



**USB-C-4K-Multiport-Dockingstation AC7047
mit MST und Power Delivery**

DE

Manual

AC7047 USB-C-4K-Multiport-Dockingstation mit MST und Power Delivery

Inhaltsverzeichnis

1.0 Einführung.....	2
1.1 Lieferumfang	2
2.0 Verbindungen.....	3
2.1 Vorderseite.....	3
2.2 Rückseite	4
3.0 AC7047 verbinden.....	5
4.0 Monitoreinrichtung.....	5
4.1 Ein Monitor	6
4.2 Zwei Monitore (SST/MST)	6
4.3 Drei Monitore (SST/MST)	6
4.4 SST (Single Stream Transport).....	7
4.5 MST (Multi Stream Transport)	7
5.0 Power Delivery	8
6.0 Häufig gestellte Fragen und weitere wichtige Informationen	8
7.0 Kundendienst und Unterstützung.....	8
8.0 Warnhinweise und zu beachtende Punkte	9
9.0 Garantiebedingungen	11

1.0 Einführung

Glückwunsch zum Kauf dieses hochwertigen ACT-Produktes! Dieses Produkt wurde umfassend von ACTs technischen Experten geprüft. Falls Probleme mit diesem Produkt auftreten, sind Sie durch die ACT-Garantie abgesichert. Bitte bewahren Sie diese Anleitung und den Beleg an einem sicheren Ort auf.

Registrieren Sie Ihr Produkt jetzt unter www.act-connectivity.com und erhalten Sie Produktaktualisierungen!

1.1 Lieferumfang

Die folgenden Teile müssen im Lieferumfang enthalten sein:

- AC7047
- Netzteil
- USB-C-zu-C-Kabel
- Schnellinstallationsanleitung

2.0 Verbindungen

2.1 Vorderseite

- 1 x USB-C-Buchse, Notebook-Verbindung (diesen Anschluss mit dem USB-C-Anschluss Ihres Notebooks verbinden)
- 1 x USB-C-3.2-Gen1-Buchse (5 Gb/s)
- 1 x USB- A -3.2-Gen1-Buchse (5 Gb/s)
- 1 x 3,5-mm-Anschluss, Headset-Buchse (Kopfhörer und Mikrofon)
- 1 x SD/microSD-Kartenleser

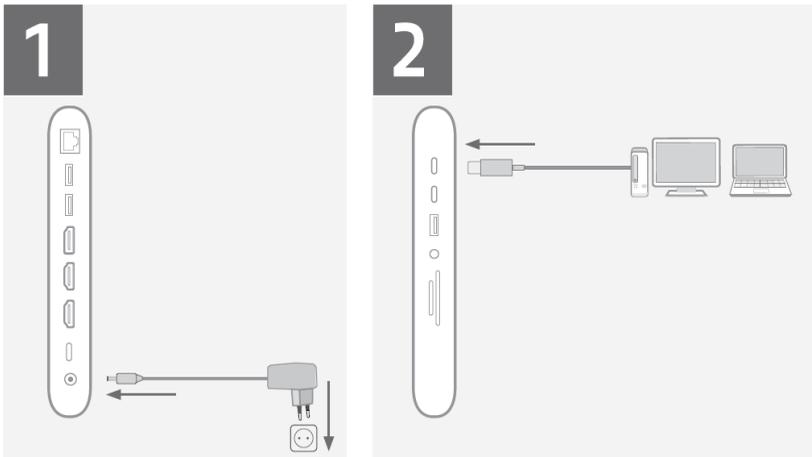


2.2 Rückseite

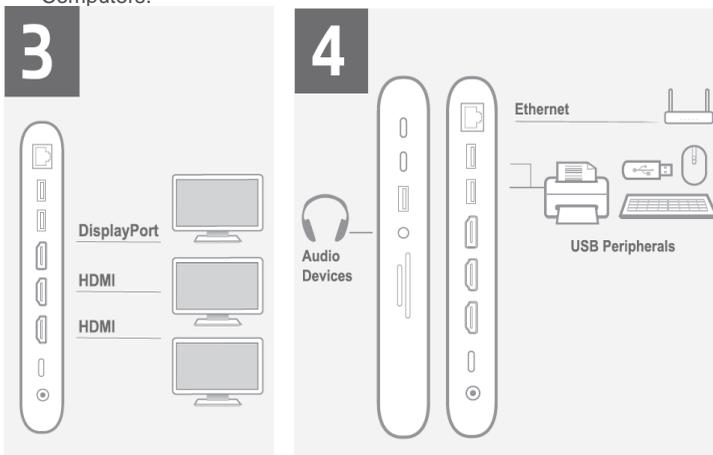
- 1 x Gleichspannungsversorgung
- 1 x USB-C-Buchse, PD-Passthrough-Anschluss (Ihr USB-C-Ladegerät zum Aufladen Ihres Notebooks verbinden)
- 2 x HDMI-2.0-Buchse (Ihren HDMI-Monitor mit diesem HDMI-Anschluss verbinden)
- 1 x DisplayPort-Buchse (Ihre(n) DP-Monitor(e) mit diesen DP-Anschlüssen verbinden)
- 2 x USB-A-3.2-Gen1-Buchse
- 1 x Gigabit-LAN-RJ-45-Buchse



3.0 AC7047 verbinden



- a. Verbinden Sie den Stecker des Netzteils mit dem Gleichspannungsanschluss der Dockingstation, verbinden Sie dann das andere Ende des Netzteils mit der Steckdose.
- b. Verbinden Sie das mitgelieferte USB-C-Kabel mit dem USB-C-Host-Anschluss an der Dockingstation und das andere Ende mit dem USB-C-Anschluss Ihres Computers.



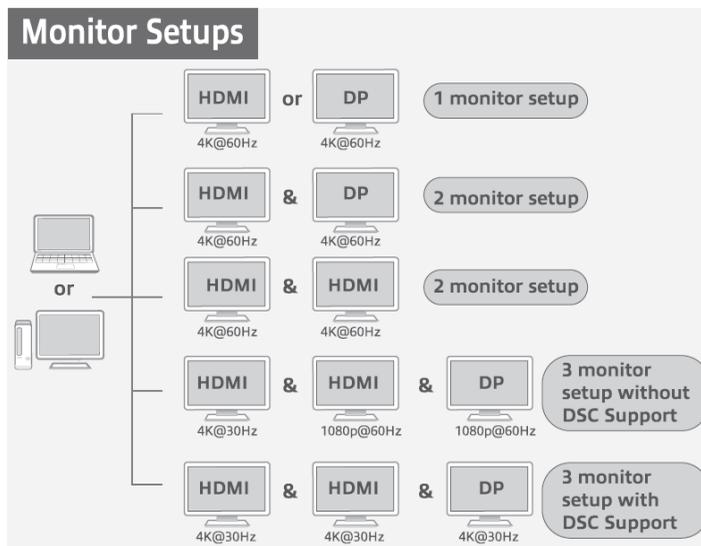
- c. Verbinden Sie die Dockingstation mit Ihrem/Ihren HDMI- und DP-Display(s)
- d. Verbinden Sie die Dockingstation mit:
 - USB-Peripherie
 - Audiogeräte
 - Gigabit-Ethernet

4.0 Monitoreinrichtung

Ihr USB-C-Gerät muss den DP-Alternate Mode oder Thunderbolt™3 an seinem USB-C-Anschluss unterstützen, um Ihr an 1 oder mehrere Displays ausgegebenes Video

anzuzeigen. Prüfen Sie die technischen Daten Ihres USB-C-Gerätes, falls es DP-Alternate Mode oder Thunderbolt™3 unterstützt. Falls das Gerät DP-Alternate Mode oder Thunderbolt™3 nicht unterstützt, kann AC7047 Video nicht an Ihrem/Ihren Display(s) anzeigen.

Bitte beachten!!! Damit die AC7047 die max. Auflösung von 4K an allen drei Monitoren anzeigen kann, muss Ihr PC/Notebook zusätzlich DP1.4 und DSC unterstützen. Bitte prüfen Sie die technischen Daten Ihres PCs/Notebooks, ob DSC und DP1.4 unterstützt werden.



4.1 Ein Monitor

Bei der Einrichtung von einem Monitor unterstützt die Dockingstation AC7047 eine max. Auflösung von 4K bei 60 Hz über HDMI oder DisplayPort (DP).

4.2 Zwei Monitore (SST/MST)

Bei der Einrichtung von zwei Monitoren unterstützt die Dockingstation AC7047 eine max. Auflösung von 4K bei 60 Hz an HDMI oder DisplayPort (DP).

4.3 Drei Monitore (SST/MST)

Für die Dreimonatskonfiguration unterstützt die AC7047 Dockingstation eine maximale Auflösung von 1x 4K @ 30Hz über HDMI oder DisplayPort (DP) und den zweiten und dritten Monitor mit 1080P @ 60Hz, wenn DSC von Ihrem Laptop nicht unterstützt wird. Wenn Ihr Laptop DSC unterstützt, können Sie eine maximale Auflösung von 4K @ 30Hz auf allen drei Bildschirmen verwenden.

4.4 SST (Single Stream Transport)

Mit SST (Single Stream Transport) zeigen die verbundenen Bildschirme nur einen Klon (Kopie) Ihres Hauptbildschirms an den verbundenen Bildschirmen.

4.5 MST (Multi Stream Transport)

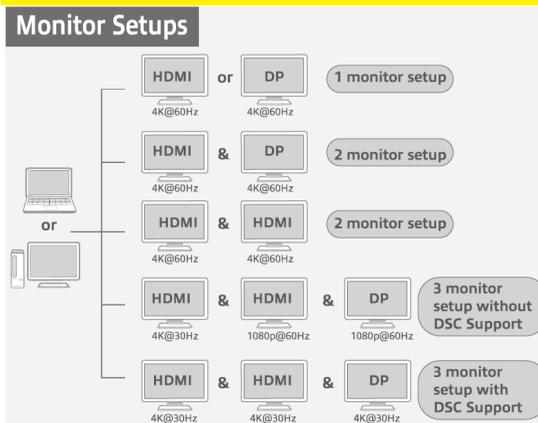
MST ist Teil des Standards DisplayPort 1.2, mit dem Monitore und Computer „Daisy-Chaining“ unterstützen können. Sie erkennen Daisy-Chaining üblicherweise, wenn der Monitor über DisplayPort-Eingang sowie -Ausgang verfügt. Sie können den ersten Monitor mit dem Computer und den zweiten Monitor mit dem ersten Monitor verbinden. Falls Monitor sowie Computer MST-Daisy-Chaining unterstützen, fungieren die beiden Monitore als separate Bildschirme. Genau so, als wären sie direkt mit dem Computer verbunden.

Falls Ihr Notebook DP Alt Mode (DisplayPort Alternate Mode) unterstützt, unterstützt es auch MST. In diesem Fall fungiert die AC7047 als USB-C-zu-MST-Adapter. Sie können die mehrfachen Videoausgänge nutzen. Die angeschlossenen Bildschirme werden als separate Bildschirme an Ihrem Laptop / PC erkannt und können als erweiterter Desktop genutzt werden.

Windows 10 hat eine Tastenkombination zum Umschalten zwischen den verschiedenen Anzeigemodi:

Verwenden Sie: „**Windows-Taste**“ + „**P**“ zur Anzeige einer Übersicht der Anzeigemodi an Ihrem Bildschirm.

Bitte beachten!!! MacOS unterstützt kein MST-Daisy-Chaining. MacOS unterstützt nur Daisy-Chaining mit dem Standard Thunderbolt™ 3. Daher erzielt die AC7047 bei macOS-Geräten nicht das gewünschte Ergebnis. In diesem Fall zeigen die verbundenen Bildschirme nur einen Klon (Kopie) Ihres Hauptbildschirms an den angeschlossenen Bildschirmen, was auch als SST (Single Stream Transport) bezeichnet wird.



5.0 Power Delivery

Die AC7047 unterstützt Power Delivery (PD) am USB-C-Anschluss. Dieses Protokoll ermöglicht die sichere Aufladung Ihres Notebooks über ein einziges USB-C-Kabel. Fußnote: Alle Geräte innerhalb der Stromversorgungskette müssen Power Delivery unterstützen. Dazu zählen auch die USB-C-Kabel. Die Geräte und Kabel haben integrierte Chips, die miteinander kommunizieren, um zur Gewährleistung einer sicherer Stromversorgung das beste PD-Profil festzulegen.

Wenn Sie beispielsweise ein 45-W-USB-C-Ladegerät mit der AC7047 (unterstützt PD-Profile bis 100 W) verbinden und Ihr Notebook ein USB-C-PD-Profil von max. 65 W unterstützt. Die max. an Ihr Notebook ausgegebene Leistung beträgt 45 W.

Falls in dem obigen Beispiel aus irgendeinem Grund das USB-C-Kabel durch ein USB-C-Kabel, das PD nicht unterstützt (kein integrierter Chip), ausgetauscht wird, wird Ihr Notebook nicht aufgeladen.

Darüber hinaus ermöglicht USB-C mit PD die Aufladung in zwei Richtungen. Sie können Ihr Smartphone beispielsweise mit Ihrem Tablet aufladen, Ihr Tablet jedoch auch mit Ihrem Smartphone.

Welche Power-Delivery-Profile sind verfügbar? 5,0 V, 9,0 V, 12,0 V, 15,0 V und 20,0 V.

Welche max. Power-Delivery-Profile von der AC7047 unterstützt werden:

5,0 V	3,0 A	15,0 W
9,0 V	3,0A	27,0 W
12,0 V	3,0 A	36,0 W
15,0 V	3,0 A	45,0 W
20,0 V	5,0 A	100,0 W

6.0 Häufig gestellte Fragen und weitere wichtige Informationen

Wählen Sie Support auf der ACT-Website, um die neuesten häufig gestellten Fragen zu Ihrem Produkt zu finden. ACT wird diese Seiten regelmäßig aktualisieren, um sicherzustellen, dass Sie über die neuesten Informationen verfügen. Besuchen Sie www.act-connectivity.com um weitere Informationen über Ihr Produkt zu erhalten.

7.0 Kundendienst und Unterstützung

Diese Bedienungsanleitung wurde sorgfältig von ACT-Experten geschrieben und ebenso sorgfältig übersetzt. Bei Problemen während der Installation oder Nutzung des Produkts prüfen Sie bitte den **Support**-Link unter www.act-connectivity.com.

8.0 Warnhinweise und zu beachtende Punkte



Durch Gesetze, Richtlinien und Verordnungen die vom Europäische Parlament festgelegt sind, könnten einige (Wireless) Geräte, im Hinblick auf die Verwendung, in bestimmten europäischen Mitgliedsstaaten Beschränkungen unterliegen. Die Verwendung solcher Produkte könnte in einigen europäischen Mitgliedsstaaten verboten werden. Wenden Sie sich an die (lokale) Regierung für weitere Informationen zu diesen Einschränkungen.

Befolgen Sie unbedingt die Anweisungen im Handbuch, insbesondere wenn es sich um Geräte handelt, die montiert werden müssen.

Warnung: In den meisten Fällen handelt es sich um ein elektronisches Gerät. Falsche/unsachgemäße Verwendung kann zu (schweren) Verletzungen führen!

Wenn Sie das Gerät ans Netz anschließen, stellen Sie bitte sicher, dass es nicht beschädigt ist oder unter (hohem) Druck steht.

Eine Steckdose wird benötigt, die in der Nähe und einfach vom Gerät aus zugänglich sein sollte.

Eine Reparatur des Gerätes sollte nur von qualifiziertem ACT-Personal durchgeführt werden. Versuchen Sie nie, das Gerät selbst zu reparieren. Die Garantie erlischt sofort, wenn die Produkte eigens repariert und / oder Datenmissbrauch durch den Kunden betrieben wurde. Für erweiterte Garantie Bedingungen, besuchen Sie bitte unsere Website unter www.act-connectivity.com.

Entsorgen Sie das Gerät ordnungsgemäß. Befolgen Sie bitte die Vorschriften Ihres Landes für die Entsorgung elektronischer Güter.

Überprüfen Sie bitte die Sicherheitspunkte unten sorgfältig:

- Üben Sie keine externe Kraft auf die Kabel aus
- Stecken Sie das Gerät nicht aus, indem Sie das Stromkabel ziehen
- Platzieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizelementen
- Vermeiden Sie, dass das Gerät in Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten kommt
- Wenn es irgend ein seltsames Geräusch, Rauch oder Geruch gibt, nehmen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz.
- Legen Sie keine scharfen Objekte in die Entlüftungöffnung eines Produktes
- Verwenden Sie keine beschädigten Kabel (Risiko eines elektrischen Schocks)
- Halten Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern
- Wischen Sie das Gerät mit einem weichen Stoff, keinem Wischmopp
- Halten Sie den Netzstecker und die Steckdose sauber
- Ziehen Sie den Stecker des Geräts nie mit nassen Händen aus der Steckdose
- Stecken Sie das Gerät aus, wenn Sie es für eine lange Zeit nicht benötigen
- Verwenden Sie das Gerät an einem gut durchlüfteten Ort

Hinweis: ACT erstellt seine Bedienungsanleitungen mit großer Sorgfalt. Durch neue, technische Entwicklungen kann es aber leider vorkommen, dass die gedruckte Bedienungsanleitung nicht mehr hundertprozentig aktuell ist. Die Online-Bedienungsanleitung wird immer direkt nach Einführung einer solchen neuen, technischen Entwicklung auf den letzten Stand gebracht. Falls Sie mit der gedruckten Bedienungsanleitung eine Funktion nicht finden oder bedienen können, bitte laden Sie immer die letzte Version von unserer Webseite www.act-connectivity.com runter.

*Häufig gestellte Fragen. Wenden Sie sich an den **Support** auf unserer Website www.act-connectivity.com und prüfen Sie, ob Sie hier die richtigen Informationen über Ihr Produkt finden können. Wir raten dringend, zunächst den Abschnitt über häufig gestellte Fragen zu prüfen. Hier werden Sie oftmals bereits fündig.*

9.0 Garantiebedingungen

Die ACT-Garantie gilt für sämtliche ACT-Produkte. Nach Kauf eines gebrauchten ACT-Produktes gilt die restliche Garantiezeit ab Zeitpunkt des Kaufes durch den Erstkäufer. Die ACT-Garantie gilt für sämtliche ACT-Produkte und -Teile, die unlösbar mit dem betreffenden Produkt verbunden sind. Netzteile, Batterien/Akkus, Antennen und sämtliche sonstige Produkte, die nicht in das Hauptprodukt integriert oder direkt damit verbunden sind und/oder Produkte, deren Verschleiß zweifellos von Verschleiß beim Produkteinsatz abweicht, werden nicht durch die ACT-Garantie abgedeckt. Die ACT-Garantie gilt nicht, wenn Produkte falschem/unsachgemäßem Gebrauch oder externen Einflüssen ausgesetzt oder Serviceteile durch Personen/Institutionen geöffnet werden, die dazu nicht von ACT autorisiert wurden. ACT kann wiederaufbereitete Materialien zum Reparieren oder Austauschen Ihres defekten Produktes verwenden. ACT kann nicht für Änderungen an Netzwerkeinstellungen durch Internetanbieter verantwortlich gemacht werden. Wir können nicht garantieren, dass das ACT-Netzwerkprodukt weiterhin funktioniert, wenn Einstellungsänderungen durch Internetanbieter vorgenommen werden. ACT kann nicht die Funktionstüchtigkeit von Webdiensten, Apps und anderen Inhalten Dritter garantieren, die über ACT-Produkte verfügbar sind.

Wenn mein Produkt kaputtgeht

Falls Ihr Produkt aus anderen als den oben beschriebenen Gründen einen Defekt aufweist: Bitte wenden Sie sich mit Ihrem defekten Produkt an die Stelle, bei der Sie das Produkt erworben haben.

The logo for ACT, consisting of the letters 'ACT' in a bold, blue, sans-serif font.

www.act-connectivity.com

Trademarks: all brand names are trademarks and/or registered of their respective holders.

The information contained in this document has been created with the utmost care. No legal rights can be derived from these contents. ACT cannot be held responsible, nor liable for the information contained in this document.

