



# D-Link USB Hubs – Vergleich der Produkte und Einsatzszenarien

Igor Mesic – Produkt Marketing Manager

07. Dezember 2023

# Agenda

- Einsatzszenarien
- Technologie und Begriffe
- USB Hubs
- Dockingstations und USB Adapter

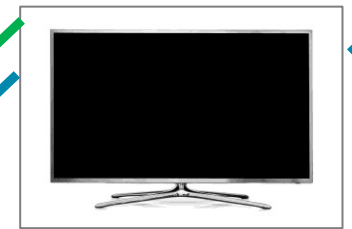
DUB-M Serie

DUB-23xx Serie

# Einsatzszenarien

# Einsatzszenarien

- USB-Porterweiterung
  - für TV, Receiver, Router, Computer/Notebooks
- Dockingstation
  - für Computer/Notebooks
  - für Smartphones/Tablets
- Adapter bei fehlenden Anschlüssen
  - USB C zu HDMI/DP/VGA
  - USB C zu RJ45 Port für Notebooks
  - USB C zu Card Reader



# Technologie und Begriffe

# Technologie und Begriffe

## DP – Display Port

- Kennzeichnung auf dem Notebook/PC beachten
- USB C Anschluss auch für Monitoranschluss geeignet

## PD – Power Delivery












- Kennzeichnung auf dem Notebook/PC beachten
- USB C Anschluss auch für Notebook Stromversorgung geeignet

## USB C

- Generation 1 oder 2 überprüfen
- Für DP mindestens USB C Version 3.0 Gen 1

## Thunderbolt

- Thunderbolt 3 max. Geschwindigkeit 40 Gbit/s

		USB 2.0 High Speeds 480 MBit/s	USB 3.0 (USB 3.1 Gen 1) Super Speed 5 GBit/s	USB 3.1 Gen 2 Super Speed Plus 10 GBit/s
ohne Power Delivery	ohne DisplayPort			
	mit DisplayPort			
mit Power Delivery	ohne DisplayPort			
	mit DisplayPort			
<b>Thunderbolt</b> mit Power Delivery, mit DisplayPort				

Bildquelle: <https://www.heise.de/news/Viele-neue-Logos-fuer-universelle-USB-Buchsen-2792355.html>, 17.07.2023



# Technologie und Stromversorgung

## Laut den USB-Spezifikationen

### USB 2

- Stromversorgung 0,5 A

### USB 3

- Stromversorgung 0,9 A
- USB (Battery Charging) BC 1.2 min. 1,5 A

### USB C




- Stromversorgung 3 A
- USB C mit PD 5A

Spezifikation	Spannung	Strom	Leistung
USB 1.0/1.1	5 Volt	0,1 A	0,5 W
USB 2.0	5 Volt	0,5 A	2,5 W
USB 3.0/3.1/3.2	5 Volt	0,9 A	4,5 W
USB-BC 1.2	ca. 5 Volt	min. 1,5 A	min. 7,5 W
USB-Typ-C	5 Volt	3 A	15 W
USB-PD	5 bis 20 Volt	5 A	100 W

# USB Hubs



# Hub – USB A Port Erweiterung

Model	DUB-H4	DUB-H7	DUB-1340
			
USB 3.0 Ports			4
USB 2.0 Ports	4	7	
USB 2.0 Fast Charge	4	7	4
Max Charging w. PSU	2,4 A <sup>1</sup>	2,4 A <sup>1</sup>	2,4 A <sup>2</sup>
Charging wo PSU	500mA	500mA	900mA
	Windows 11 / 10 / 8 / 7 / Vista / XP, Mac OS X 10.4 or above		
UVP	21,90 €	28,90 €	50,90 €
Product Page	<a href="#">DUB-H4</a>	<a href="#">DUB-H7</a>	<a href="#">DUB-1340</a>



<sup>1</sup>Maximum total 12 W

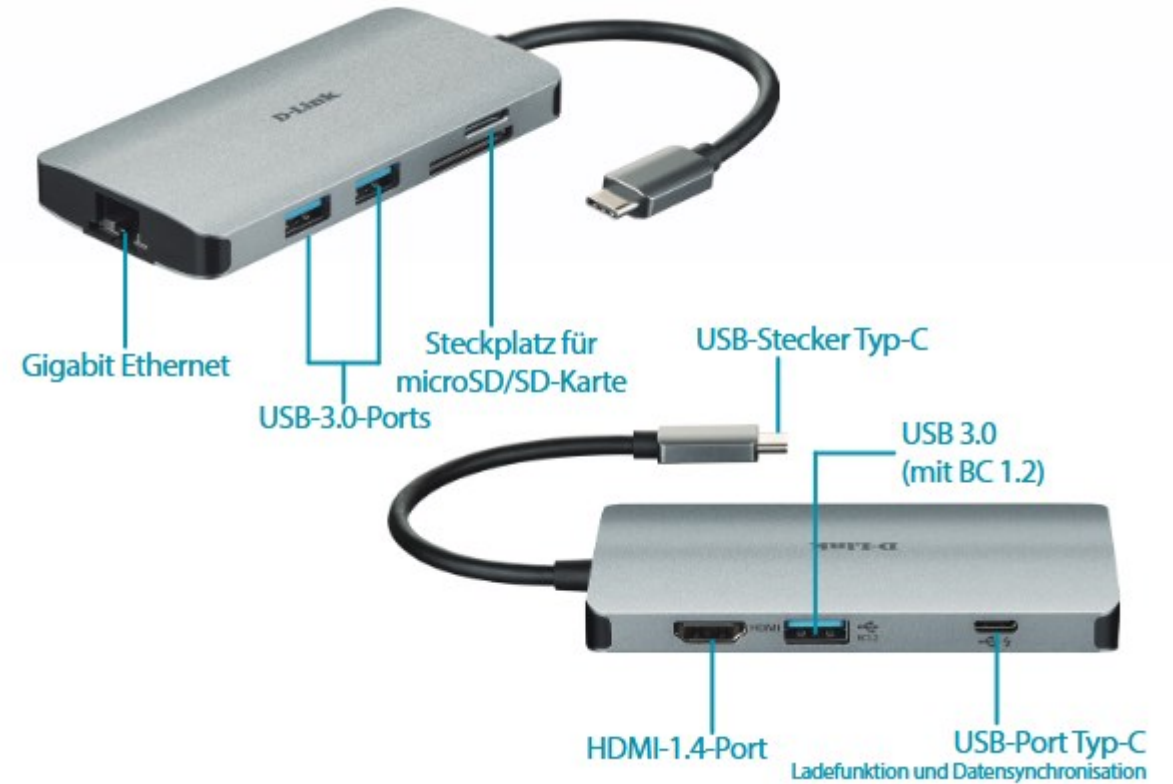
<sup>2</sup>Maximum total 16 W

# Dockingstations und USB Adapter

# DUB-M810



## Adapter-Übersicht



**4K** Fügen Sie ein Zweitdisplay mit bis zu 4K Auflösung hinzu.

Schließen Sie einen Fernseher oder einen zweiten Bildschirm an den 4K-HDMI-Port an, um verzögerungsfreie Videos mit bis zu 4K Auflösung zu sehen.

**USB 3.0** SuperSpeed USB 3.0

Datenübertragung mit 5 Gbit/s. Ideal zur Datenübertragung von USB-Laufwerken, Smartphones, Tablets, Kameras und anderen Peripheriegeräten.



**Plug-and-Play**

Schaffen Sie durch einfaches Einstecken des Hubs in ein USB-C-Port mehr verfügbare Ports. Keine zusätzliche Software erforderlich.



**Thunderbolt 3**

Verwenden Sie den Thunderbolt-3-Port zur Datenübertragung, Stromversorgung oder Displayerweiterung innerhalb von Sekunden.



**Ladefunktion**

Stellen Sie über den Hub bis zu 100 W Leistung für Ihren Laptop bereit, indem Sie Ihr USB-C-Ladegerät an das USB-C-Port anschließen.



**Dual-Slot SD-Kartenleser**

Stecken Sie SD/microSD /SDHC/SDXC-Speicherkarten einfach in Ihren Hub, um eine schnelle Datenübertragung von Fotos und Videos zu realisieren.



**Quick Charge**









Laden Sie Ihre USB-Geräte mit der neuesten USB-3.0-Technologie schneller auf.



**Robustes Gehäuse**

Kompaktes und leichtes Design in Spacegrau mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung.

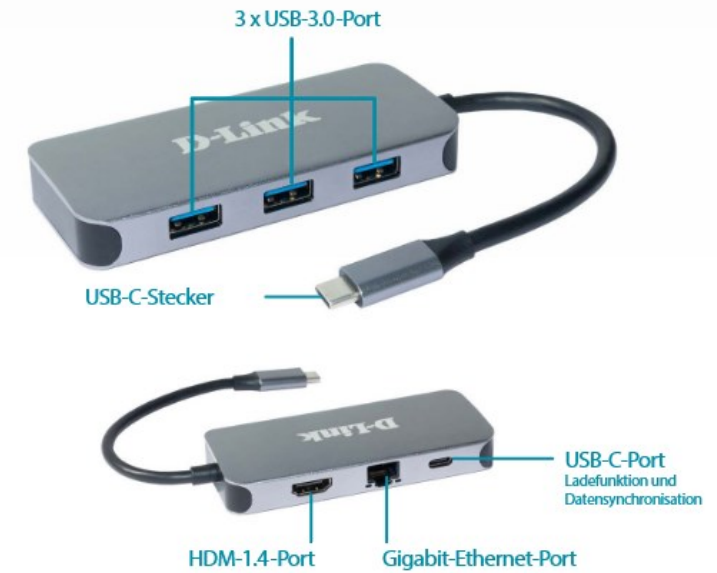
# USB C Hubs M/V/E Serie

Model	DUB-E130	DUB-E250	DUB-M420	DUB-M520	DUB-M530	DUB-M610	DUB-M810	DUB-V310
								
Number of Ports	1	1	4	5	5	6	8	3
USB 3.0			2	2	2	2	3	
USB-C with power			1 (up to 60W)	1 (up to 60W)		1 (up to 100W)	1 (up to 100W)	
Gigabit Ethernet	1			1			1	
2.5 Gigabit Ethernet		1						
Display output			HDMI x 1	HDMI x 1	HDMI x 1	HDMI x 1	HDMI x 1	HDMI x 1, DP x 1, VGA x 1
Maximum Resolution			Up to 4K	Up to 4K	Up to 4K	Up to 4K	Up to 4K	Up to 4K(HDMI/DP)
Card reader					SD x 1 microSD x 1	SD x 1 microSD x 1	SD x 1 microSD x 1	
Compatible with	Computer with USB-C or Thunderbolt 3 port(s) running Microsoft Windows, Mac OS or Chrome OS Smartphones with USB-C port running Android OS2							
UVP	24,90 €	48,90 €	41,90 €	70,90 €	44,90 €	51,90 €	67,90 €	41,90 €
Product Page	<a href="#">DUB-E130</a>	<a href="#">DUB-E250</a>	<a href="#">DUB-M420</a>	<a href="#">DUB-M520</a>	<a href="#">DUB-M530</a>	<a href="#">DUB-M610</a>	<a href="#">DUB-M810</a>	<a href="#">DUB-V310</a>

# DUB-2335



## Hardware-Übersicht



### 4K

Fügen Sie ein Zweitdisplay mit bis zu 4K Auflösung hinzu.

Schließen Sie einen Fernseher oder einen zweiten Bildschirm an den 4K-HDMI-Port an, um verzögerungsfreie Videos mit bis zu 4K Auflösung zu sehen.

### USB 3.0 SuperSpeed USB 3.0

Datenübertragung mit 5 Gbit/s. Ideal zur Datenübertragung von USB-Laufwerken, Smartphones, Tablets, Kameras und anderen Peripheriegeräten.



### Plug-and-Play

Schaffen Sie durch einfaches Einstecken des Hubs in ein USB-C-Port mehr verfügbare Ports. Keine zusätzliche Software erforderlich.



### Ladefunktion

Stellen Sie über den Hub bis zu 60 W Leistung für Ihren Laptop bereit, indem Sie Ihr USB-C-Ladegerät an das USB-C-Port anschließen.



### Thunderbolt 3

Verwenden Sie den Thunderbolt-3-Port zur Datenübertragung, Stromversorgung oder Displayerweiterung innerhalb von Sekunden.



### Robustes Gehäuse









Kompaktes und leichtes Design in Spacegrau mit einem Gehäuse aus Aluminiumlegierung.



### Gigabit-Ethernet-Anbindung

Versehen Sie Ihren Laptop mit einer sofortigen und zuverlässigen kabelgebundenen Gigabit-Anbindung.

# USB C Hubs 23xx Serie

Model	DUB-2315	DUB-2325	DUB-2327	DUB-2332	DUB-2333	DUB-2334	DUB-2335	DUB-2340
								
Number of Ports	1	5	6	4	5	5	6	5
Includes USB-A to USB-C adapter	●			●				
USB 3.0		2	2	3	3	3	3	3
Quick Charge USB 3.0								1
USB-C with power		1 (no power)	1 (up to 60W)		1 (up to 60W)	1 (up to 60W)	1 (up to 60W)	1 (up to 60W)
Gigabit Ethernet				1		1	1	
2.5 Gigabit Ethernet	1							
Display output			HDMI x 1		HDMI x 1		HDMI x 1	
Maximum Resolution			Up to 4K		Up to 4K		Up to 4K	
Card reader		SD x 1 microSD x 1	SD x 1 microSD x 1					
Compatible with	Computer with USB-C or Thunderbolt 3 port(s) running Microsoft Windows, Mac OS or Chrome OS Smartphones with USB-C port running Android OS2							
UVP	48,90 €	61,90 €	53,90 €	32,90 €	44,90 €	64,90 €	67,90 €	43,90 €
Product Page	<a href="#">DUB-2315</a>	<a href="#">DUB-2325</a>	<a href="#">DUB-2327</a>	<a href="#">DUB-2332</a>	<a href="#">DUB-2333</a>	<a href="#">DUB-2334</a>	<a href="#">DUB-2335</a>	<a href="#">DUB-2340</a>





Haben Sie noch Fragen?

Bitte nutzen Sie die Chatfunktion.

# Vielen Dank!

Wir sind für Sie da.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Wahl passender Produkte:

**0 61 96 / 77 99 500**

**dce-vertriebsanfrage@dlink.com**

Für Fragen rund um Preise und Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an Ihren Distributor. Eine Liste unserer Distributionspartner und weitere Produktinformationen finden Sie unter [www.dlink.com](http://www.dlink.com)

**D-Link®**

D-Link, D-Link logo D-Link sub brand logos, and D-Link product trademarks are trademarks or registered trademarks of D-Link Corporation and its subsidiaries. All other third party marks mentioned herein are trademarks of their respective owners.

Copyright ©2023 D-Link Corporation. All Rights Reserved.

**D-Link<sup>®</sup>**