

KURZANLEITUNG

USB-C-Dreifach-Display-Docking



www.wavlink.com/en_us/WL-UMD501

Scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie den Link für die Kurzanleitung und den Treiber-Download



WAVLINK (@WavlinkOfficial)
WAVLINK SUPPORT (@WavlinkTechSupport)

WL-UMD501

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 Bedienungsanleitung.

Urheberrechtserklärung

Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung in irgendeiner Form mit irgendwelchen Mitteln reproduziert werden. Ungeachtet einer direkten Anerkennung an anderer Stelle in diesem Dokument erkennt WAVLINK hiermit an, dass alle Warenzeichen, eingetragenen Warenzeichen, Dienstleistungsmarken und andere geschützte Namen und/oder Symbole, die in diesem Handbuch und zugehörigen Dokumenten enthalten sind, Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber sind.

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 Handelsschäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf besondere, zufällige, Folgeschäden, oder andere Schäden.

Einführung

Diese Dockingstation mit drei Displays kann Ihrem Laptop helfen, sich gleichzeitig mit verschiedenen Geräten zu verbinden, klein und dennoch leistungsstark. HDMI- und VGA-Anschlüsse geben HD-Video aus. SD/TF-Kartenleser-Slots bieten mehr Möglichkeiten zur Datenverarbeitung. Blitzschnelles Gigabit-Ethernet sorgt für eine stabile und effiziente Netzwerkverbindung. Verbinden Sie Ihr Gerät, verbinden Sie die Welt.

Merkmale

- Kompatibel mit Laptop oder Smartphone mit voll funktionsfähigem Typ-C-Anschluss mit Datenübertragung und USB-C Power Delivery & Video Alternate Mode.
- HDMI1: 3840 x 2160@60Hz (funktioniert separat, wenn die Quelle DP1.4 ist). 3840x2160@30Hz (funktioniert separat, wenn die Quelle DP1.2 ist).
- USB3.0, Übertragungsrate bis zu 5 Gbps; USB2.0, Übertragungsrate bis zu 480Mbps; Abwärtskompatibel mit USB2.0/1.1.
- Unterstützung von SST/MST.
- Gleichzeitige Ausgabe mit HDMI1, HDMI2 und VGA; Wenn zwei HDMI-Ports gleichzeitig arbeiten, beträgt die Auflösung 2K@60Hz; Wenn drei Ports gleichzeitig arbeiten, beträgt die Auflösung 1080P@60 Hz.

- USB-C versorgt Upstream-Geräte mit 87 W Leistungsabgabe, während maximal 60 W PD zum Laptop.
- Max. Ethernet-Geschwindigkeit: 1000 Mbit/s.
- Steckplätze für SD-/Micro-SD-Kartenleser.
- Audioausgang und Mikrofoneingang 3,5-mm-Buchse.

System Anforderungen

- Microsoft Windows
- Mac OS X
- USB-C-Anschluss mit voller Funktion mit Datenübertragung und USB-C-Stromversorgung und alternativem Videomodus

In der Box

- 1 x USB-C-Dreifach-Display-Docking
- 1 x Kurzanleitung

Einzelanzeige

Video Port	HDMI 1	HDMI 2	VGA
DP-Version des Laptops	DP1.2 3840x2160@30Hz	3840x2160@30Hz	1920x1080@60Hz
DP1.4	3840x2160@60Hz	3840x2160@30Hz	1920x1080@60Hz
Mac OS	Spiegel Erweitern	✓ ✓	✓ ✓
Windows	Spiegel Erweitern	✓ ✓	✓ ✓

Doppelte Anzeige

Video Port	HDMI*2	HDMI+VGA
DP-Version des Laptops	DP1.2 3840x2160@30Hz	1920x1080@60Hz
DP1.4	3840x2160@30Hz	1920x1080@60Hz
Mac OS	Spiegel Erweitern	✓ ✓
Windows	Spiegel Erweitern	✓ ✓

Hinweis: Unter Mac OS kann das Dock nur einen Monitor erweitern, die anderen Monitore können nur den erweiterten Monitor kopieren.

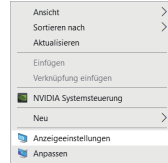
Dreifache Anzeige

Video Port	HDMI 1 +	HDMI 2 +	VGA
DP-Version des Laptops	DP1.2 1600x900@60Hz	1600x900@60Hz	1600x900@60Hz
DP1.4	1920x1080@60Hz	1920x1080@60Hz	1920x1080@60Hz
Mac OS	Spiegel Erweitern	✓ ✓	✓ ✓
Windows	Spiegel Erweitern	✓ ✓	✓ ✓

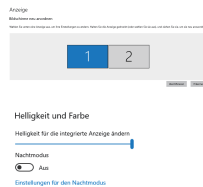
Hinweis: Unter Mac OS kann das Dock nur einen Monitor erweitern, die anderen Monitore können nur den erweiterten Monitor kopieren.

Für Windows-Benutzer

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Stelle auf Ihrem Desktop und wählen Sie **„Anzeigeeinstellungen“**.

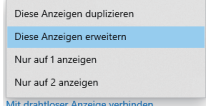


- Wählen Sie unter **„Anzeige“** entweder Monitor 1 oder Monitor 2 aus.



3. Scrollen Sie nach unten zu **„Mehrere Bildschirme“** und wählen Sie den Modus in der Dropdown-Liste aus, der Ihren Anforderungen entspricht.

Mehrere Bildschirme



Erweiterte Anzeigeeinstellungen

Grafikeinstellungen

Für MacOS-Benutzer

- Wählen Sie **„Systemeinstellungen“** und dann **„Monitore“**.



2. Klicken Sie auf **„Anordnen“**, um die Position der aktuell verbundenen Anzeigen zu ändern.



Erweiterungsmodus

3. Wählen Sie je nach Bedarf entweder den Erweiterungs- oder den Spiegelmodus.



Spiegelmodus

Operationsschritt

- Stellen Sie sicher, dass die Auflösung Ihres Bildschirms den entsprechenden Anforderungen entspricht.
- Verbinden Sie das Dock über USB-C/M mit einem kompatiblen Laptop oder Smartphone.
- Verbinden Sie den HDMI-Bildschirm mit einem HDMI-Kabel mit dem Dock.
- Verbinden Sie den VGA-Bildschirm mit dem VGA-Kabel mit dem Dock.
- Jetzt können Sie die Benutzeroberfläche in den Bildschirmen sehen.
- Stecken Sie der USB-Stick in USB3.0- oder USB2.0-Anschlüsse, um Daten zu übertragen.
- Legen Sie die SD- oder TF-Karten relativ zum Lesen und Schreiben von Daten in die Steckplätze ein.
- Schließen Sie den Adapter über USB-C/F an, um Ihr Gerät aufzuladen.

Notiz

- Stellen Sie sicher, dass der Stift im Port nicht durchhängt oder sich krümmt, um seine Steckfunktion nicht zu beeinträchtigen.
- Halten Sie Flüssigkeiten vom Produkt fern, um Schäden an der Mechanik zu vermeiden.
- Bitte bewahren Sie das Produkt in einer trockenen, sauberen Umgebung auf.

Tipps

- Wenn die Stromversorgung des Host-Geräts nicht alle Ports unterstützen kann, laden Sie das Dock bitte über USB-C/F auf, damit es reibungslos funktioniert.
- HDMI- und DP-Anschlüsse können nur verwendet werden, wenn der USB-C-Anschluss Ihres Hostgeräts (Laptop/Smartphone/Tablet) Video ausgeben kann.
- Der USB-A-Anschluss ist nicht mit Apple SuperDrive/Nintendo kompatibel und es wird nicht empfohlen, ein Tablet oder iPad darüber aufzuladen.
- Einige Laptops haben möglicherweise eine Begrenzung der Ausgangsleistung und es wird empfohlen, dass Sie jeweils nur eine externe HDD/SSD-Festplatte anschließen.
- Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen zum Aufladen Ihres Laptops den originalen oder von einem Drittanbieter zertifizierten Adapter und Kabel.

Q & A

Q1. Wie finde ich die maximale Auflösung (DP1.2 / DP1.4) heraus, die mein Laptop unterstützt?

- Überprüfen Sie zunächst die Grafikkartenversion Ihres Laptops. * Suchen Sie den **„Grafikkarten“** im **„Anzeigeadapter“**.
- Besuchen Sie die offizielle Website des entsprechenden Prozessorherstellers, um die Details der Grafikkartendaten Ihres Laptops zu überprüfen. Beispiel: Abfrage von Intel-Grafikkartendaten: <https://www.intel.com/content/www/us/en/support/products/80939/graphics-drivers.html>

Q2. Warum wird mein dritter Monitor nicht angezeigt, wenn ich den Dreifachanzeigemodus einstelle?

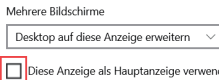
A2. Schritt 1: Wählen Sie die Hauptanzeige

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um **„Anzeigeeinstellungen“** auszuwählen.
- Wählen Sie eine Monitoranzeige und scrollen Sie nach unten zu **„Mehrere Bildschirme“**.



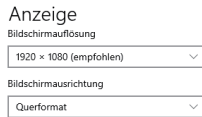
- Überprüfen Sie, ob die Auflösungswerte jeden einzelnen Monitore unter **„Desktopauflösung“** und **„Aktive Signalauflösung“** identisch sind.

Mehrere Bildschirme

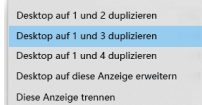


Schritt 2: Trennen Sie die Laptop-Anzeige

- Wählen Sie die Laptop-Anzeige („1“) ist die Standardanzeige für Laptops) und scrollen Sie nach unten zu **„Mehrere Bildschirme“**.
- Wählen Sie **„Diese Anzeige trennen“**, und das Laptop-Anzeigefeld wird getrennt.



Mehrere Bildschirme

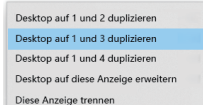


Schritt 3: Schalten Sie die dritte Monitoranzeige ein

- Wählen Sie einen Bildschirm aus den verbleibenden Bildschirmen und scrollen Sie nach unten zu **„Mehrere Bildschirme“**.
- Wählen Sie **„Desktop auf diese Anzeige erweitern“**, um diese Anzeige zu aktivieren.



Mehrere Bildschirme



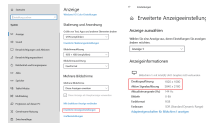
Q3: Warum ist die Anzeige meines 2K- und 4K-Monitors abnormal, wenn ich den Dual- oder Dreifachanzeigemodus einstelle?

A3. Die Auflösung einiger Markenmonitore kann nicht automatisch angepasst werden. Die **„Aktive Signalauflösung“** unterscheidet sich von der Windows-Einstellung **„Desktopauflösung“**. Daher sollten Sie die Auflösung besser auf den gleichen Wert einstellen.

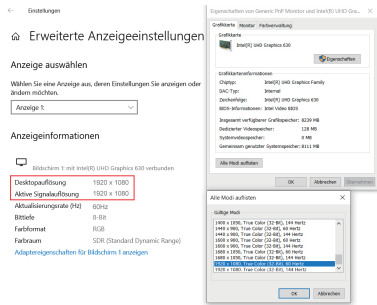
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie **„Anzeigeeinstellungen“**.
- Wählen Sie Ihre Monitoranzeige aus und klicken Sie darauf. Scrollen Sie dann nach unten, um **„Erweiterte Anzeigeeinstellungen“** auszuwählen.



- Überprüfen Sie, ob die Auflösungswerte jeden einzelnen Monitore unter **„Desktopauflösung“** und **„Aktive Signalauflösung“** identisch sind.



4. Klicken Sie auf **„Adaptiereigenschaften für Bildschirm 1 anzeigen“** und verringern Sie die Auflösung auf den richtigen Wert, wenn zwei Werte unterschiedlich sind.



Q4. Warum wird auf meinem Laptop **„langsam Laden“** angezeigt?

A4. Einige Benutzer stellen möglicherweise fest, dass der Ladezustand **„Langsames Laden“** angezeigt. Dies liegt daran, dass einige Laptop-Serien über ein Schutzprotokoll verfügen, insbesondere Laptops mit Thunderbolt 3-Anschluss und externem Gleichstromadapter (DC) mit über 100 W. Bitte lösen Sie das Problem, indem Sie zum Aufladen ein vom Laptop bereitgestelltes externes Netzteil verwenden.

Computermodell unterstützt DP1.4-Signal	Anmerkung
MacBook Pro 2018 (15.4")	Die Computer, die den DP1.4-Signalausgang unterstützen, hängen von den Spezifikationen des Computers und der Grafikkarte ab. Dieses Produkt unterstützt nur 3840 x 2160@60 Hz für diese Computerspezifikationen.
MacBook Pro 2019 (15.4")	Die Ausgangsbandbreite des DP1.2-Signals reicht nicht aus, um 3840 x 2160@60 Hz auszugeben, nur verfügbar für 3840 x 2160@30 Hz.
MacBook Pro 2019 (16")	
iPad Pro 2018/2020	
Surface Laptop 3	
Surface Pro 7	
HP ENVY X360	
HP EliteBook 745 G5	Weitere Modelle werden regelmäßig aktualisiert

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