



# TS3 Plus<sup>+</sup>

Thunderbolt™ Station 3 Plus



## Benutzerhandbuch

Weitere Informationen finden Sie unter [www.caldigit.com](http://www.caldigit.com)

# Inhaltsverzeichnis

## **Abschnitt 1: Allgemeine Informationen**

Einleitung	3
Allgemeine Warnhinweise	3
Sicherheitshinweise	3
Systemanforderungen	4
Lieferumfang	4
TS3 Plus Diagramm	5

## **Abschnitt 2: Verwendung der TS3 Plus**

Einschalten der TS3 Plus	7
Anschließen der TS3 Plus	8
LED-Anzeige	8
Verwendung des TS3 Plus Dienstprogramms	9
Schnittstellen Zusammenfassung	10
Thunderbolt™ 3	10
USB 3.2 Type-A	10
DisplayPort 1.2	11
Ethernet	13
Audio	13
Technische Daten	14
TS3 Plus Zubehör	15

## **Abschnitt 3: Technischer Support und Garantieinformationen**

Technischer Support	16
Garantie	16

# 1. Allgemeine Informationen

## Einleitung

Die CalDigit Thunderbolt™ Station 3 Plus maximiert das Potenzial der 40G/s von Thunderbolt™ 3 auf der ganzen Linie, um eine Fülle von Geräten zu jedem Mac oder PC Thunderbolt™ 3 fähigen Computer hinzuzufügen. Die TS3 Plus verfügt über zwei Thunderbolt™ 3 Typ-C Ports für die Verkettung von zusätzlichen Thunderbolt™ 3 Geräten und kann in jeden Workflow integriert werden, ohne dabei einen Thunderbolt™ 3 Port zu opfern, während Ihr Computer mit bis zu 87W aufgeladen wird.

## Allgemeine Warnhinweise

- Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung der TS3 Plus sorgfältig durch und machen Sie sich vor der Verwendung mit dem Produkt vertraut.
- Vermeiden Sie den Einsatz der TS3 Plus in extrem heißen und kalten Umgebungen. Ein sicherer Temperaturbereich liegt zwischen 4,4°C - 35°C (40°F - 95°F).
- Vermeiden Sie den Einsatz der TS3 Plus in feuchten Umgebungen. Feuchtigkeit und Kondenswasser können sich im Gerät ansammeln und Schäden an den elektrischen Komponenten verursachen.
- Verwenden Sie nur das Netzteil, das im Lieferumfang der TS3 Plus enthalten ist. Eine übermäßige oder unzureichende Stromversorgung kann zu instabiler Leistung oder Geräteausfall führen.

## Sicherheitshinweise

- Halten Sie die TS3 Plus von Flüssigkeiten und Feuchtigkeit fern. Die Einwirkung von Flüssigkeiten kann zur Beschädigung des Geräts, zu einem Stromschlag und zu einer erneuten Gefährdung führen.
- Wenn Ihre TS3 Plus nass wird, während er noch ausgeschaltet ist, schalten Sie ihn nicht ein. Versuchen Sie bei Problemen mit dem Gerät nicht, das Gerät selbst zu reparieren oder zu öffnen. Andernfalls kann es zu Personenschäden kommen, das Gerät beschädigt werden und die Garantie erlischt. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an den technischen Support von CalDigit.

## Systemanforderungen

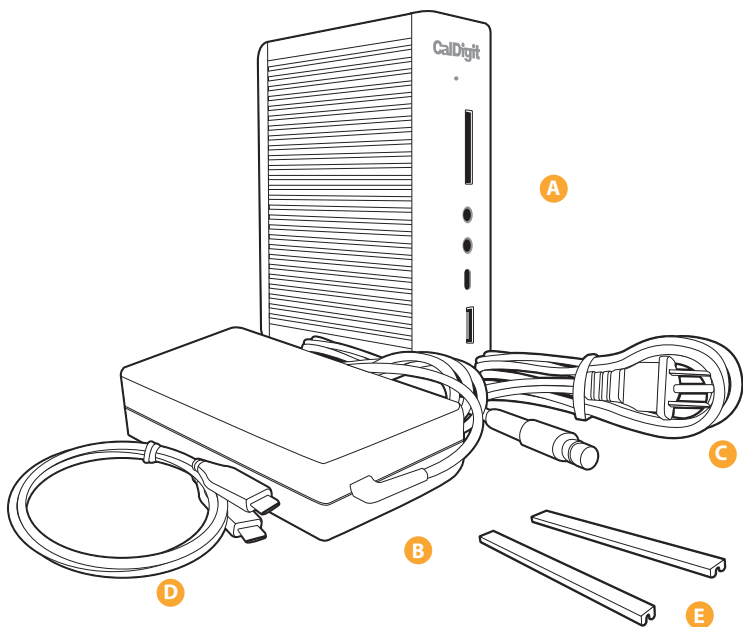
Thunderbolt™ 3 Computer

Mac OSX 10.12 oder höher

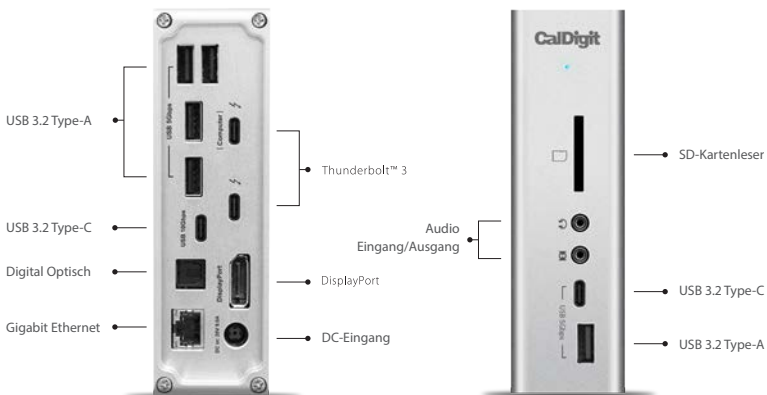
Windows 7, 8, 10 oder höher

## Lieferumfang

- A • 1 x CalDigit TS3 Plus
- B • 1 x Stromversorgung
- C • 1 x Netzkabel (die Steckerausführung kann aufgrund regionaler Vorschriften und Anforderungen variieren.)
- D • 1 x Thunderbolt™ 3 Kabel (Optional)
- E • 2 x Gummi-Fußleiste



## TS3 Plus Diagramm





SD-Kartenleser Audio Eingang/Ausgang



SD-Karte



Kopfhörer /  
Lautsprecher



Mikrofon



Ethernet



Lautsprecher



SSD-Laufwerk



SmartPhone



Tablet



Externer Speicher



USB-Stick

Gigabit Ethernet Digital Optisch USB 3.2

USB 3.2



Leistung DisplayPort

Thunderbolt™ 3



4K monitor



Thunderbolt™ 3  
Externer Speicher



Thunderbolt™ 3  
4K/5K Monitor



Thunderbolt™ 3 Host

## 2. Verwendung der TS3 Plus

### Einschalten der TS3 Plus

1. Für den Betrieb der CalDigit TS3 Plus ist die Stromversorgung über das Netzteil erforderlich. Verbinden Sie den Stecker des Netzteils mit der DC-Buchse an der Rückseite der TS3 Plus und die andere Seite mit einer Netzsteckdose.



2. Um die TS3 Plus von der Stromversorgung zu trennen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.



## HINWEIS

Verwenden Sie immer das mitgelieferte Thunderbolt™ 3 Kabel oder ein zertifiziertes 40Gb/s Thunderbolt™ 3 Kabel.

### Anschließen der TS3 Plus an Ihren Computer

Nach dem Einschalten der TS3 Plus verbinden Sie das Gerät mit einem Thunderbolt™ 3 Kabel von einem der Thunderbolt™ 3 Ports mit der Bezeichnung "Computer" an der TS3 Plus mit einem Thunderbolt™ 3 Port an Ihrem Computer. Dieser einzelne Anschluss bietet nun 87W Ladekapazität für Ihren Laptop und erweitert Ihre Konnektivitätsoptionen.



### LED-Anzeige

Die TS3 Plus ist mit einer LED-Anzeige ausgestattet, die ein BLAUES Licht anzeigt, wenn das Gerät eingeschaltet und an Ihren Computer angeschlossen ist.

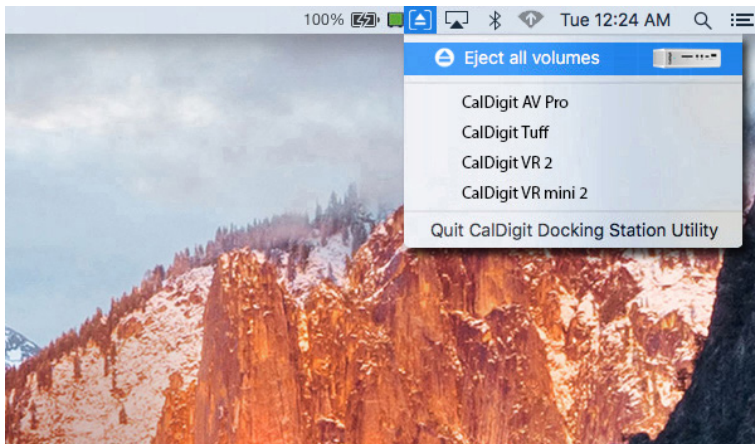


## CalDigit Docking Station Dienstprogramm

Das CalDigit Docking Station Dienstprogramm macht es unglaublich einfach, all Ihre USB-Speichergeräte von der TS3 Plus zu trennen, ohne sie einzeln manuell trennen zu müssen.

### HINWEIS

Die CalDigit Docking Station Dienstprogramm Installationsdatei muss von der CalDigit Webseite heruntergeladen und auf Ihrem Mac installiert werden. Bitte gehen Sie zu [www.caldigit.com/support.asp](http://www.caldigit.com/support.asp), um das Installationspaket herunterzuladen.



Trennen aller USB-Speichergeräte

1. Öffnen Sie das CalDigit Docking Station Dienstprogramm in der oberen Menüleiste.
2. Klicken Sie auf die Auswurf-taste auf dem TS3 Plus-Bild.

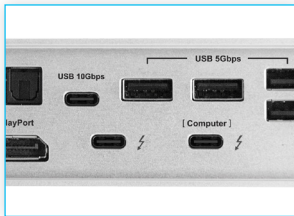
Trennen einzelner USB-Speichergeräte

1. Öffnen Sie das CalDigit Docking Station Dienstprogramm in der oberen Menüleiste.
2. Klicken Sie auf das USB-Gerät, das Sie auswerfen möchten. Nur dieses Gerät wird ausgeworfen.

## Schnittstellen Zusammenfassung

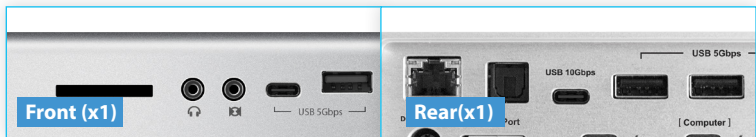
### Thunderbolt™ 3

Die TS3 Plus verfügt über zwei Thunderbolt™ 3 Typ-C Ports, die mit Geschwindigkeiten von bis zu 40Gb/s übertragen können. Ein Port ist für die Verbindung zu Ihrem Host-Computer reserviert und der zweite Port kann für den Anschluss weiterer Thunderbolt™ 3 Geräte verwendet werden. Thunderbolt™ 3 Typ-C unterstützt Video und Daten. Der Thunderbolt™ Host-Port bietet auch die Möglichkeit, Ihren Computer mit bis zu 87W zu laden.



### USB 3.2 Typ-C

Die TS3+ verfügt über zwei USB 3.2 Typ-C Ports (1 x 5Gb/s, 1 x 10Gb/s). Diese Ports unterstützen nur Daten und 1500mA Leistung zum Laden. Videofunktionen werden nicht unterstützt.



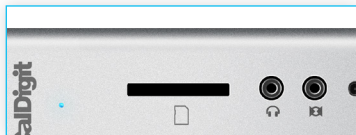
### USB 3.2 Typ-A

Die TS3 Plus verfügt über fünf USB 3.2 Typ-A Ports (5 x 5Gb/s).



### UHS-II SD-Kartensteckplatz

Der frontseitige UHS-II SD (4.0) Kartensteckplatz ermöglicht Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 312 MB/s. Dieser Steckplatz ist auch abwärtskompatibel mit SDXC, SDHC und Standard SD-Karten.



### Optisches Audio (S/PDIF)

Die TS3+ verfügt über einen optischen Audio-Port, über den ein kompatibler AV-Receiver mit TOSLINK-Kabeln angeschlossen werden kann.





## DisplayPort

Die TS3 Plus verfügt über einen vollwertigen DisplayPort, der eine maximale Auflösung von bis zu 4K unterstützt. DisplayPort lässt sich mit Hilfe von Adapterkabeln oder Adaptern leicht in HDMI, miniDisplayPort, VGA und DVI umwandeln.

Hinweis: Der DisplayPort der TS3+ ist nur mit aktiven DisplayPort-Adaptern kompatibel. Wenn Sie versuchen, einen passiven Adapter zu verwenden, funktioniert Ihr Display nicht richtig. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welchen Typ Sie haben, erkundigen Sie sich bitte bei Ihrem Adapterhersteller, ob es sich um einen aktiven Adapter handelt.

Jedes Display, das an den DisplayPort angeschlossen ist, wird standardmäßig als sekundäre Anzeige betrachtet. Dies kann im Bereich "Anzeige" unter "Systemeinstellungen" geändert werden.

### HINWEIS

Die TS3 Plus unterstützt Dual-Display Funktionalität. Die tatsächlichen Auflösungen sind jedoch durch Grafikprozessor, Betriebssystem, Treiber und Firmware begrenzt. Allgemeine Informationen entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen.

Einzelmonitor: Nutzung von DisplayPort

Auflösung	Frequenz der Videoanzeige	Einzelmonitor
2K (2560 x 1600)	60 Hz	Yes
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	Yes
4K	60 Hz*	Yes
2K (2560 x 1600)	30 Hz	Yes
Full HD (1920 x 1080p)	30 Hz	Yes

Einzelmonitor: Anschluss an Thunderbolt™ 3 Port (bei Verwendung eines USB-C Video-Adapters, der an den Thunderbolt™ 3 Port angeschlossen ist)

Auflösung	Frequenz der Videoanzeige	Einzelmonitor
5K	60 Hz	Yes
4K	60 Hz	Yes
2K (2560 x 1600)	60 Hz	Yes
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	Yes
2K (2560 x 1600)	30 Hz	Yes
Full HD (1920 x 1080p)	30 Hz	Yes

## Anschließen von Dual-Monitoren

Sie können der TS3 Plus zwei externe Monitore bis zu 4K@60Hz oder einen 5K@60Hz hinzufügen. Dazu müssen Sie zunächst einen Monitor an den DisplayPort Anschluss der TS3 Plus anschließen. Dieser Monitor kann ein beliebiger Monitortyp sein, den Sie verwenden möchten. Wenn Sie beispielsweise einen HDMI-Monitor verwenden, müssen Sie einen Active DisplayPort auf HDMI-Adapter verwenden.\*

Um den zweiten Monitor anzuschließen, schließen Sie bitte einen USB-C Video Adapter an den anderen Thunderbolt™ 3 Port der TS3 Plus an und verbinden Sie dann das Monitorkabel mit dem USB-C Video Adapter.\*

\*Adapter werden separat verkauft. Auch im CalDigit Online Store erhältlich.

Dual-Monitore: Anschluss an DisplayPort & Thunderbolt™ 3 Port

(bei Verwendung eines USB-C Video-Adapters, der an den Thunderbolt™ 3 Port angeschlossen ist)

Auflösung	Frequenz der Videoanzeige	Dual Monitor
2K (2560 x 1600)	60 Hz	Yes
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	Yes
4K	60 Hz*	Yes
2K (2560 x 1600)	30 Hz	Yes
Full HD (1920 x 1080p)	30 Hz	Yes

\*60 Hz Bildwiederholrate über DisplayPort ist möglicherweise nicht mit allen 4K-Displays kompatibel. Bitte besuchen Sie <http://www.caldigit.com/KB/index.asp?KBID=198&viewlocale=1> für weitere Details.

## **Ethernet**

Der TS3 Plus verfügt über einen Gigabit Ethernet Port für den Anschluss an ein Gigabit Ethernet Netzwerk. Ihr Computer wird sich mit dem Netzwerk verbinden, das standardmäßig mit der TS3 Plus verbunden ist. Diese Einstellungen können im Abschnitt "Netzwerk" unter "Systemeinstellungen" geändert werden. Der Ethernet-Port unterstützt auch Wake-on-LAN, mit dem Ihr Computer aus dem Standbymodus über das Netzwerk aus der Ferne geweckt werden kann.

## **Audio**

Die TS3 Plus verfügt über einen 3,5 mm Audioeingang und einen 3,5 mm verstärkten Audioausgang. Die Audiogeräte müssen im Abschnitt "Ton" unter "Systemeinstellungen" ausgewählt werden. Das Audiogerät der TS3 Plus wird in Ihren Einstellungen als "CalDigit Thunderbolt 3 Audio" aufgeführt.

# CalDigit TS3 Plus Technische Daten

## Abmessungen und Gewicht der Verpackung

- Höhe : 5,15 Zoll (131,0 mm)
- Breite: 1,57 Zoll (40,0 mm)
- Tiefe : 3,87 Zoll (98,44 mm)
- Gewicht: 1,04 lbs (0,47 kgs)

## Schnittstelle

- 2 x Thunderbolt™ 3
- 1 x DisplayPort 1.2
- 5 x USB 3.2 Typ-A (5Gbps)
- 1 x USB 3.2 Typ-C (5Gbps)
- 1 x USB 3.2 Typ-C (10Gbps)
- 1 x SD-Kartenleser (SD 4.0 UHS-II)
- 1 x Digitales Optisches Audio (S/PDIF)
- 1 x Gigabit Ethernet
- 1 x 3,5mm analoger Audioeingang
- 1 x 3,5mm analoger Audioausgang

## Leistung

AC-Eingang: 100V-240V ~50Hz/60Hz

DC-Ausgang: 20V/9,0A, 180W

## Systemanforderungen

Thunderbolt™ 3 Computer

macOS 10.12 Sierra oder höher

Windows 10 oder höher

## Umgebung

Umgebungstemperatur: 32°F ~ 140°F (0°C ~ 60°C)



## CalDigit TS3 Plus Zubehör

### Thunderbolt™ 3 Kabel

- Thunderbolt™ 3 Kabel 0.5m (40Gb/s)
- Thunderbolt™ 3 Kabel 1m (40Gb/s)
- Thunderbolt™ 3 Kabel 2m (40Gb/s)

### Stromversorgung

- CalDigit TS3Plus-180W AC Adapter PSU

### USB-C Video-Adapter

- CalDigit USB-C auf DisplayPort Adapter
- CalDigit USB-C auf HDMI Adapter
- CalDigit USB-C auf VGA Adapter

Bitte setzen Sie sich mit CalDigit oder einem autorisierten CalDigit Händler in Verbindung, um Informationen über Verfügbarkeit und Preise zu erhalten.

# 3. Technischer Support und Garantieinformationen

## Technischer Support

Sollten bei der Verwendung der TS3 Plus Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Technischen Support von CalDigit.

- E-Mail: [support@caldigit.com](mailto:support@caldigit.com)
- Telefon: (714) 572-6668
- Webseite: [www.caldigit.com/support.asp](http://www.caldigit.com/support.asp)

Wenn Sie sich an den technischen Support von CalDigit wenden, vergewissern Sie sich, dass Sie sich an Ihrem Computer befinden und die folgenden Informationen zur Verfügung haben:

1. Ihre TS3 Plus Seriennummer
2. Betriebssystem und Version
3. Computerhersteller und Modell
4. Geräte, die auf der TS3 Plus verwendet werden

## Garantieinformationen

- Die TS3 Plus bietet eine 1-Jahres-Garantie.
- Detaillierte Informationen zur CalDigit Garantie finden Sie auf unserer Webseite: <http://www.caldigit.com/rma/Limited-Warranty.pdf>

**Weitere Informationen zu allen CalDigit Produkten finden Sie unter [www.caldigit.com](http://www.caldigit.com)**

Technische Daten und Verpackungsinhalt können ohne Vorankündigung geändert werden.

Thunderbolt™ und das Thunderbolt™ Logo sind Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. HDMI, das HDMI Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC. Alle anderen erwähnten Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.