX-Anschlüsse
(Kopfhörer, Mikrofon)
- ③ LED Statusanzeige
- ④ 3x USB-C (USB3.0)
- ⑤ 2x USB-A (USB3.0)



Vorderseite

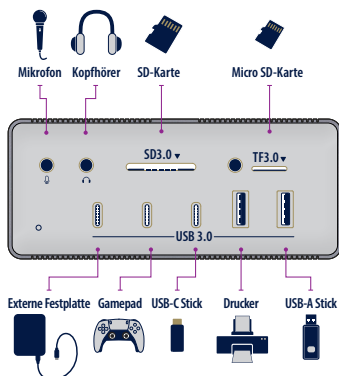
- ⑥ 2x USB-A (USB2.0),
für Tastatur und/oder Maus
- ⑦ DisplayPort
- ⑧ HDMI2
- ⑨ HDMI3
- ⑩ RJ45
- ⑪ HDMI1
- ⑫ USB-C (Host 1)
- ⑬ USB-C (Host 2)
- ⑭ USB-C (PD3.0)



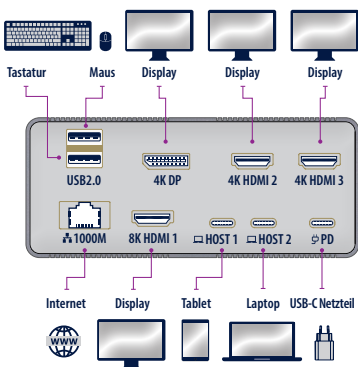
Rückseite

F ANSCHLUSSPLAN

Vorderseite



Rückseite



⚠ Hinweis: Schalten Sie vor Verkabelung alle anzuschließenden Quellgeräte und Displays aus.

Verbinden Sie ein oder zwei Laptops, Tablet-PCs oder Smartphones mittels den beigegeführten USB-C Kabeln mit der Docking-Station (Host1 und Host2).

⚠ Hinweis: Host1 steuert ausschließlich den HDMI1-Ausgang an. Alle anderen Anschlüsse, einschließlich HDMI2-, HDMI3- und DP-Ausgang sind für Host2 vorgesehen.

Die USB-C PowerDelivery-Buchse dient zum Upstream-Laden von Quellgeräten (z.B. Laptop) an Host2. Aus Sicherheitsgründen ist die Leistung auf 87-96W begrenzt und kann je nach Softwarestand variieren. Die Docking-Station unterstützt 100W-Netzteile.

Schließen Sie Ihre Peripheriegeräte an die Docking-Station an (nur für Host2).

G BILDSCHIRMAUFLÖSUNG

Die nachstehenden Tabellen zeigen je Zeile die jeweils höchstmöglichen Auflösungen bei Windows®, bzw. Apple®-Betriebssystemen bei verschiedenen Anschlusskombinationen. Es können Quellgeräte mit unterschiedlichen Betriebssystemen an Host1 und Host2 angeschlossen werden.

⚠ Hinweis: Die tatsächliche mögliche Auflösung ist immer abhängig von der angeschlossenen Hardware (Monitore und Quellgeräte)

Einstellen der Bildschirmauflösung bei Windows®

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dem **Desktop > Anzeigeeinstellungen**
- Wählen Sie unter dem Menüpunkt „Display“ die gewünschte Auflösung

HOST1 + HOST2 für Windows®			
HOST1	HOST2		
HDMI 1	HDMI 2	HDMI 3	DP
8K/30Hz	X	X	X
X	4K/60Hz	X	X
X	X	4K/60Hz	X
X	X	X	4K/60Hz
X	4K/30Hz	4K/30Hz	X
X	1080P	1080P	1080P
4K/30Hz	1080P	1080P	1080P
1080P	1080P	1080P	1080P

Einstellen der Bildschirmauflösung bei Apple®

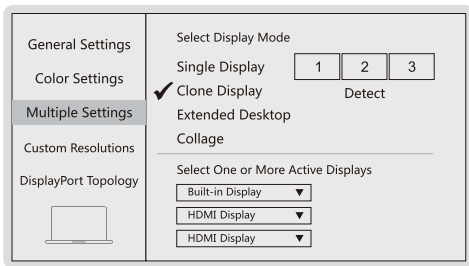
- Klicken Sie das **Apple®-Symbol > Systemeinstellungen > Anzeigen**
- Wählen Sie die gewünschte Auflösung

HOST1 + HOST2 für Apple®			
HOST1	HOST2		
HDMI 1	HDMI 2	HDMI 3	DP
4K/60Hz	X	X	X
X	4K/60Hz	X	X
X	X	4K/60Hz	X
X	X	X	1080P
X	1080P	1080P	1080P
4K/60Hz	4K/30Hz	4K/30Hz	X
4K/60Hz	1080P	1080P	1080P

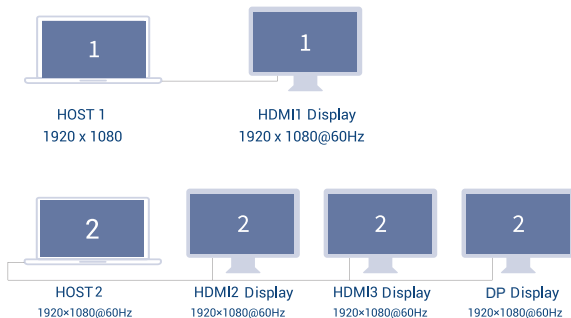
⚠ Die nachstehende Beschreibung steht beispielhaft für ein **Windows®-Gerät**. Auch die Abbildungen dienen lediglich der schematischen Darstellung und können je nach Hardware und/oder Softwarestand variieren.

(1) Gespiegelte Anzeige (Mirror Mode)

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dem **Desktop** > **Anzeigeeinstellungen** > **Display**

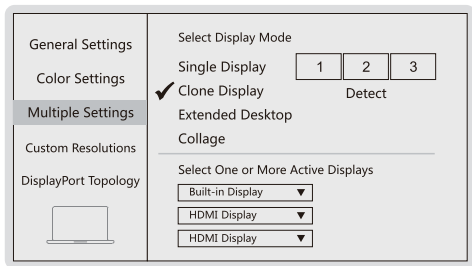


Hinweis: **Host1** steuert ausschließlich den HDMI1-Ausgang an. Alle anderen Anschlüsse, einschließlich HDMI2-, HDMI3- und DP-Ausgang sind für **Host2** vorgesehen. Wir empfehlen, Geräte mit nur einem USB-C Anschluss an **Host2** anzuschließen, um weitere Peripheriegeräte über USB-C betreiben zu können.

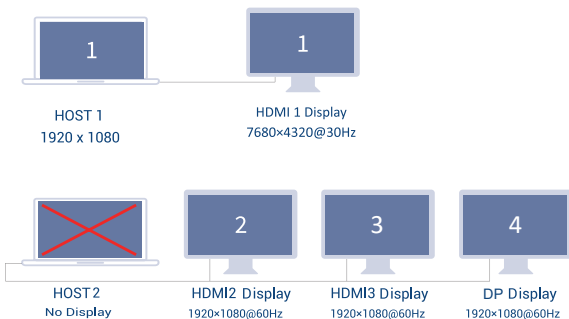


(2) Erweiterte Anzeige (Extended Mode, MST)

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dem Desktop > Anzeigeeinstellungen > Display



Hinweis: Host1 steuert ausschließlich den HDMI1-Ausgang an. Alle anderen Anschlüsse, einschließlich HDMI2-, HDMI3- und DP-Ausgang sind für Host2 vorgesehen. Wir empfehlen, Geräte mit nur einem USB-C Anschluss an Host2 anzuschließen, um weitere Peripheriegeräte über USB-C betreiben zu können.

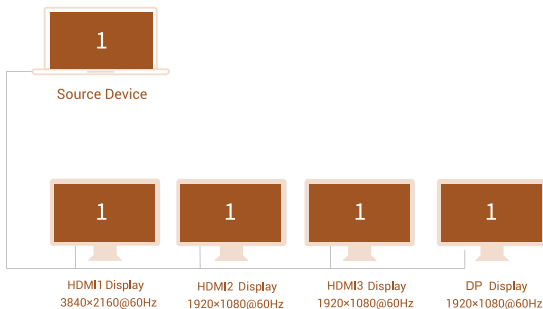
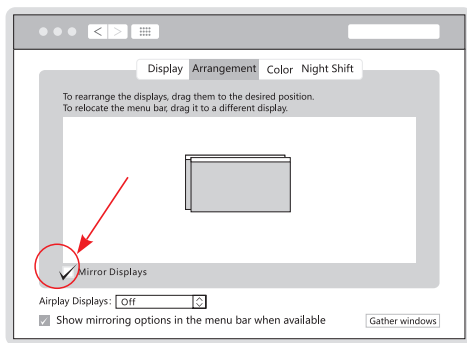


Hinweis zu Host2: Wenn Ihr Laptop eine Intel®-Grafikkarte verbaut hat, wird eventuell einer der vier Displays nicht angezeigt. Sie können in der Regel jedoch wählen, welches Display nicht angezeigt wird. Bei AMD®-Grafikkarten gibt es diese Einschränkung generell nicht.

⚠ Die nachstehende Beschreibung steht beispielhaft für ein **Apple®-Gerät**. Auch die Abbildungen dienen lediglich der schematischen Darstellung und können je nach Hardware und/oder Softwarestand variieren.

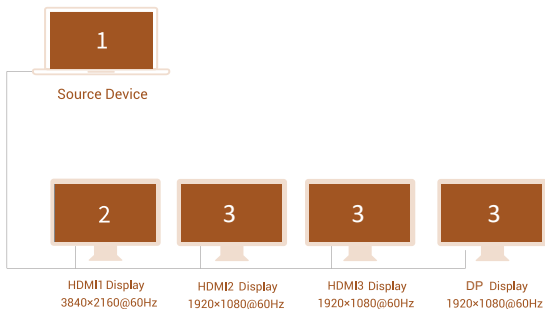
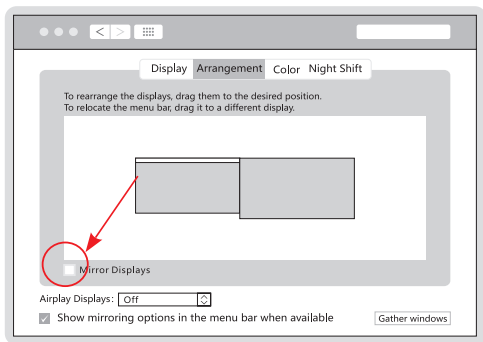
(1) Gespiegelte Anzeige (Mirror Mode)

- Klicken Sie das Apple-Symbol an: **Systemeinstellungen > Anzeigen**



(2) Erweiterte Anzeige (Extended Mode, SST)

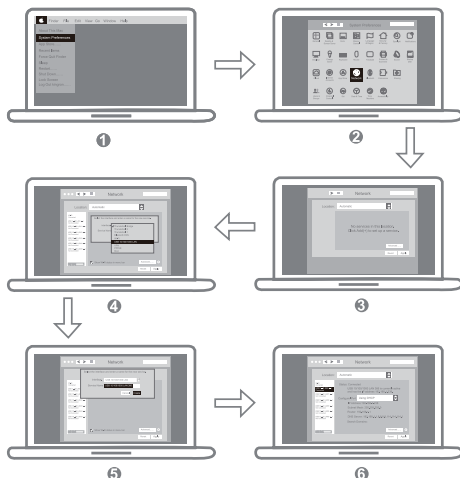
- Klicken Sie das Apple-Symbol an: **Systemeinstellungen > Anzeigen**



I VERBINDUNGEN

(1) Verbindung mit einem Netzwerk

- Verbinden Sie mittels RJ45-Patchkabel die Dockingstation mit einem Router.
- Informationen zur Konfiguration des Netzwerkzugriffs finden Sie in der Dokumentation Ihres Routers.
- Wenn Sie ein **MacBook** für die Netzwerkverbindung verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
„Systemeinstellungen“ > „Netzwerk“ > „+“ > wählen Sie „USB 10/100/1000 LAN“



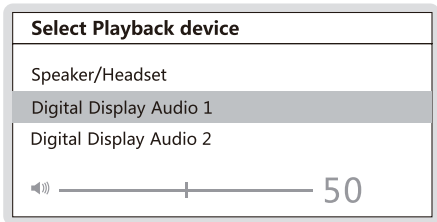
Tipps zur Fehlerbehebung

- Falls keine Internet-Verbindung aufgebaut wird, starten Sie das Laptop neu.
- Testen Sie das Patchkabel direkt (d.h. ohne die Dockingstation), testen Sie es an einem anderen Gerät oder versuchen Sie es mit einem anderen Patchkabel.

(2) Verbindung von Kopfhörer, Mikrofon oder Headset

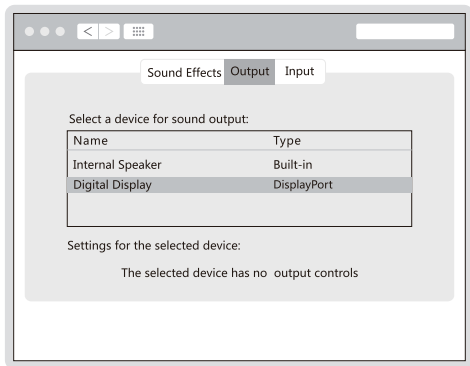
- Ein Mono-Mikrofon kann an der linken AUX-Buchse mittels 3,5mm Klinkenstecker angeschlossen werden.
- Einen Kopfhörer oder ein Lautsprecher kann an der rechten AUX-Buchse angeschlossen werden. Diese Buchse ist auch für den Anschluss eines Headset geeignet.

(2a) Toneinstellungen für Windows®



(2b) Toneinstellungen für Apple®

- Klicken Sie das **Apple-Symbol** > **Systemeinstellungen** > **Ton**



J TECHNISCHE DATEN

Anschluss (vgl. Seite 3)	Beschriftung	Beschreibung / Leistungsdaten
①	SD / Micro-SD	Datenrate „Lesen“: 50-104 MBit/s Datenrate „Schreiben“: 30-80 MBit/s Die Datenrate ist abhängig von der jeweils verwendeten Speicherkarte.
④	USB-C	USB3.0: max. 5GBit/s
⑤	USB-A	USB3.0: max. 5GBit/s
⑥	USB-A	USB2.0: max. 480MBit/s
⑦	DisplayPort (DP)	Auflösung: max 4K/60Hz
⑧	HDMI2	Auflösung: max 4K/60Hz
⑨	HDMI3	Auflösung: max 4K/60Hz
⑩	RJ45	Datenrate: max. 1GBit/s
⑪	HDMI 1	Auflösung: max 8K/30Hz
⑭	UCB-C	PowerDelivery 3.0 Aus Sicherheitsgründen ist die Leistung auf 87-96W begrenzt und kann je nach Softwarestand variieren. Die Docking-Station unterstützt 100W-Netzteile.

K WEEE-ENTSORGUNGSHINWEISE gem. ElektroG3

1. Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten.

Das Symbol der „durchgestrichenen Mülltonne“ bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Entsorgung über den Hausmüll, wie bspw. die Restmülltonne oder die Gelbe Tonne ist untersagt. Vermeiden Sie Fehlwürfe durch die korrekte Entsorgung in speziellen Sammel- und Rückgabestellen.

2. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten.

Besitzer von Altgeräten können diese im Rahmen der durch öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger eingerichteten und zur Verfügung stehenden Möglichkeiten der Rückgabe oder Sammlung von Altgeräten unentgeltlich abgeben, damit eine ordnungsgemäße Entsorgung der Altgeräte sichergestellt ist. Außerdem ist die Rückgabe unter bestimmten Voraussetzungen auch bei Vertreibern möglich.

3. WEEE-Registrierungsnummer.

Unter der Registrierungsnummer DE72183678 sind wir bei der stiftung elektro-altgeräte register, Nordostpark 72, 90411 Nürnberg, als Hersteller von Elektro- und/ oder Elektronikgeräten registriert.

WEEE-Richtlinie: 2002/96/EG

WEEE-Nr.: DE72183678

L SONSTIGES



Konformitätserklärung

Mit dem CE Zeichen erklärt die e+p Elektrik Handels GmbH & Co. KG, dass dieses Produkt den Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen entspricht. Die gesetzliche Gewährleistung für dieses Produkt deckt nur das Produkt selbst ab. Der Hersteller haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Installation, Betrieb oder Wartung entstanden sind. Falls ein Fehler oder Defekt am Produkt festgestellt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Druckfehler und technische Änderungen an Produkt, Verpackung und Dokumentation bleiben vorbehalten.

E+P ELEKTRIK HANDELS GMBH & CO. KG

 mail@e-und-p.de

 0 29 38 - 98 76 20

 Am Ohrt 7, D-59469 Ense

 www.e-und-p.de