

**WAVLINK**  
see the world

**Kurzanleitung**  
Thunderbolt™ 4 Quad Display Dockingstation

https://www.wavlink.com/en\_us/ThunderDock-Quattuor-Pro  
Scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link für die Kurzanleitung und den Treiberdownload

WAVLINK (@WavlinkOfficial)  
WAVLINK SUPPORT (@WavlinkTechSupport)

**ThunderDock Quattuor Pro**

**Sicherheitshinweise**  
Lesen Sie die Sicherheitshinweise immer sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Kurzanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Halten Sie dieses Gerät von Feuchtigkeit fern. Wenn eine der folgenden Situationen auftritt, lassen Sie das Gerät von einem Techniker überprüfen:

- Das Gerät wurde Feuchtigkeit ausgesetzt.
- Das Gerät wurde fallen gelassen und beschädigt.
- Das Gerät weist offensichtliche Anzeichen eines Bruchs auf.
- Das Gerät hat nicht gut funktioniert oder Sie können es nicht zum Laufen bringen gemäß Kurzanleitung.

**Urheberrechtserklärung**  
Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung in irgendeiner Form reproduziert werden. Andere hier erwähnte Marken oder Markennamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen.

**Haftungsausschluss**  
Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Der Hersteller gibt keine (impliziten oder sonstigen) Zusicherungen oder Gewährleistungen in Bezug auf die Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments ab und haftet in keinem Fall für entgangenen Gewinn oder Handelschäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf besondere, zufällige, Folge-, oder andere Schäden.

**WEEE Richtlinie und Produktergung**  
Am Ende seiner Lebensdauer sollte dieses Produkt nicht als Hausmüll oder allgemeiner Abfall behandelt werden. Es sollte an die zuständige Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten übergeben oder zur Entsorgung an den Lieferanten zurückgeschickt werden.

**Überblick**

**Vorderansicht**

**Hintersicht**

**Einführung**

Das Thunderbolt™ 4 Dock ist eine fortschrittliche, effiziente und vielseitige Lösung, die Daten- und Videoübertragungen mit einer Geschwindigkeit von bis zu 40Gbps unterstützt. Dank der zahlreichen Anschlüsse können Sie Ihre Geräte, wie Thunderbolt™-kompatible Geräte und andere USB-Geräte, einfach anschließen. Außerdem kann das Dock Ihren USB-C-Laptops mit bis zu 98 W Leistung aufladen und ermöglicht Ihrem Monitor die Ausgabe von Single-Kanal 8K@30Hz und Dual-Kanal 4K@60Hz Video.

**Eigenschaften**

- Zwei Videostreams unterstützen duale 4K@60Hz-Anzeige. In einem Videostream kann nur einen Anschluss ausgewählt werden. Drei TB14-Downstream-Ports unterstützen single 8K@30Hz und dual 4K@60Hz. Zwei Videostreams kombiniert mit zwei beliebigen TB14-Downstream-Ports können für vier 4K@60Hz-Videoausgänge verwendet werden.
- Ein RJ45-Port unterstützt 2.5G-Ethernet und ist abwärtskompatibel mit 1000/100/10Mbps Netzwerken.
- Zwei USB3.1 Typ-A Ports unterstützen eine Datenübertragungsgeschwindigkeit von bis zu 10Gbps und zwei USB3.1 Typ-A Ports unterstützen 5 Gbps.
- Ein integriertes SD V4.0-Kartenslot mit SD-Steckplatz unterstützt die theoretische UHS-II-Busgeschwindigkeit von bis zu 312MB/s und ist abwärtskompatibel mit SDXC-, SDHC- und Standard-SD-Karten.
- Eine 3.5mm Audio/Mikrofon-Port unterstützt CTIA/OTMP-Kopfhörer und Mikrofone.
- Ein Kensington-Lock verhindert den Diebstahl des Geräts und seiner Daten.

**Systemanforderungen**

- PC mit Thunderbolt™ 4, Windows® 10/11
- Mac mit Thunderbolt™ 3 Mac OS® 11 oder höher

**In der Box**

- 1x Thunderbolt™ 4 Quad Display Dockingstation
- 1x 0.8M Thunderbolt™ 4 Kabel
- 1x Kabelhalter
- 1x 200W Netzadapter
- 1x Kurzanleitung

**Anschluss des Kabelhalters**

Der Kabelhalter wurde entwickelt, um das Thunderbolt™ 4-Kabel für den Upstream Thunderbolt™ 4-Port zu befestigen. Wenn Sie befeuchten, dass sich das Thunderbolt™ 4-Kabel lockern könnte, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte, um den Kabelhalter an die Dockingstation zu befestigen.

- Führen Sie das Kabel entsprechend der Pfeilrichtung in den Kabelhalter ein.

- Richten Sie den Bolzen auf das Befestigungsloch aus und verbinden Sie ihn mit dem Upstream Thunderbolt™ 4-Port.
- Ziehen Sie die Schraube an und befestigen Sie die Verbindung zwischen dem Kabel und der Dockingstation. Ziehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn an, wenn Sie es zusammenbauen. Lösen Sie die Schraube gegen den Uhrzeigersinn, wenn Sie sie demontieren müssen.

**Hinweis:**  
Der Thunderbolt™ 4-Port (Host) bietet eine maximale Ladeleistung von 98W für Ihren Laptop.  
Der Kabelhalter dient nur zur Fixierung des Kabels, um versehentliches Berühren und Lösen zu verhindern. Ziehen Sie nach der Montage bitte nicht zu stark daran, um Schäden an der Schnittstelle zu vermeiden. Bitte befolgen Sie die oben genannten Anweisungen, wenn Sie ihn demontieren müssen.

**Treiber Installation**

Bevor Sie diese Dockingstation verwenden, geben Sie bitte [www.wavlink.com/en\\_us/ThunderDock-Quattuor-Pro](http://www.wavlink.com/en_us/ThunderDock-Quattuor-Pro) ein oder besuchen Sie [www.wavlink.com](http://www.wavlink.com) und klicken Sie auf SUPPORT>Driver um den entsprechenden Treiber für diese Dockingstation zu finden und herunterzuladen. Installieren Sie den Treiber wie folgt:

**DisplayLink Treiber**  
Für Windows

- Suchen Sie den heruntergeladenen Ordner und doppelklicken Sie auf die gerade heruntergeladene Treiberdatei.
- Wenn auf Ihrem Windows-Computer kein DisplayLink-Treiber vorhanden ist, klicken Sie auf **Installieren** und folgen Sie den Anweisungen zur Installation des Treibers; wenn Ihr Windows-Host den Treiber bereits installiert hat, öffnen Sie die Datei und klicken Sie auf **Upgrade durchführen**.
- Warten Sie bitte geduldig, bis die Installation abgeschlossen ist. Klicken Sie nach der Installation auf **Fertigstellen**.

**Für Mac**

- Doppelklicken Sie auf die gerade heruntergeladene Treiberdatei, navigieren Sie zum Fenster **DisplayLink Manager installieren** und klicken Sie auf **Fortfahren**.
- Klicken Sie auf **Fortfahren** zum nächsten Fenster und dann auf **Agree**.

- Klicken Sie auf **Installieren**, geben Sie dann das Kennwort ein und klicken Sie auf **Software installieren**.
- Bitte warten Sie geduldig, bis die Installation abgeschlossen ist, und klicken Sie dann auf **Schließen**.

- Wenn Sie Benachrichtigungen von DisplayLink Manager aktiviert haben, werden Sie daran erinnert, die Bildschirmzeichnung zuzulassen, wenn das Programm feststellt, dass diese Berechtigung fehlt.
- Wenn Sie die Benachrichtigung vom DisplayLink Manager nicht erhalten haben, klicken Sie bitte auf **Gehe zu** in der Funktionsleiste oben links auf dem Bildschirm. Wählen Sie dann **Programme** und klicken Sie auf **DisplayLink Manager**.

- Klicken Sie auf das **DisplayLink Graphics**-Symbol in der Funktionsleiste oben rechts auf dem Bildschirm. Und die Benachrichtigung wird auch im DisplayLink Manager-Fenster angezeigt. Hier finden Sie eine Warnung, dass Sie die Bildschirmzeichnung für den DisplayLink Manager zulassen sollten.
- Klicken Sie auf das **Apple-Symbol**->**Systemeinstellungen**. Dann doppelklicken Sie auf **Sicherheit & Datenschutz**.

- Aktivieren Sie die **Bildschirmaufnahme**, damit die **DisplayLink Manager-Anwendung** Pixel zu erfassen und sie an ihr USB-Peripheriegerät zu übertragen.
- Wählen Sie **Bildschirmaufnahme im Datenschutz**.
- Klicken Sie auf das **Symbol** unten links im Fenster, um es zu entsperren.
- Wenn das kleine Fenster erscheint, wählen Sie ein Passwort oder verwenden Sie Ihren Fingerabdruck zum Entsperren.
- Wenn Sie das Passwort zum Entsperren verwenden, klicken Sie auf **Passwort verwenden...**, geben Sie Ihr Passwort ein und wählen Sie **Schutz aufbrechen**.

- Wenn Sie den Fingerabdruck zum Entsperren verwenden, wird direkt zum nächsten Schritt gesprungen.
- Überprüfen Sie den **DisplayLink Manager** in der rechten Liste.
- Klicken Sie auf **Beenden & erneut öffnen**, um den Treiber neu zu starten. Dann können Sie auf das **DisplayLink Graphics**-Symbol in der Funktionsleiste oben rechts auf dem Bildschirm klicken, um sicherzustellen, dass die Warnung aufgehoben wurde und der Treiber ordnungsgemäß funktioniert.

**Hinweis:** Bitte lassen Sie DisplayLink Manager in der Programmliste von Mac OS laufen, damit der HDMI- und DP-Port des Docks richtig angezeigt werden kann.

**II RealTek Netzwerk Treiber Installation**  
Für Windows

- Suchen Sie den heruntergeladenen Ordner und entpacken Sie die Datei auf dem Desktop. Wählen Sie Ja, wenn Ihr Computer Sie um Erlaubnis bittet, und doppelklicken Sie dann auf das Treibersymbol auf dem Desktop.
- Klicken Sie auf **Weiter**, um mit der Installation fortzufahren.

- Wählen Sie **Installieren**, um die Installation zu starten. Wenn Sie Ihre Installationsinstellungen überprüfen oder ändern möchten, wählen Sie **Zurück** oder **Abbrechen**, um den Wizard zu beenden.

- Nachdem der Treiber erfolgreich installiert wurde, wählen Sie **Fertig stellen**, um den Wizard zu beenden.

**Für Mac OS**

- Suchen Sie den heruntergeladenen Ordner und doppelklicken Sie auf das Symbol auf dem Desktop.
- Doppelklicken Sie auf das Symbol, um die Datei zu öffnen.

- Navigieren Sie zum Fenster des Assistenten, und klicken Sie auf **Fortfahren** zum nächsten Schritt.
- Lesen Sie die wichtigen Informationen sorgfältig durch, klicken Sie auf **Sichern** und dann auf **Fortfahren**.

- Klicken Sie auf **Installieren**, um eine Standardinstallation dieses Netzwerkadapters durchzuführen.
- Wählen Sie **Software installieren**, nachdem Sie das Bildschirm-Passwort eingegeben haben.

- Bitte warten Sie geduldig, bis die Installation abgeschlossen ist, und klicken Sie dann auf **Neustart**.
- Bitte starten Sie Ihren Mac neu.

**Anschluss des Monitors**

**I. Schalten Sie Ihr Dock ein**

- Stecken Sie ein Ende des mitgelieferten Netzadapters in den DC IN 20V Port des Thunderbolt™ 4 Docks und das andere Ende in die Steckdose.
- Drücken Sie den Netzschalter, dann schaltet sich das Dock nach dem Einschalten automatisch ein.

**II. Anschließen an den Host**

Verbinden Sie den Thunderbolt™ 4 Upstream Port über das mitgelieferte Thunderbolt™ 4-Kabel mit Ihrem Laptop. Dieses Thunderbolt™ 4-Kabel lädt Ihren Laptop mit einer maximalen Leistung von 98W auf. Drücken Sie dann den Netzschalter, um das Dock einzuschalten. Die Netzkontrollleuchte ist grün, wenn der Host erfolgreich angeschlossen ist, und die Netzkontrollleuchte ist rot, wenn der Host nicht angeschlossen ist.

**III. Anschließen von Monitoren an das Dock**  
An das Thunderbolt™ 4 Dock können bis zu 4 Anzeigegeräte angeschlossen werden.

| Einzelne Anzeige       | Duale Anzeige        | Drei Anzeig          | Vier Anzeig          |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1080P(1920x1080) @60Hz | 4096P(2160x4K) @60Hz | 4096P(2160x4K) @60Hz | 4096P(2160x4K) @60Hz |
| 1                      | 1 2                  | 1 2 3                | 1 2 3 4              |

**Hinweise:**  
\*Diese drei Thunderbolt™ 4 Downstream-Ports können nur bis zu 2 Monitore erweitern.  
\*In Videostream A und Videostream B können DisplayPort- und HDMI-Port nicht gleichzeitig verwendet werden. Sie können also nur einen Anschluss in jeder Videostream-Gruppe verwenden.  
\*Bei MACs mit Apple M1 Chip haben drei Thunderbolt 4 Downstream-Ports nur einen Videoausgang, aber HDMI/DP funktioniert richtig.

**Anzeigeinstellungen**

Bevor Sie die Einstellungen konfigurieren, stellen Sie bitte sicher, dass die Dockingstation korrekt mit Ihrem Laptop und den Monitoren verbunden ist.

**Für Windows**

1. Rechtsklick->**Anzeigeinstellungen**.

2. Unter „Bildschirm“ können Sie verschiedene Vorgänge zum Duplizieren, Erweitern und Drehen auf Ihren Monitoren genießen.

**Für Mac OS X12 oder niedriger**

- Klicken Sie auf das **Apple-Symbol** > **Über diesen Mac**.
- Klicken Sie auf **Displays**->**Systemeinstellung „Displays“** öffnen.

- Geißen Sie verschiedene Funktionen wie Spiegeln, Erweitern und Drehen auf Ihren Monitoren.
- Klicken Sie auf „**Weitere Infos...**“
- Wählen Sie „**Displays**“ aus der Liste aus, dann können Sie verschiedene Funktionen wie Spiegeln, Erweitern und Drehen auf Ihren Monitoren nutzen.
- oder klicken Sie auf „**Bildschirmeinstellungen...**“, um alle angeschlossenen Bildschirme zu sammeln und separate Einstellungen vorzunehmen.

**Für Mac OS X13**

- Bitte klicken Sie auf das **Apple-Symbol**>Über diesen Mac.
- Klicken Sie auf „**Weitere Infos...**“
- Wählen Sie „**Displays**“ aus der Liste aus, dann können Sie verschiedene Funktionen wie Spiegeln, Erweitern und Drehen auf Ihren Monitoren nutzen.

**FAQ**

**F1: Warum funktioniert dieses Thunderbolt 4 Dock nicht richtig mit meinem Thunderbolt 3 Windows-Computer?**  
A1: Die Thunderbolt 4 Technologie ist eine relativ neue Innovation, daher kann es zu Kompatibilitätsproblemen kommen, wenn TBT 4 Geräte in Thunderbolt 3 Hosts verwendet wurden. Es wird empfohlen, bei der Verwendung dieses TBT4 Docks gleichzeitig die empfohlene Konfiguration zu verwenden, und es wird ordnungsgemäß in gängigen MFDP-Hosts funktionieren, aber nur einer der Thunderbolt-Downstream-Ports wird einen Videoausgang haben.

**F2: Warum können die Thunderbolt Downstream-Ports dieses Docks keine 8K-Auflösung erreichen, wenn das TBT4 Dock mit meinem Computer funktioniert?**  
A2: Dieses TBT4 Dock kann eine Auflösung von bis zu 8K erreichen. Die Auflösung und die Bildwiederholrate der Thunderbolt Downstream-Ports des Docks hängen von der Grafikkartenleistung Ihres Computers ab.

**F3: Warum unterstützen die Thunderbolt Downstream-Ports nur einen Videoausgang, wenn das TBT4 Dock mit meinem Computer funktioniert?**  
A3: Das liegt daran, dass jeder Computer ein anderes Hardware- und Software-Design hat. Bei einigen Computern, wie z. B. TB3 Computern, M1 Apple MAC und MFDP Computern, unterstützen die Thunderbolt-Ports nur einen Videostream-Ausgang.

**F4: Warum wird meine Dockingstation heiß, wenn ich sie benutze?**  
A4: So sollte es sein, wenn das Dock funktioniert, und wir empfehlen Ihnen, das Dock in einem relativ offenen Bereich aufzustellen, damit die Wärme besser abgeleitet werden kann.

**F5: Warum wird kein Display angezeigt, nachdem ich die Dockingstation an den USB-C-Port meines Laptops angeschlossen habe?**  
A5: Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer die Thunderbolt 3/4-Technologie unterstützt und dass die Konfiguration Ihres Computers, wie z. B. der Treiber und das BIOS, auf dem neuesten Stand sind.

**F6: Was soll ich tun, wenn die Dockingstation meinen Laptop nicht mit Strom versorgen kann?**  
A6: Bitte stellen Sie sicher, dass das USB-C Ihres Laptops die Stromversorgung unterstützt.

**F7: Warum kann ich meine Monitore nicht erweitern?**  
A7: Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Dock in der Aufgabenverwaltung erkannt wurde und dass Sie die neuesten Treiber installiert haben.

**Vielen Dank für den Kauf eines WAVLINK-Produkts!**

Official website: [www.wavlink.com](http://www.wavlink.com)  
Technical support: [support@wavlink.com](mailto:support@wavlink.com)