

KURZANLEITUNG

Thunderbolt™ 4 Dual Display Docking Station



www.wavlink.com/en_us/ThunderDock-Malle-Pro
Scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link für die Kurzanleitung und den Treiberdownload

WAVLINK (@WavlinkOfficial)
WAVLINK SUPPORT (@WavlinkTechSupport)

ThunderDock Malle 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 richtig funktioniert oder Sie können es gemäß der Kurzanleitung nicht zum Laufen bringen.

Urheberrechtserklärung

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

Haftungsausschluss

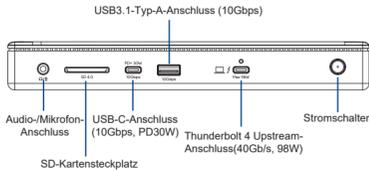
Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Anklündigung geändert werden. Der Hersteller gibt keine (impliziten oder sonstigen) Zusicherungen oder Gewährleistungen in Bezug auf die Richtigkeit und Vollständigkeit dieses Dokuments ab und haftet in keinem Fall für entgangenen Gewinn oder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

WEEE Richtlinie und Produktentsorgung

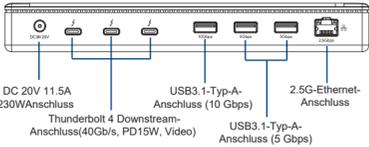
Am Ende seiner Lebensdauer sollte dieses Produkt nicht als Hausmüll oder allgemeiner Abfall behandelt werden. Es sollte an die zuständige Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten übergeben oder zur Entsorgung an den Lieferanten zurückgesandt werden.

Überblick

Vorderansicht



Rückansicht



Einführung

Das Thunderbolt™ 4 Dock stellt eine fortschrittliche, effiziente und vielseitige Lösung dar, die Daten- und Videoübertragungen mit Geschwindigkeiten von bis zu 40 Gbps unterstützt. Über die zahlreichen Anschlüsse können Sie problemlos Ihre Geräte anschließen, beispielsweise Thunderbolt™-kompatible Geräte und andere USB-Geräte. Außerdem lädt es Ihre USB-C-Laptops mit einer maximalen Leistung von 98 W auf und ermöglicht Ihrem Monitor die Ausgabe von Einkanal-8K@30-Hz- und Zweikanal-4K@60-Hz-Video.

Eigenschaften

-Ausgestattet mit einem TBT4-Upstream-Port, der eine maximale Datenübertragungsrate von 40 Gb/s unterstützt und auch eine 98-W Upstream-Aufladung für Ihren Host-Computer ermöglicht.
-Drei TBT4-Downstream-Ports übertragen eine Geschwindigkeit von bis zu 40 Gb/s und bieten 15 W PD-Aufladung für die USB-Geräte, ein einzelnes 8K@30Hz-Display, ein duales 4K@60Hz-Display.
-Ein USB-C-Anschluss unterstützt eine Datenübertragungsgeschwindigkeit von 10 Gbps und eine Stromversorgung von 30 W.
-Ein RJ45-Port unterstützt 2.5G-Ethernet und ist abwärtskompatibel mit 1000/100/10 Mbps-Netzwerken.
-Zwei USB 3.1 Typ-A-Anschlüsse, Datenübertragungsgeschwindigkeit bis zu 10 Gbps. Zwei USB 3.1 Typ-A-Anschlüsse ermöglichen eine Datenübertragungsgeschwindigkeit von bis zu 5 Gbps.
-Ein integrierter SD V4.0-Kartenleser mit SD-Steckplatz unterstützt eine theoretische UHS-II-Busgeschwindigkeit von bis zu 312 MB/s und ist außerdem abwärtskompatibel mit SDXC-, SDHC- und Standard-SD-Karten.
-Eine 3,5-mm-Audio-/Mikrofonanschlussstelle unterstützt CTIA/OTMP-Standardkopfhörer.

System Anforderung

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

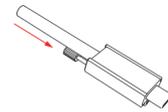
In der Box

1 x Thunderbolt™ 4 Dual-Display-Dockingstation
1 x 0,8 m langes Thunderbolt™ 4-Kabel
1 x Kabelhalter
1 x 230 W Netzteil
1 x Kurzanleitung

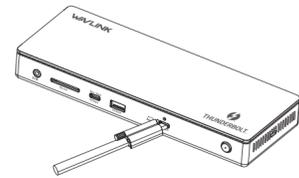
Kabelhalteranschluss

Der Kabelhalter dient zum Festziehen des Thunderbolt™ 4-Kabels für den Upstream-Thunderbolt™ 4-Port. Wenn Sie befürchten, dass sich das Thunderbolt™ 4-Kabel lösen könnte, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte, um den Kabelhalter an der Dockingstation zu installieren.

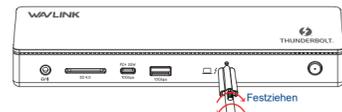
1.Legen Sie das Kabel entsprechend der Pfeilrichtung in den Kabelhalter ein.



2. Richten Sie die Schraube am Befestigungsloch aus und verbinden Sie sie dann mit dem Upstream-Typ-C-Port.



3. Ziehen Sie die Schraube fest und stellen Sie die Verbindung zwischen dem Kabel und dem Host Dock. Ziehen Sie die Schraube beim Zusammenbau im Uhrzeigersinn fest. Bitte Lösen Sie die Schraube gegen den Uhrzeigersinn, wenn Sie es zerlegen müssen.



Anmerkung:

Der Kabelhalter dient lediglich zur Fixierung des Kabels versehentliches Berühren und Lösen. Nach dem Zusammenbau bitte nicht mehr ziehen Sie kräftig daran, um eine Beschädigung der Schnittstelle zu vermeiden. Bitte befolgen Sie die obigen Anweisungen, wenn Sie es zerlegen müssen.

Treiberinstallation

Wenn der Treiber nicht automatisch installiert werden kann, laden Sie ihn bitte herunter neueste Treiberdatei von www.wavlink.com/en_us/ThunderDock-Malle-Pro oder geben Sie www.wavlink.com ein und klicken Sie auf **SUPPORT>Treiber**. Suchen Sie dann nach entsprechenden Treiber und laden Sie ihn herunter.
Für Windows
1. Suchen Sie den heruntergeladenen Ordner und entpacken Sie die Datei auf dem Desktop. Wählen Sie bitte „Ja“, wenn Ihr Computer Sie um Erlaubnis bittet, und doppelklicken Sie dann auf das Treibersymbol auf dem Desktop.



2. Klicken Sie auf „Weiter“, um den Installationsvorgang fortzusetzen.



3. Wählen Sie „Installieren“, um mit der Installation zu beginnen. Wenn Sie Ihre Installationseinstellungen überprüfen oder ändern möchten, klicken Sie auf „Zurück“ oder „Abbrechen“, um den Assistenten zu verlassen.

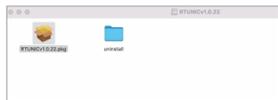


4. Nachdem der Treiber erfolgreich installiert wurde, wählen Sie „Fertig stellen“, um den Vorgang zu beenden Magier.

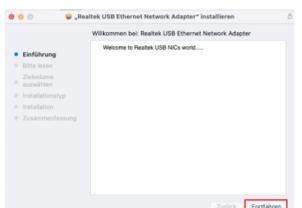


Für Mac OS

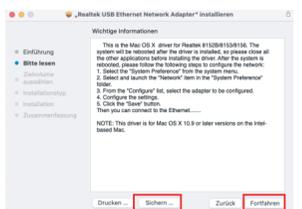
1. Suchen Sie den heruntergeladenen Ordner und doppelklicken Sie auf das Symbol auf dem Desktop.
2.Doppelklicken Sie auf das Symbol, um die Datei zu öffnen.



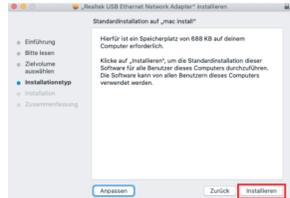
3. Navigieren Sie zum Assistentenfenster und klicken Sie auf „Fortfahren“, um mit dem nächsten Schritt fortzufahren.



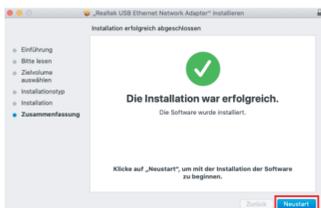
4. Lesen Sie die wichtigen Informationen sorgfältig durch und klicken Sie auf „Sichern“ und dann auf „Fortfahren“.



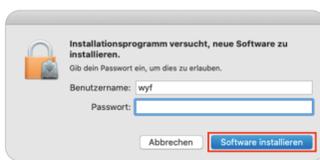
5. Klicken Sie auf „Installieren“, um eine Standardinstallation dieses Netzwerkadapters durchzuführen.



7. Bitte warten Sie geduldig, bis die Installation abgeschlossen ist, und klicken Sie dann auf „Neustart“.



6. Wählen Sie „Software installieren“, nachdem Sie das Bildschirmpasswort eingegeben haben.

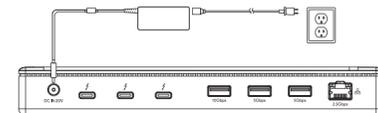


Monitorverbindung

Bevor Sie die folgende Anleitung ausführen, sollten Sie den Treiber für Ihren Computer installiert haben.

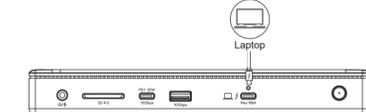
I. Schalten Sie Ihr Dock ein

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



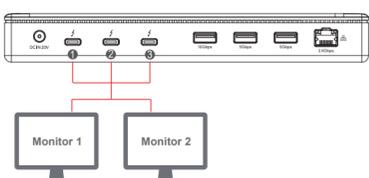
II. Mit dem Host verbinden

Verbinden Sie den Thunderbolt™ 4-Upstream-Port über das mitgelieferte Thunderbolt™ 4-Kabel mit Ihrem Laptop. Dieses Thunderbolt™ 4-Kabel lädt Ihren Laptop mit der maximalen Ladeleistung von 98 W. Drücken Sie dann den Netzschalter, um das Dock einzuschalten. Die Betriebsanzeige leuchtet grün, um anzuzeigen, dass der Host erfolgreich verbunden wurde, und die Betriebsanzeige leuchtet rot, um anzuzeigen, dass der Host nicht verbunden ist.



III. Anschließen des Monitors an die Dockingstation

Dieses Thunderbolt 4-Dock kann bis zu 2 Displays anschließen.



Einzelnes Display	Duales Display
7680*4320(8K)@30Hz	4096*2160(4K)@60Hz

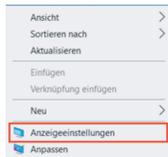
Anmerkung:
*Drei Downstream-TBT 4-Schnittstellen unterstützen Einzelkanal 7680*4320(8K) @30Hz oder Zweikanal-Videoausgabe mit 4096 x 2160 (4K) bei 60 Hz.
*Diese drei Thunderbolt 4-Downstream-Ports können einfach auf bis zu 2 Monitore erweitert werden.
*Für MAC mit Apple M1-Chip verfügen drei Thunderbolt 4-Downstream-Ports nur über einen Videoausgang.

Anzeigeeinstellungen

Bevor Sie die Einstellungen konfigurieren, stellen Sie bitte sicher, dass diese Dockingstation korrekt an Ihren Laptop und Ihre Monitore angeschlossen ist.

Für Windows

1. Rechtsklick->Anzeigeeinstellungen.



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



Für Mac OS X12 oder niedriger

1. Bitte klicken Sie auf das Apple-Symbol>Über diesen Mac.



2. Displays->Systemeinstellung „Displays“ öffnen.



3. Genießen Sie verschiedene Funktionen wie Spiegeln, Erweitern und Drehen auf Ihren Monitoren.



4. Oder klicken Sie auf „Bildschirmeinstellung...“, um alle angeschlossenen Displays zu sammeln und separate Einstellungen vorzunehmen.



Für Mac OS X13

1. Klicken Sie auf das Apple-Symbol -> Über diesen Mac



2. Klicken Sie auf „Weitere Infos...“

3. Wählen Sie „Displays“ aus der Liste aus, dann können Sie verschiedene Funktionen wie Spiegeln, Erweitern und Drehen auf Ihren Monitoren nutzen.



F&A

F1: Warum funktioniert dieses Thunderbolt 4-Dock auf meinem Thunderbolt 3 Windows Computer nicht richtig?

A1: Die Thunderbolt 4-Technologie ist eine relativ neue Innovation. Es kann zu Kompatibilitätsproblemen kommen, wenn TBT 4-Geräte in Thunderbolt 3-Hosts verwendet werden. Es wird empfohlen, bei der Verwendung dieses TBT 4 Docks gleichzeitig die empfohlene Konfiguration zu verwenden, und es funktioniert ordnungsgemäß auf gängigen MFDP-Hosts, jedoch nur auf einem davon Thunderbolt-Downstream-Port verfügen über eine Videoausgabe.

F2: Warum können die Thunderbolt-Downstream-Ports dieses Docks keine 8K-Auflösung erreichen, wenn das TBT 4 Dock mit meinem Computer funktioniert?

A2: Dieses TBT4 Dock kann eine Auflösung von bis zu 8K erreichen, und die Auflösung und Bildwiederholfrequenz der Thunderbolt-Downstream-Ports des Docks hängen von der Grafikkartenfähigkeit Ihres Computers ab.

F3: Warum unterstützen die Thunderbolt-Downstream-Ports nur einen Videoausgang, wenn das TBT 4 Dock mit meinem Computer funktioniert?

A3: Das liegt daran, dass jeder Computer ein anderes Hardware- und Softwaredesign hat. Beispielsweise unterstützen die Thunderbolt-Schnittstellen einiger Computer wie TBT 3-Computer, M1 Apple MAC und MFDP-Computer nur einen Videoausgang.

F4: Warum wird mein Dock heiß, wenn ich es verwende?

A4: So sollte es sein, wenn die Dockingstation in Betrieb ist, und wir empfehlen, dass Sie die Dockingstation für eine bessere Wärmeableitung an einem relativ offenen Ort aufstellen.

F5: Warum erfolgt keine Anzeige, nachdem ich das Dock an den USB-C-Anschluss meines Laptops angeschlossen habe?

A5: Sie sollten sicherstellen, dass Ihr Computer die Thunderbolt 3/4 Technologie unterstützt und dass die Konfiguration Ihres Computers, z. B. Treiber und BIOS, auf dem neuesten Stand ist.

F6: Was soll ich tun, wenn die Dockingstation meinen Host-Laptop nicht mit Strom versorgen kann?

A6: Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Laptop die USB-C-Stromversorgung unterstützt.

F7: Warum kann ich meine Anzeigemonitore nicht erweitern?

A7: Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr Dock in der „Aufgabenverwaltung“ erkannt wurde und stellen Sie sicher, dass Sie die neuesten Treiber installiert haben.

Offizielle Website: www.wavlink.com
Technischer Support: support@wavlink.com