

DIGITALES OFFICE MIT USB TYP-C LÖSUNGEN

PERFEKTE INTEGRATION FÜR DAS HOME OFFICE,
BÜRO ODER MOBILES ARBEITEN





IHR DATENNETZWERKPROFI MIT PERSÖNLICHKEIT

Lassen Sie uns gemeinsam Erfolgsgeschichten schreiben: Mit passenden Produkten und Systemen erwecken wir Ihre Projekte zum Leben – von der IT-Gebäudeverkabelung über Rechenzentren bis hin zu industriellen Systemlösungen. Seit über 30 Jahren stehen wir an Ihrer Seite. Schnell. Verlässlich. Persönlich.

Als Handelsunternehmen gehören wir zu den führenden Netzwerkspezialisten für strukturierte IT-Infrastruktur. Darüber hinaus sind wir in der Lage mit eigenen Kupferverkabelungs- und Glasfaserfertigungen individuelle Produkte zu fertigen.

Wir sind stolz, europaweit 330 Mitarbeiter an neun Standorten zum EFB-Team zu zählen. Neben zahlreichen Vertriebsstandorten in Deutschland haben wir Tochtergesellschaften in Istanbul, Kopenhagen und Wien sowie Produktionsstandorte in Deutschland und der Slowakei.

Unsere Kunden profitieren von einem internationalen Netzwerk, in dem wir als Mitglied der leistungsstarken TKH Group agieren.

INHALT

EFB-Elektronik im Profil	2
USB Typ-C Lösungen Perfekte Integration für das Home Office, Büro oder mobiles Arbeiten	3
Der Alleskönner USB Typ-C	4
USB Typ-C zur Stromversorgung mit Power Delivery	5
USB4 und Thunderbolt 3 USB Kabel	6
USB Aktive Verlängerungen	9
USB Dockingstations	10
USB TYP-C als Videoschnittstelle, USB Videokabel	12
USB Video Konverter	14
USB Steckdosenleisten	15

USB TYP-C LÖSUNGEN

PERFEKTE INTEGRATION FÜR DAS HOME OFFICE, BÜRO ODER MOBILES ARBEITEN

Mit USB Typ-C Lösungen passen Sie Ihre Hardware an hybride Arbeitskonzepte an. Egal, ob Sie gerade im Home Office, mobil oder im Büro arbeiten. USB Typ-C ist die Schnittstelle für alle Anwendungen: Ultraschnelle Datenübertragung, Videosignale in 8K und Stromversorgung mit bis zu 100 W.

Durch passende Konverter und Dockingstations integrieren Sie vorhandene Hardware perfekt in Ihre Arbeitsumgebungen. Wir zeigen Ihnen, welche neuen Möglichkeiten die USB Typ-C-Schnittstelle bietet und worauf bei der Produktauswahl zu achten ist.



VERBINDEN



KONVERTIEREN



ERWEITERN



VERSORGEN



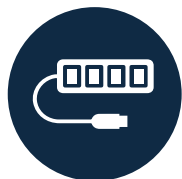
VERBINDEN

Übertragung von Daten mit bis zu 40 Gbit/s sowie Videosignale mit einer Auflösung bis zu 8K bei 60Hz im DP Alternate Mode.



KONVERTIEREN

Durch den Einsatz von Konvertern und USB-Video kabe len integrieren Sie zahlreiche Anschluss-technologien (HDMI, DisplayPort, VGA, RJ45, USB-A uvm.). Somit können Sie vorhandene Geräte und Kabel weiter nutzen.



ERWEITERN

Erweitern Sie vorhandene Anschlüsse durch USB Typ-C Dockingstations. Dadurch wird Ihr Notebook zum Alleskönner. Außerdem können Sie mithilfe einer aktiven Verlängerung ihre vorhandene Verkabelung erweitern und auch weiter entfernte Endgeräte ansteuern (z.B. Drucker).



VERSORGEN

Versorgen Sie angeschlossene Geräte mit bis zu 100 W Power Delivery (z.B. für Notebooks, Tablets oder Smartphones). Wir bieten Ihnen die passenden Kabel und USB Steckdosenleisten.

DER ALLESKÖNNER

USB TYP-C

- SuperSpeed USB mit bis zu 40 Gbit/s
- USB Power Delivery bis zu 100 W
- Kompakter und verdrehsicherer Stecker
- Als Videoschnittstelle nutzbar (Alternate Mode)



TYP-C STECKER



TYP-A STECKER

USB STANDARD	MAX. SPEED	MAX. STROM/LEISTUNG	STECKERTYPEN
USB4 Gen3x2	40 Gbit/s	5000 mA / 100W	Typ-C
USB4 Gen3x1	20 Gbit/s	5000 mA / 100 W	Typ-C
USB3.2 Gen2x2	20 Gbit/s	5000 mA / 100 W	Typ-C
USB3.2 Gen2	10 Gbit/s	5000 mA / 100 W	Typ-A, Typ-C
USB3.2 Gen1*	5 Gbit/s	3000 mA / 15 W	Typ-A; Typ-C
USB2.0	480 Mbit/s	500 mA / 2.5 W	Typ-A; Typ-B; Typ Mini-B; Typ Micro-B; Lightning
USB1.1	12 Mbit/s	500 mA / 2.5 W	Typ-A; Typ-B

*Hinter den USB3.2 Gen1 , USB3.1 Gen1 und USB3.0 Standards verbergen sich die selben Spezifikationen. Es handelt sich hier nur um eine Namensänderung.

USB TYP-C WIRD ZUM STANDARD IN DER EU

Die EU hat sich auf eine Vereinheitlichung der Ladekabel für kleine und mittlere Elektrogeräte geeinigt. Ab Herbst 2024 müssen neue Smartphones, Tablets, Computer-Mäuse etc. mittels USB Typ-C aufgeladen werden können. Diese Vorgabe gilt 40 Monate später auch für Laptops. Dadurch soll die Anwendung erleichtert und Müll vermieden werden.



USB TYP-C

ZUR STROMVERSORGUNG MIT POWER DELIVERY

Eine der wichtigsten Eigenschaften von USB Kabeln ist die Stromversorgung von Geräten bei gleichzeitiger Datenübertragung. Dies wird durch die Power Delivery Spezifikation ermöglicht.

POWER DEVICE STANDARD

Im USB Powered Delivery Standard sind Ladeeigenschaften vorgegeben, nach denen sich alle USB-Geräte richten müssen, die mit dem USB-Protokoll arbeiten. Dabei sind fünf Profile vorgegeben, die nach Leistungsniveau gestaffelt sind. Das richtige Profil wird automatisch zwischen USB-Ladegerät und Endgerät eingestellt.

Profil	Spannung	Strom	Leistung	Endgeräte
1	5 V	2 A	10 W	Kleine mobile Endgeräte, Smartphones
2	5 V	2 A	18 W	Tablets, Smartphones
	12 V	1,5 A		
3	5 V	2 A	36 W	Notebooks, kleine Dockingstations, Endgeräte mit eigener CPU
	12 V	3 A		
4	5 V	2 A	60 W	Leistungsintensivere Notebooks bzw. mit großem Display, Hubs, Dockingstations
	12 V	3 A		
	20 V	3 A		
5	5 V	2 A	100 W	Dockingstations und Multi-Ladestationen
	12 V	5 A		
	20 V	5 A		

Die Profile 4 und 5 erfordern spezielle Typ-C Kabel mit integrierten Chips in den Steckern, die Spannungen und Ströme intelligenter steuern. Eine Stromversorgung mit 60 oder gar 100 W lässt sich nur mit Typ-C Kabeln herstellen. Eine Kombination mit dem Typ-A USB ist nicht möglich.

 PASSENDE
USB-KABEL
FINDEN SIE AUF S.7

USB-PD REVISION 3.1

Um zukünftig auch stromintensivere Geräte per Typ-C zu betreiben, wurde eine neue Revision der Spezifikation veröffentlicht. Mit der USB-PD Revision 3.1 wird der mögliche Leistungsbereich auf 240 W erweitert. Dieser neue Bereich zwischen 100 - 240 W heißt Extended Power Range (EPR). Darunter befindet sich die Standard Power Range (SPR). Um

Modus	Spannung	Strom (max)	Leistung (max)
SPR	5 V	3 A	15 W
	9 V	3 A	27 W
	15 V	3 A	45 W
	20 V	3 A	60 W
	20 V	5 A	100 W
EPR	28 V	5 A	140 W
	36 V	5 A	180 W
	48 V	5 A	240 W

die Extended Power Range zu nutzen, benötigen Sie spezielle gechippte Kabel, die dafür sorgen, dass das Endgerät erkennt, ob ein EPR-fähiges Kabel angeschlossen ist. Wird dies nicht erkannt, wird nach dem bisherigen System mit den 5 Profilen gearbeitet. Notebooks sind hier die wohl wichtigsten Endgeräte für den EPR, die zukünftig nahezu alle mit einem USB-Netzteil versorgt werden könnten. Dadurch wird auch der Stecker für die Ladetechnik einheitlich.

USB4 UND THUNDERBOLT 3

Ein großes Problem der Typ-C Schnittstelle war die Nutzung sowohl für USB- als auch für Apples Thunderbolt-Anwendungen. Beide sind zwar teilweise mit der Typ-C Schnittstelle nutzbar, aber nicht untereinander kompatibel. So sind Apple Geräte mit Typ-C Schnittstelle nicht zwangsläufig mit anderen Typ-C-Komponenten kompatibel.

USB4 vereint nun beide Welten in einem Standard. Dabei handelt es sich um ein Thunderbolt 3 Kabel, das um die USB-Eigenschaften ergänzt wurde. USB4 Kabel können an herkömmlichen PCs mit USB-Port verwendet werden und sind dabei abwärtskompatibel zu älteren USB Standards. Der Einsatz an Apple Geräten erfolgt über die Typ-C Thunderbolt 3 Schnittstelle.

EIGENSCHAFTEN:

- Datengeschwindigkeit von 20Gbit/s und 40Gbit/s
- Kompatibel zu Thunderbolt 3
- Abwärtskompatibel zu älteren USB Standards
- Stromversorgung nach PD Standard



USB4 Anschlusskabel 40Gbit/s, TB3, 100W

USB4 Gen3x2 Kabel zum Anschluss als Daten-, Video- und Ladekabel
40Gbit/s Bandbreite
Thunderbolt 3 kompatibel
Power Delivery bis zu 100W
Videoauflösung max. 10K30Hz, 8K60Hz oder 4K120Hz
Mit E-Mark Chip für sichere Spannungsversorgung
Abwärtskompatibel zu USB3.2 und USB2.0

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,8 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC40-TB40G.0,8	schwarz



USB4 Anschlusskabel 20Gbit/s, TB3, 100W

USB4 Kabel zum Anschluss als Daten-, Video- und Ladekabel
20Gbit/s Bandbreite
Power Delivery bis zu 100W
Videoauflösung max. 8K60Hz bzw. 4K120Hz
Mit E-Mark Chip für sichere Spannungsversorgung
Abwärtskompatibel zu USB3.2 und USB2.0

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 2,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC40-20G.2	schwarz



USB3.2 Gen.2x2 20Gbit 5A Anschlusskabel Stecker Typ-C auf Stecker Typ-C

USB 3.2 SuperSpeed Verbindungskabel Typ C Stecker auf Typ C Stecker –
maximal mögliche Datenübertragungsrate 20 Gbit/s
maximal mögliche Stromstärke 5000 mA
max. mögliche elektrische Leistung 100 W
Mit E-mark Chip
Typ C Stecker verdrehsicher

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5283-5ASW.x	schwarz



USB 3.2 Gen2 10Gbit 3A Typ C - C Verlängerungskabel, passiv

USB 3.2 Verlängerung Typ C Stecker auf Typ C Buchse, maximal mögliche
Datenübertragungsrate 10 Gbit/s
maximal mögliche Stromstärke 3000 mA
max. mögliche elektrische Leistung 60 W/20V/3A
Verdrehsicherer Typ C Stecker

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt
Stecker 2: USB-C Buchse umspritzt

Lagerlängen: 0,2 - 1,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC-USBC10GE.x	schwarz



USB3.2 Gen.1 5Gbit 3A Anschlusskabel Stecker Typ-C auf Stecker Typ-C

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5283-3ASW.x	schwarz



USB3.2 Gen.1 5Gbit 3A Anschlusskabel Stecker Typ-A auf Stecker Typ-C

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5282-3ASW.x	schwarz



USB 3.2 Gen1 5Gbit 3A Anschlusskabel, Typ-A - Typ C 90° gewinkelt

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC-USBC5GAK.x	schwarz



USB3.2 Gen.1 5Gbit Adapterkabel Typ-C Stecker auf Typ-A Buchse

Stecker 1: USB-A Buchse umspritzt
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,2 m

Art.-Nr.	Farbe
K5313SW.0,2	schwarz



USB2.0 Anschlusskabel Stecker Typ-C auf Stecker Typ-A, Premium

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 m

Art.-Nr.	Farbe
K5258SW.x	schwarz



USB 2.0 Anschlusskabel, Typ-C Stecker - Typ-A Stecker, Classic

Stecker 1: USB-A Stecker umspritzt
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC-USB20AK.x	schwarz



USB2.0 Anschlusskabel Typ-C Stecker auf Typ-C Stecker, Classic

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt
Stecker 2: USB-C Stecker umspritzt

Lagerlängen: 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC-USB20CK.1	schwarz



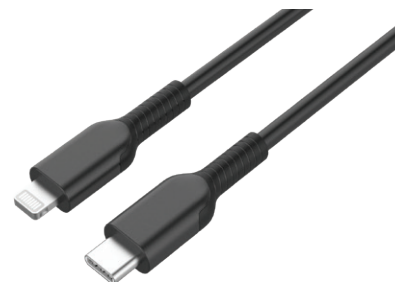
Made for iPod iPhone iPad

USB 2.0 Typ-C auf Apple Lightning Anschlusskabel, MFI zert.

Stecker 1: USB-C Stecker umspritzt
Stecker 2: Lightning umspritzt

Lagerlängen: 1,0 - 2,0 - 3,0 m

Art.-Nr.	Farbe
EBUSBC-LM.x	schwarz



EB560WS



EBUSBCM-MIKROBF



EB560



EBUSBCM-AF

USB Typ C Adapter

Art.-Nr.	Bezeichnung
EBUSBCM-MIKROBF	USB2.0 Adapter Typ-C Stecker auf Mikro-B Buchse
EBUSBCM-AF	USB3.0 Adapter Typ-C Stecker auf Typ-A Buchse
EB560	Keystone Adapter USB3.2 schwarz, Typ-C-Buchse/C-Buchse 10Gbit/s, 60W
EB560WS	Keystone Adapter USB3.2 weiß, Typ-C-Buchse/C-Buchse, 10Gbit/s, 60W



VIELE WEITERE USB KABEL
FINDEN SIE AUF UNSERER
NEUEN ONLINE PLATTFORM:
www.efb-elektronik.de

USB TYP-C

AKTIVE VERLÄNGERUNGEN



USB3.2 Aktive Verlängerungen

Aktive Verlängerung für Verbindungen mit Typ-C Stecker (für Host) auf Typ-A oder C Buchse (je nach Modell) Variante
Kompatibel zu USB 3.2, abwärtskompatibel zu USB3.0 und USB2.0
Unterstützt eine max. Distanz von 10 m (durch zusammenschalten mehrere Kabel)
Unterstützt max. 5V/900mA für Typ-A und 1.5A für Typ-C Endgeräte

Hinweis

1) Für eine 10Gbit Bandbreite muss der Typ-C Host 10Gbit Übertragung unterstützen.

Art.-Nr.	Typ	Länge	Farbe
EBUSBC-USBA10GE.5	USB 3.2 10Gbit Typ-C auf A Verlängerung	5 m	schwarz
EBUSBC-USBC10GE.5	USB 3.2 10Gbit Typ-C auf C Verlängerung	5 m	schwarz
EBUSBC-USBC-REP.5	USB 3.2 5Gbit Typ-C auf C Verlängerung	5 m	schwarz

USB TYP-C DOCKINGSTATIONS

ERWEITERN SIE IHR DIGITALES OFFICE

Art.-Nr. K5525FXX.X

Art.-Nr. IADAP-USB31-DOCK3

Art.-Nr. K5283-3ASW1

Art.-Nr. K7904.1V2

USB TYP-C DOCKINGSTATIONS

USB Super Speed Hub 4-Ports mit USB Typ-C PD Kabel, 60 W

USB Typ-C Hub mit 4 USB3.0-Anschlüssen und 1 Typ-C Powered Device-Anschluss, kompakt und leicht im minimalen Design
Ausgestattet mit einem USB Typ-C Verbindungskabel, ideal für das neue MacBook
Robuste Struktur, elegantes sandgestrahltes Aluminium-Finish
Ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 USB-Geräten
Unterstützt Übertragungsraten von bis zu 5 Gbit/s, ermöglicht eine schnelle Synchronisierung und lässt mehr Zeit zum Arbeiten (oder Spielen)
Der PD-Anschluss unterstützt bis zu 60 W (20 V / 3 A).
Abwärtskompatibel mit USB 3.0, 2.0, 1.1 und 1.0
Plug and Play



Art.-Nr.	Bezeichnung
IUSB31C-HUB4TLV	USB Super Speed Hub 4-Ports mit USB Typ C-PD Kabel, 60 W



USB Typ-C Docking Station auf 3 x USB 3.0, 1x HDMI 4K30Hz, 1x Typ-C PD

USB-Typ-C-Hub mit 1x HDMI 4K, 3x USB Typ-A und 1 x USB Typ-C-PD Port
Erweitern sie ihr Typ-C Host gerät (z.B. Notebook) mit weiteren USB3.0 und HDMI 4K30Hz Anschlüssen.
3x USB-Typ-A 3.0-Anschlüsse zum schnellen Aufladen und zur Datenübertragung mit bis zu 5 Gbit / s
1x Typ-C PD Port mit bis zu 80 W
Robustes Metallgehäuse



Art.-Nr.	Bezeichnung
IADAP-USB31-DOCK4	USB Konverter Typ-C auf 3x USB3.0, 1x HDMI 4K @ 30Hz, 1x Typ-C PD



USB Typ-C Docking Station auf 2x USB 3.0, HDMI, VGA, RJ45, USB Typ-C, SD

Multiport-USB-C 8-in-1-Docking Station mit Erweiterungsports für USB-Typ-C-PD (bis zu 87 W Ladeleistung), HDMI-Port (max. 4K30Hz), einen VGA-Port (max. 1080P), einen Gigabit-Ethernet-Port, SD/TF-Kartenslot-Leser und 2 x USB 3.0-Ports
Ultraschnelle Datenübertragung von bis zu 5 Gbit/s und der HDMI-Anschluss ermöglicht die Spiegelung oder Erweiterung des Videosignals auf einem HD-Monitor mit bis zu 4K30Hz Auflösung
Stilvolles und schlankes Design: Aluminiumgehäuse, mit festem Typ-C Verbindungskabel
Einfache Bedienung: keine Installation oder Software erforderlich. Ein idealer USB Typ-C Erweiterungs-Hub für alle USB Typ-C Geräte



Art.-Nr.	Bezeichnung
IADAP-USB31-DOCK3	USB Typ-C Docking Station auf 2x USB3.0, HDMI, VGA, RJ45, USB Typ-C, SD

USB TYP-C ALS VIDEOSCHNITTSTELLE

ALTERNATE MODE



Der Typ-C Stecker bietet, zusätzlich zu bekannten Funktionen, die Möglichkeit, den Stecker mit etablierten Videoschnittstellen zu kombinieren. Dabei wird auf einen sogenannten Alternate Mode aufgebaut, bei dem die Eigenschaften des verwendeten Video-Standards implementiert sind. Es gibt hierbei analog zu den bekannten Videostandards HDMI, DisplayPort 1.2, 1.4, 2.0 oder auch Thunderbolt einen sogenannten Alternate Mode. Aus Kostengründen werden vorwiegend DisplayPort-Alternativen verwendet, mit denen auch gleichzeitig HDMI/DVI ausgegeben werden kann. Die Eigenschaften des DisplayPort Alternate Mode sind dabei analog zum normalen DisplayPort Standard. Somit können Sie mit modernen Typ-C Videokabeln eine Auflösung bis zu 8K bei 60Hz erreichen.

Die kompakte Größe der Typ-C Buchse macht sie vor allem für den Einsatz in mobilen Geräten sehr attraktiv. Tablets, Smartphones und Notebooks können so mit einer Schnittstelle für moderne Videoausgabe ausgerüstet werden, ohne dass die Geräte ihre kompakten Maße verlieren.

ÜBERSICHT VIDEOSTANDARDS

STANDARD	ALTERNATE DP 1.2	ALTERNATE DP 1.4A	ALTERNATE DP 2.0
Max. Auflösung	4k @ 60Hz	5K @ 60Hz	10K @ 60Hz
Max. Auflösung mit Kompression (DSC)	-	8K @ 60Hz	16K @ 60Hz
Kompatibel zu	HDMI, DVI, VGA	HDMI, DVI, VGA	HDMI, DVI, VGA



USB Typ-C - DisplayPort Kabel

USB Typ-C auf DisplayPort Anschlusskabel zum Verbinden von Typ-C Abspielgeräten wie PC/Notebook/Tablet an DisplayPort Bildschirmen. Unterstützt den DP1.2/1.4 Alternate Mode und HDCP
Thunderbolt3 kompatibel

Lagerlängen: 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-DP12K.2	USB Typ-C - DP1.2 Kabel, 4K60Hz	schwarz
EBUSBC-DP14K.2	USB Typ-C - DP1.4 Kabel, 8K60Hz	schwarz



USB Typ-C - HDMI Kabel

USB Typ-C auf HDMI Anschlusskabel zum Verbinden von Typ-C Abspielgeräten wie PC/Notebook/Tablet an HDMI Bildschirmen. Unterstützt den DP1.2/1.4 Alternate Mode und HDCP
Thunderbolt3 kompatibel

Lagerlängen: 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-HDMI-4K60K.2	USB Typ-C - HDMI Kabel, 4K60Hz	schwarz
EBUSBC-HDMI-4K30K.2	USB Typ-C - HDMI Kabel, 4K30Hz	schwarz
EBUSBC-HDMI-8K60K.2	USB Typ-C - HDMI Kabel, 8K60Hz	schwarz



USB Typ-C - DVI Kabel, 1080P

Typ-C auf DVI Anschlusskabel zum Verbinden von Typ-C Abspielgeräten wie PC/Notebook/Tablet an DVI Bildschirmen. Unterstützt den DP1.2 Alternate Mode mit einer max. Auflösung von 1080P und HDCP
Thunderbolt3 kompatibel

Lagerlängen: 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-DVIK.2	USB Typ-C - DVI Kabel, 1080P	schwarz



USB Typ-C - VGA Kabel, 1080P

Typ-C auf SVGA/VGA Anschlusskabel zum Verbinden von Typ-C Abspielgeräten wie PC/Notebook/Tablet an SVGA/VGA Bildschirmen. Unterstützt den DP1.2 Alternate Mode mit einer max. Auflösung von 1080P
Thunderbolt3 kompatibel

Lagerlängen: 2,0 m

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-VGAK.2	USB Typ-C - SVGA/VGA Kabel, 1080P	schwarz

Die gezeigten Videokabel funktionieren lediglich in die angegebene Signalrichtung. Bei umgekehrter Verkabelung ist keine Datenübertragung möglich!



USB TYP-C VIDEO KONVERTER

DER PERFEKTE BEGLEITER FÜR IHRE KONFERENZEN



EBUSBC-HDMI-4K60



EBUSBC-HDMI-8K60

USB Typ-C - HDMI Adapter

Mit dem USB Typ-C auf HDMI-Adapter (DP Alternate mode) können Sie einen Monitor mit HDMI-Port an den Typ-C-Port Ihres PCs/Laptops/Tablet anschließen. Unterstützt den DP1.2 bzw. 1.4 Alternate Mode.

Unterstützt RGB/YCbCr 4:4:4/ YCbCr 4:2:2/ YCbCr 4:2:0, Bittiefe:

6/8/10/12bit, HDR, HDCP

Thunderbolt3 kompatibel

USB Bus Powered (keine Externe Stromversorgung)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-HDMI-8K60	USB Typ-C - HDMI Adapter, 8K60Hz	weiß
EBUSBC-HDMI-4K30	USB Typ-C - HDMI Adapter, 4K30Hz	schwarz
EBUSBC-HDMI-4K60	USB Typ-C - HDMI Adapter, 4K60Hz	schwarz



EBUSBC-DP-4K60PD



EBUSBC-DP-8K60

USB Typ-C - DisplayPort Adapter,

Mit dem USB Typ-C auf DisplayPort-Adapter (DP Alternate mode) können Sie einen Monitor mit DisplayPort Schnittstelle an den Typ-C-Port Ihres PCs/Laptops/Tablet anschließen.

Unterstützt DisplayPort 1.2 bzw. 1.4 Alternate mode

Thunderbolt3 kompatibel

USB Bus Powered (keine externe Stromversorgung)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-DP-8K60	USB Typ-C - DP1.4 Adapter, 8K60Hz	schwarz
EBUSBC-DP-4K60	USB Typ-C - DP1.2 Adapter, 4K60Hz	weiß
EBUSBC-DP-4K60PD	USB Typ-C - DP1.2 Adapter, 4K60Hz, mit Typ C Lade Port 60 W	weiß



USB Typ-C - DVI Adapter, 1080P

Mit dem USB Typ C auf DVI-Adapter (DP Alternate Mode) können Sie einen Monitor mit DVI-Port an den Typ-C-Port Ihres PCs/Laptops/Tablet anschließen.

Unterstützt DisplayPort 1.2 Alternate mode

Unterstützt eine max. Auflösung von 1080P und HDCP

Thunderbolt3 kompatibel

USB Bus Powered (keine externe Stromversorgung)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
EBUSBC-DVI	USB Typ-C - DVI Adapter, 1080P	schwarz



IADAP-USB31-VU31



IADAP-USB31-VGA

USB Typ-C - VGA Adapter, 1080P

Mit dem USB Typ-C auf SVGA/VGA-Adapter (DP Alternate mode) können Sie einen Monitor mit SVGA/VGA-Port an den Typ C-Port Ihres PCs/Laptops/Tablet anschließen. Unterstützt den DP1.2 Alternate Mode mit einer max. Auflösung von 1080P

Typ-C Ladeport zum Aufladen weitere Geräte (IADAP-USB31-VU31)

Thunderbolt3 kompatibel

USB Bus Powered (keine externe Stromversorgung)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Farbe
IADAP-USB31-VGA	USB Typ-C - VGA Adapter, 1080P	weiß
IADAP-USB31-VU31	USB Typ-C - VGA Adapter, 1080P, mit Typ C Lade Port	weiß

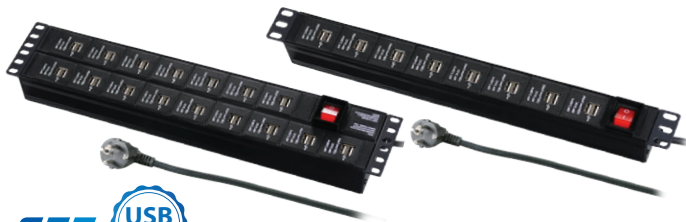
Die gezeigten Videokabel funktionieren lediglich in die angegebene Signalrichtung. Bei umgekehrter Verkabelung ist keine Datenübertragung möglich!



USB STECKDOSENLEISTEN



Mit unseren neuen 19" USB-Steckdosenleisten können Sie bis zu 32 Tablets gleichzeitig per USB laden. Ideal geeignet für den Einsatz in Schulen, Seminarräumen oder Coworking-Spaces. Zur Aufbewahrung bieten wir Ihnen die passenden Schränke und Tragemodule.



19" 1HE/2HE Steckdosenleiste 16/32 x USB mit Schalter

19" 1HE / 2HE Steckdosenleiste im Aluminiumprofil
Ausgänge 16 x / 32 x USB-A z.B. zum Laden mobiler Geräte in Tablet-Haltern und -Schränken
Ladespannung 5 V, Ladestrom max. 2100 mA pro 2 Ports
Mit beleuchtetem Ein/Aus-Schalter
Zuleitung 3,0 m H03VV-F 3G 1,5 mm² mit Schutzkontakt-Winkelstecker
Farbe schwarz, Zertifizierungen CE, RoHS

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK631USB.1	19" 1HE Steckdosenleiste 16 x USB mit Schalter, schwarz
EK631USB.2	19" 2HE Steckdosenleiste 32 x USB mit Schalter, schwarz



19" 1,5HE Steckdosenleiste 18 x USB mit Schalter

19" 1,5HE Steckdosenleiste im Aluminiumprofil
Ausgänge 18 x USB (9 x USB-A + 9 x USB-C) z.B. zum Laden mobiler Geräte in Tablet-Haltern und -Schränken
Ladespannung 5 V, Ladestrom max. 3200 mA pro 2 Ports (1 x USB-A + 1 x USB-C)
Mit beleuchtetem Ein/Aus-Schalter
Zuleitung 3,0 m H03VV-F 3G 1,5 mm² mit Schutzkontakt-Winkelstecker
Farbe schwarz, Zertifizierungen CE, RoHS

Art.-Nr.	Bezeichnung
EK631USB.1,5	19" 1,5HE Steckdosenleiste 18 x USB mit Schalter, schwarz



19" 5HE Tablet Tragemodul, RAL7035

Trägermodul zur vertikalen Aufnahme von 16, 20 oder 27 Geräten wie Tablets, Notebooks etc.
Verfügbare Kapazitäten 16 Fächer zu je 22 mm, 20 Fächer zu je 16,3 mm oder 27 Fächer zu je 10,5 mm
Edelstahlbügel verstellbar für verschiedene Fachbreiten
Weiche Standfläche und Kantenschutz zur Vermeidung von Kratzern
Rückseitige Durchführungen für Ladekabel inkl. Kantenschutz
Material Stahl, Bügel Edelstahl
Lackierung RAL7035, lichtgrau



Art.-Nr.	Bezeichnung	Fächer	Farbe
691777GR.1	19" 5HE Tablet Tragemodul	16 x 22 mm	RAL7035
691777GR.2	19" 5HE Tablet Tragemodul	20 x 16 mm	RAL7035
691777GR.3	19" 5HE Tablet Tragemodul	27 x 10 mm	RAL7035

HIER FINDEN SIE UNS!



HAUPTNIEDERLASSUNG

BIELEFELD - ZENTRALE

EFB-Elektronik GmbH

Striegauer Straße 1 • 33719 Bielefeld

fon +49 (0) 521/40418-0 • fax +49 (0) 521/40418-50

info@efb-elektronik.de

VERTRIEBSSTANDORTE

BUXTEHUDE | HAMBURG

EFB-Elektronik GmbH

Westende 12 • 21614 Buxtehude

fon +49 (0) 4161/5115-0

PUCHHEIM | MÜNCHEN

EFB-Elektronik GmbH

Boschstr. 10 • 82178 Puchheim

fon +49 (0) 89/8007469-0

RAUNHEIM | FRANKFURT AM MAIN

EFB-Elektronik GmbH

Am Prime Parc 7 • Gebäude B6, 2.OG

65479 Raunheim

fon +49 (0) 6142/9466-0

INTERNATIONALE STANDORTE

GLOSTRUP | KOPENHAGEN

EFB-Nordic A/S

Naverland 22 • DK-2600 Glostrup

fon +45 4466/2911

info@efb-nordic.dk

ISTANBUL

EFB Elektronik İthalat İhracat Üretim Tic. LTD. ŞTİ.

Halide Edip Adıvar Mahallesi

Sultan Sokak Mavi Plaza No:22

D:11/22A 34250, Şişli/İSTANBUL

fon +90 212 222 92 50 pbx

info@efb-elektronik.com.tr

WIEN

EFB-Elektronik Austria

Belgradplatz 5 • A1100 Wien

fon +43 1/6001781-0

info@efb-elektronik.at

FERTIGUNGSSTANDORTE

■ BIELEFELD

■ SONNEBERG

■ SVIDNÍK (SLOWAKEI)

LOGISTIKSTANDORT

HERFORD

EFB-Elektronik GmbH

Röntgenstraße 13 • 32052 Herford

