



# KURZANLEITUNG

## USB-C-Dreifach-Display-Dockingstation



WAVLINK (@WavlinkOfficial)  
WAVLINK SUPPORT (@WavlinkTechSupport)

WL-UMD01 Pro

REV.1

### 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 reproduziert werden. Andere hier erwähnte Marken oder Markennamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer 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 Handelsschäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf besondere, zufällige, Folgeschäden, 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.

01

### Einführung

Dieses Dock ist in einem schlanken, leichten Miniaturgehäuse untergebracht und wurde entwickelt, um den höheren Anforderungen an zusätzliche USB-Peripheriegeräte und Monitore gerecht zu werden. Um den Inhalt Ihrer AV-Quellen zu erweitern, können Sie entweder eine oder zwei Videoschnittstellen auswählen: HDMI und DisplayPort.

Außerdem können Sie Ihren Laptop auch an den Upstream-USB-C-Port anschließen und aufladen. Das Dock stellt Ihnen außerdem vier USB-Schnittstellen zur Verfügung, um Ihnen eine schnelle Datenübertragung zu ermöglichen.

### Merkmale

#### USB-Stromversorgung

Der Upstream-USB-C-Port entspricht der Version 3.0 der USB-Power-Delivery-Spezifikation und unterstützt eine Stromversorgung von bis zu 100W.

#### USB-Datenübertragung

Das MST-Dock verfügt über drei USB-3.0-Anschlüsse, die Ihren Geräten zahlreiche Verbindungsmöglichkeiten mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 5 Gbit/s bieten.

#### Dreifache Anzeige

Dieses MST-Dock verfügt über 3 verschiedene Videoanschlüsse. Sie können entweder einen Anschluss auswählen oder zwei oder alle drei für Ihren eigenen Bedarf kombinieren.

#### RJ45-Gigabit-Ethernet

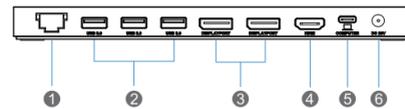
Der Gigabit-Ethernet-Port bietet ein Hochgeschwindigkeitsnetzwerk und ist abwärtskompatibel mit 10/100 Mbit/s.

#### SD/TF-Kartenleser

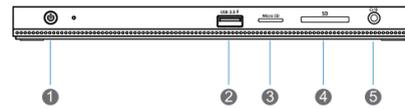
Unterstützt Secure Digital™ v5.0 und SD v3.1 UHS-I. Unterstützt Kartenleser SDHC/SDXC (Kapazität bis zu 2 TB).

02

### Überblick



- 1 Gigabit-Ethernet-Port
- 2 3 x USB-3.0-Port
- 3 2 x DisplayPort
- 4 1 x HDMI-Port
- 5 Upstream USB-C-Port
- 6 Stromanschluss



- 1 Power-Taste
- 2 USB 3.0-Port mit BC 1.2-Schnellladefunktion
- 3 Micro-SD-Kartenleser
- 4 SD-Kartenleser
- 5 4-polige Klinkebuchse

### System Anforderungen

- Windows 7/8/10 oder höher
- Mac OS X 10 oder höher
- CPU i7 oder höher, RAM 4GB oder höher
- Erfordert, dass der Host-PC/Laptop PD 2.0 unterstützt
- PC/Laptop mit USB-3.1-Vollfunktions-Typ-C-Anschluss (Power Delivery, Video Alternate, Datenübertragung)

03

### Einzelanzeige

Video Port	DP	DP	HDMI
DP-Version von PC/Laptop	HBR2 (DP1.2) HBR3 (DP1.4)	3840 x 2160@30Hz 2560 x 1440@60Hz	3840 x 2160@30Hz 2560 x 1440@60Hz 3840 x 2160@60Hz

### Doppelanzeige

Video Port	Dual DP	DP + HDMI
DP-Version von PC/Laptop	HBR2 (DP1.2) HBR3 (DP1.4)	1920 x 1080@60Hz 1920 x 1080@60Hz

### Dreifache Anzeige

Video Port	DP	DP	HDMI
DP-Version von PC/Laptop	HBR2 (DP1.2) HBR3 (DP1.4)	1600 x 900@60Hz 1920 x 1080@60Hz	1600 x 900@60Hz 1600 x 900@60Hz 1920 x 1080@60Hz

**Notiz:**  
Wenn Sie 3 Displays gleichzeitig mit Ihrem PC/Laptop verwenden möchten, stellen Sie bitte sicher, dass die Grafikkarte des USB-C-Ports **mindestens 4 Displays** des DP ALT Mode (einschließlich Ihres PC-eigenen Bildschirms) unterstützt. Erkundigen Sie sich diesbezüglich bei Ihrem PC-Hersteller. Wenn Ihre Grafikkarte 4 Displays nicht unterstützt, lesen Sie bitte die [Q&A Q2](#) für Details.

04

### Anmerkungen zu Windows-basierten PCs/Laptops:

- Bevor Sie zwei oder drei Monitore anschließen, empfehlen wir Ihnen, die Monitorauflösung zu verringern. Weitere Informationen finden Sie in den [Q&A Q3](#).
- Bevor Sie drei Monitore anschließen, empfehlen wir Ihnen, zuerst den Laptop/PC zu trennen. Weitere Informationen finden Sie in den [Q&A Q2](#).

### Anmerkungen zu Mac-basierten PCs/Laptops:

- Wenn Sie nur einen externen Monitor an das Dock anschließen, sind sowohl der Erweiterungs- als auch der Spiegelmodus verfügbar.
- Wenn Sie zwei oder drei Monitore an das Dock angeschlossen haben, können Sie nur einen Monitor erweitern, während der andere oder zwei Monitore denselben Inhalt auf Ihrem erweiterten Monitor wiedergeben.

### Installation

Bevor Sie dieses Dock verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass die neuesten PC/Laptop-Treiber installiert sind (einschließlich USB, Grafikkarte usw.), da der Netzwerkanschluss spezielle Treiber benötigt. Unter Windows 10 erkennt das System sie und installiert sie automatisch, nachdem das Dock mit dem Netzwerk verbunden wurde. Wenn die Treiber nicht automatisch installiert werden können, funktioniert der Netzwerkport nicht richtig, und dann installieren Sie sie bitte manuell. Für ein MAC OS-System müssen Sie den Netzwerkport-Treiber manuell installieren, besuchen Sie bitte [www.wavlink.com](http://www.wavlink.com) > Support > Treiber > PC-Peripheriegeräte > USB-Docking.

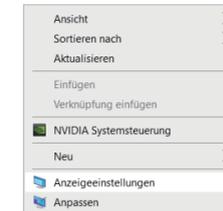
- Verbinden Sie den USB-C-Anschluss des Docks mit Ihrem Host-Laptop-PC. Die LED-Leuchte am Dock wird blau.
- Schließen Sie Ihre Monitore an die Videoanschlüsse des Docks an, dann können Sie mit der Konfiguration der Anzeigemodi fortfahren.
- Stecken Sie das Netzteil des Docks in eine Steckdose.

05

### Anzeigemoduseinstellung

#### Für Windows-Benutzer

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



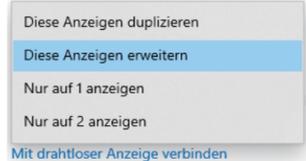
- Wählen Sie unter „Anzeige“ entweder Monitor 1 oder Monitor 2 aus.



06

- 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“.



07

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



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



08

### 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 Prozessherstellers, 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?

- 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“.



- Markieren Sie „Diese Anzeige als Hauptanzeige verwenden“.

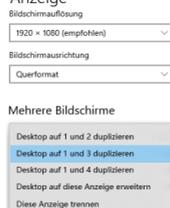
### Mehrere Bildschirme



09

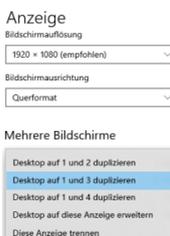
### Schritt 2: Trennen Sie die Laptop-Anzeige

- 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.



### 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.



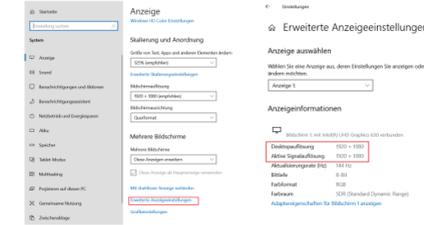
10

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

- 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.

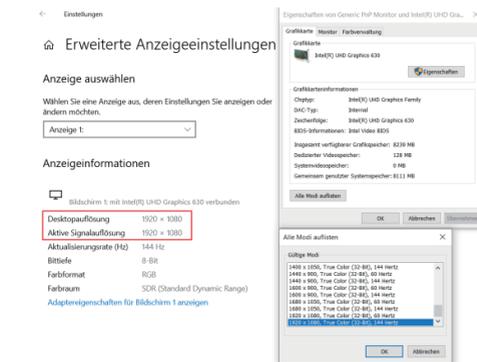


- Überprüfen Sie, ob die Auflösungswerte jeden einzelnen Monitor unter „Desktopauflösung“ und „Aktive Signalauflösung“ identisch sind.



11

- 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 „langsameres Laden“ angezeigt?

- Einige Benutzer stellen möglicherweise fest, dass der Ladestatus „Langsameres 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 130W. Bitte lösen Sie das Problem, indem Sie zum Aufladen ein vom Laptop bereitgestelltes externes Netzteil verwenden.

12

### Q5. Was ist High Dynamic Range (HDR)?

**A5.** High Dynamic Range (HDR) schafft ein viel naturgetreueres Erlebnis, indem helle Objekte wie Lichter und Glanzlichter, die von glänzenden Objekten glitzern, viel heller als andere Objekte in der Szene angezeigt werden. HDR ermöglicht auch mehr Details in dunklen Szenen. Eine echte HDR-Wiedergabe ist auf den eingebauten Displays von Laptops und Tablets noch nicht verfügbar. Viele Fernseher und PC-Monitore beginnen, HDR-10 mit HDCP2.2 zu unterstützen. Dies sind einige der wichtigsten Quellen für HDR-Inhalte.

- Streaming HDR (z.B. YouTube\*) und Streaming Premium HDR (z.B. Netflix\*)
- Lokale HDR-Videoeaten
- ULTRA HD Blu-ray\*
- HDR-Spiele//
- Apps zur Erstellung von HDR-Inhalten

Wenn Sie HDR-Inhalte mit Anwendungen wie Netflix und YouTube streamen müssen, stellen Sie in Windows 10 sicher, dass die Einstellung „HDR-Video streamen“ auf der [Einstellungssseite der Videowiedergabe](#) aktiviert ist.

Offizielle Website: [www.wavlink.com](http://www.wavlink.com)  
Technischer Support: [support@wavlink.com](mailto:support@wavlink.com)

13