



TS4

Thunderbolt™ Station 4



MANUALE UTENTE

Per ulteriori informazioni visita
www.caldigit.com

Indice

1. Informazioni generali	3
Introduzione	3
Avvisi generali sull'utilizzo	3
Avvisi di sicurezza	3
Requisiti di sistema	4
Nella confezione	4
Diagramma TS4	5
2. Utilizzo del TS4	7
Alimentare il TS4	7
Collegare il TS4	8
Indicatore LED	8
Utilità CalDigit per la stazione di espansione	9
Elenco delle interfacce	10
Thunderbolt 4	10
USB-C (10Gb/s)	10
USB-A (10Gb/s)	11
Slot schede UHS-II SD/micro SD	11
DisplayPort	12
Collegare due monitor	14
Come collegare due monitor al TS4	15
Ethernet 2.5 Gigabit	16
Audio	16
3. Specifiche	17
4. Accessori opzionali (disponibili nel negozio online di CalDigit)	18
5. Informazioni su supporto tecnico e garanzia....	19

1. Informazioni generali

Introduzione

La Thunderbolt Station 4 (TS4) di CalDigit sfrutta al massimo il potenziale del tuo dispositivo host con Thunderbolt 4, Thunderbolt 3, USB4 o USB-C aggiungendo fino a 18 porte per la massima connettività. Oltre a questo, il TS4 può ricaricare il tuo dispositivo con un power delivery fino a 98 W e fornire la connessione Ethernet 2.5 Gigabit per la massima velocità della rete.

Avvisi generali sull'utilizzo

- Consulta attentamente il manuale del TS4 e impara a conoscere il prodotto prima di usarlo.
- Non usare il TS4 in ambienti estremamente caldi o freddi. Le temperature consigliate vanno da 50°F a 95°F (da 10°C a 35°C).
- Non usare il TS4 in ambienti umidi. L'umidità e la condensa possono accumularsi sul dispositivo causando danni ai componenti elettronici.
- Utilizza solo l'alimentatore incluso con il TS4. Un alimentatore eccessivo o inadeguato può causare problemi di stabilità o guasti del dispositivo.

Avvisi sulla sicurezza

- Tieni il TS4 lontano da liquidi e umidità. I liquidi possono danneggiare il dispositivo, causare scosse elettriche e scatenare incendi.
- Se il tuo TS4 si bagna quando non è acceso, non accenderlo. Se ci sono problemi con il dispositivo, non provare a riparare o aprire il dispositivo autonomamente. Così facendo potresti causare danni alle persone, danni al dispositivo e rendere nulla la garanzia. Per qualsiasi problema, contatta il Supporto Tecnico CalDigit.

Requisiti di sistema

macOS 11.4 o superiore

Windows 10 (20H2) o superiore

Computer con Thunderbolt 4

Computer con Thunderbolt 3

Chromebook con Thunderbolt,

USB4 o USB-C

Computer con USB-C (USB4)

Computer con USB-C

iPad con Thunderbolt o USB-C

Nella confezione

A 1 x CalDigit TS4

B 1 x Alimentatore (230 W)

C 1 x Cavo di alimentazione

D 1 x Cavo Thunderbolt 4

da 0,8 m (passivo)

E 2 x Strisce con piedini gommati

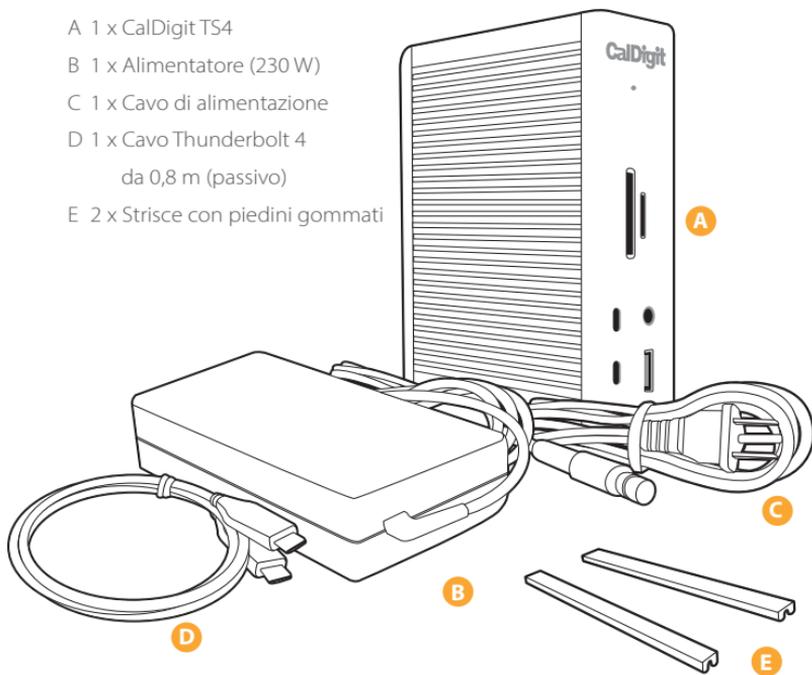
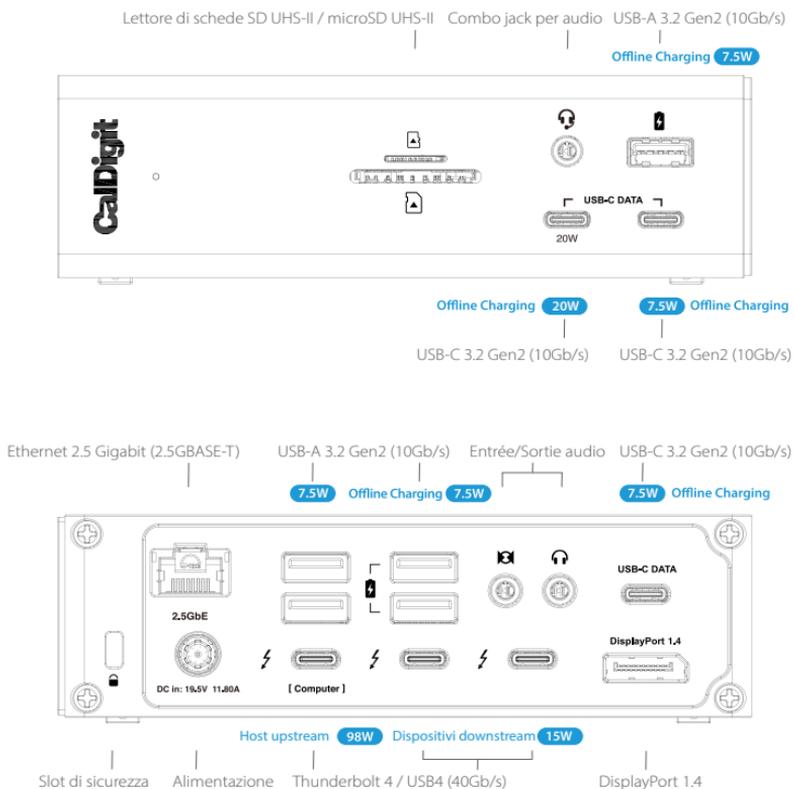
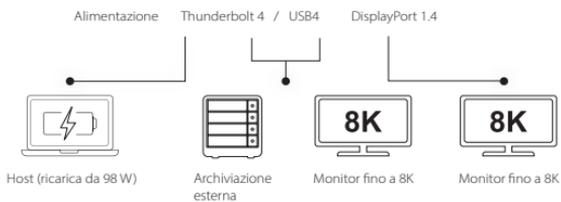
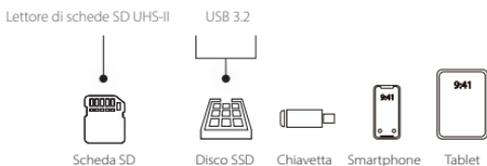


Diagramma TS4





2. Utilizzo del TS4

Alimentare il TS4

1. Il CalDigit TS4 deve essere alimentato con un adattatore AC per funzionare. Collega l'alimentatore AC allo spinotto DC sul retro del TS4 e a una presa AC dall'altro lato.



2. Per spegnere il TS4, scollega il cavo di alimentazione dalla presa AC.



Collegare il TS4 al tuo computer

Dopo aver acceso il TS4, collega il dispositivo usando un cavo Thunderbolt 4 per collegare la porta Thunderbolt 4 del TS4 indicata con “Computer” a una porta Thunderbolt 4, Thunderbolt 3 o USB-C del tuo computer. Questa singola connessione fornirà fino a 98 W di ricarica al tuo portatile espandendo anche le opzioni di connessione disponibili.

NOTA

Usa sempre il cavo Thunderbolt 4 / USB4 fornito o un cavo Thunderbolt 4 / USB4 da 40 Gb/s certificato.



Indicatore LED

Il TS4 dispone di un indicatore LED che mostrerà una luce BIANCA quando il dispositivo è acceso e collegato al tuo computer.



Utilità CalDigit per la stazione di espansione

L'utilità CalDigit per la stazione di espansione per macOS ti permette di scollegare con estrema facilità tutti i dispositivi di archiviazione USB dal TS4 senza doverli disconnettere manualmente uno alla volta.

NOTA

Il file per installare l'utilità CalDigit per la stazione di espansione deve essere scaricato e installato sul tuo Mac dal sito web CalDigit. Visita downloads.caldigit.com per scaricare lo strumento di installazione.



Scollegare tutti i dispositivi di archiviazione USB

1. Apri l'utilità CalDigit per la stazione di espansione nella barra del menu in alto.
2. Fai clic sul pulsante di rimozione nell'immagine del TS4.

Scollegare i singoli dispositivi di archiviazione USB

1. Apri l'utilità CalDigit per la stazione di espansione nella barra del menu in alto.
2. Fai clic sul dispositivo USB che vuoi rimuovere. Solo quel dispositivo verrà rimosso.

Elenco delle interfacce

Thunderbolt™ 4

Il TS4 include tre porte Thunderbolt™ 4 Tipo-C che possono trasferire dati con velocità fino a 40 Gb/s. Una porta è riservata al collegamento con il computer host e la seconda può essere usata per collegare altri dispositivi Thunderbolt™. Thunderbolt™ Tipo-C supporta video e dati. La porta Thunderbolt™ per l'host permette anche di ricaricare il tuo computer (fino a 98 W).

USB-C (10Gb/s)

Il TS4 include tre porte USB 3.2 Tipo-C (10 Gb/s). Queste porte sono progettate solo per il trasferimento di dati e due di loro possono fornire fino a 7.5 W di potenza per alimentare via bus o caricare i dispositivi. La porta USB-C davanti a sinistra supporta fino a 20 W di potenza e può essere usata con dispositivi che richiedono più potenza ed è l'ideale per caricare rapidamente i dispositivi. Tutte le porte USB-C offrono la Ricarica Offline per caricare i dispositivi anche quando il TS4 non è collegato a un computer host.



USB-A (10Gb/s)

Il TS4 dispone di un totale di cinque porte USB-A (10 Gb/s). Tutte offrono prestazioni fino a 10 Gb/s e 7.5 W di potenza. Tre porte USB-A, riconoscibili dall'icona a forma di batteria, permettono di utilizzare la Ricarica Offline, quindi è possibile usare tali porte USB-A per caricare i dispositivi anche quando il TS4 non è collegato a un dispositivo host. Se non vuoi che il TS4 Ricarichi Offline i tuoi dispositivi, puoi collegarli alle porte USB-A che non presentano tale icona.



Slot per schede UHS-II SD/micro SD

Gli slot per schede presenti sul davanti, UHS-II SD (4.0) e UHS-II microSD (4.0), possono trasferire con una velocità massima di 312 MB/s. Questi slot per schede sono compatibili con le schede SDXC, SDHC e SD standard.





DisplayPort

Il TS4 dispone di una porta DisplayPort full size che supporta risoluzioni fino a 8K. Si può facilmente convertire la DisplayPort in HDMI, miniDisplayPort, VGA e DVI usando appositi cavi o adattatori.

Nota: la porta DisplayPort del TS4 è compatibile solo con adattatori DisplayPort attivi. Se usi un adattatore passivo, il monitor non funzionerà correttamente. Se non sai quale tipo di adattatore hai, consulta il produttore dell'adattatore per confermare che sia di tipo attivo. Qualsiasi monitor collegato alla DisplayPort verrà considerato in automatico secondario. Puoi modificare questo comportamento nella sezione "Display" in "Preferenze di sistema".

NOTA

Il TS4 supporta la modalità doppio monitor. Tuttavia, la risoluzione utilizzata dipende da GPU, SO, Driver e Firmware. Consulta le seguenti tabelle per delle informazioni generali.

Monitor singolo: utilizzo della DisplayPort

Risoluzione	Frequenza del monitor	Monitor singolo
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	SI
2K (2560 x 1600)	60 Hz	SI
4K	60 Hz	SI
6K	60 Hz	SI
8K*	60 Hz	SI

Monitor singolo: collegato alla porta Thunderbolt™ 4 (usando un adattatore video USB-C collegato alla porta Thunderbolt™ 4)

Risoluzione	Frequenza del monitor	Monitor singolo
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	SI
2K (2560 x 1600)	60 Hz	SI
4K	60 Hz	SI
5K	60 Hz	SI
6K	60 Hz	SI
8K*	60 Hz	SI

Collegare due monitor o un singolo monitor con frequenza di aggiornamento elevata

Puoi aggiungere fino a due monitor esterni al TS4 a patto che le porte Thunderbolt del tuo computer supportino il doppio monitor. I Mac con M1 Pro, M1 Max e con Intel e i PC con Thunderbolt™ 4 e Thunderbolt™ 3 supportano il doppio monitor. Alcuni vecchi PC con Thunderbolt 3 non supportano il doppio monitor. Verifica che il tuo PC con Thunderbolt™ 3 supporti il doppio monitor. Gli utenti con computer Apple M1 base o con PC con USB-C possono collegare solo un monitor aggiuntivo al TS4. Oltre al supporto per doppio monitor, il TS4 può supportare un monitor esterno con frequenza di aggiornamento elevata come indicato di seguito.

	TBT4, TBT3 & USB4 PC	Inrel TBT3 Mac	Apple M1 Mac	Apple M1 Pro & M1 Max Mac	USB-C 10Gb/s PC (DP1.4)	TBT iPad Pro	TBT4/USB4 Chromebook
4K 60Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5K 60Hz	✓	✓	✓	✓		✓	✓
6K 60Hz	✓	✓	✓	✓		✓	
8K 60Hz*	✓						
Dual 4K 60Hz	✓	✓		✓			✓
Dual 6K 60Hz				✓			
Frequenze di aggiornamento elevate* (monitor singolo)							
4K fino a 144Hz	✓	✓	✓	✓	✓		✓
3440x1440 fino a 180Hz	✓	✓	✓	✓	100Hz		100Hz
2560x1440 fino a 240Hz	✓	✓	✓	✓	✓		✓

*Alcune frequenze di aggiornamento richiedono il supporto per DP 1.4, HBR3 e DSC 1.2 da parte di host, GPU e monitor. Alcuni host Thunderbolt 3 che supportano solo DP 1.2 verranno limitati a risoluzioni e frequenze di aggiornamento inferiori. La profondità/bit di colore potrebbe cambiare per supportare frequenze di aggiornamento superiori. Il supporto per frequenze di aggiornamento superiori può cambiare in base agli aggiornamenti del SO.

Doppio monitor: collegati alle porte DisplayPort e Thunderbolt™ 4
(usando un adattatore video USB-C collegato alla porta Thunderbolt™ 4)

Risoluzione	Frequenza di aggiornamento video	Doppio monitor
Full HD (1920 x 1080p)	60 Hz	Sì
2K (2560 x 1600)	60 Hz	Sì
4K	60 Hz	Sì
6K	60 Hz**	Sì

**6K 60 Hz è possibile solo su computer con M1 Pro o M1 Max.

Come collegare due monitor al TS4

Opzione 1

- collega un monitor al connettore DisplayPort.
- Collega il secondo monitor a una delle porte Thunderbolt™ 4 libere usando un adattatore video USB-C*.

Opzione 2

- Collega un monitor a una delle porte Thunderbolt™ 4 libere usando un adattatore video USB-C*.
- Collega il secondo monitor a una delle porte Thunderbolt™ 4 libere usando un adattatore video USB-C*.

Opzione 3

- Collega due monitor USB-C o Thunderbolt™ direttamente alle due porte Thunderbolt™ 4.

*AAdattatori venduti a parte. Disponibili anche nel negozio online di CalDigit.

Ethernet 2.5 Gigabit

Il TS4 include una porta Ethernet da 2.5 Gigabit che offre prestazioni fino a 2,5 volte superiori* rispetto a Ethernet Gigabit. La porta 2.5GbE è retrocompatibile con lo standard Gigabit Ethernet e può essere usata con reti 5GbE o 10GbE.

Audio

Il TS4 dispone di una porta audio combo frontale, una porta audio in uscita posteriore e una seconda porta audio in ingresso sul retro. La porta combo anteriore e le due porte combo posteriori non possono essere usate in contemporanea. Se hai dei dispositivi collegati a tutte e tre le porte, il TS4 utilizzerà solo l'audio in/out della porta frontale. Rimuovendo il dispositivo dalla porta audio frontale, l'audio verrà indirizzato al dispositivo collegato sul retro del TS4.

Su macOS, i dispositivi audio devono essere selezionati nella sezione "Suono" in "Preferenze di sistema". I dispositivi audio del TS4 verranno indicati come 'CalDigit TS4 Audio – Anteriore' o 'CalDigit TS4 Audio – Posteriore' nelle tue impostazioni in base alla porta audio utilizzata.

* Ethernet 2.5 Gigabit supportato solo con host che utilizzano Thunderbolt™.

3. Specifiche CalDigit TS4

Interfaccia:

- 3x Thunderbolt 4 (40 Gb/s)
- 3x USB-C (10 Gb/s)
- 5x USB-A (10 Gb/s)
- 1x SD UHI-II
- 1x microSD UHI-II
- 1x DisplayPort 1.4
- 1x Ethernet 2.5 Gigabit
- 1x Jack combo audio frontale
- 1x Jack audio IN posteriore
- 1x Jack audio OUT posteriore

Alimentazione:

DC IN (19.5V 11.80A)

Power Delivery:

98W al dispositivo host

Dimensioni e peso:

- Altezza : 5.55" (141.0mm)
- Spessore : 1.65" (42.0mm)
- Lunghezza : 4.46" (113.4mm)
- Peso : 1.41lbs(0.64kg)

Requisiti di sistema

- macOS 11.4 o superiore
- Windows 10 (20H2) o superiore
- Computer Thunderbolt 4
- Computer Thunderbolt 3
- Computer USB-C (USB4)
- Computer USB-C
- iPad con Thunderbolt o USB-C
- Windows Tablet
(Thunderbolt o USB-C)
- Chromebook
(Thunderbolt 4, USB4, USB-C)

Nella confezione:

- 1 x CalDigit TS4
- 1 x cavo Thunderbolt 4
- 2 x strisce con piedini gommati
- 1 x cavo di alimentazione
- 1 x alimentatore (230 W)
100-240 Vca; 50/60 Hz

Garanzia:

garanzia limitata di 2 anni

4. Accessori CalDigit TS4

Cavi Thunderbolt™ 4

- Cavo Thunderbolt™ 4 / USB4 passivo da 0,8 m (40 Gb/s)
- Cavo Thunderbolt™ 4 / USB4 passivo da 1 m (40 Gb/s)
- Cavo Thunderbolt™ 4 / USB4 attivo da 2 m (40 Gb/s)

Alimentatore

- Adattatore AC PSU CalDigit TS4-230 W

Adattatore DisplayPort

- CalDigit adattatore attivo da DisplayPort 1.2 a HDMI 2.0

Adattatori video USB-C

- CalDigit adattatore da USB-C a DisplayPort
- CalDigit adattatore da USB-C a HDMI

Contatta CalDigit o un rivenditore CalDigit autorizzato per informazioni su disponibilità e prezzi.

5. Informazioni su supporto tecnico e garanzia

Supporto tecnico

Se riscontri qualsiasi problema nell'utilizzo del tuo TS4, contatta il supporto tecnico CalDigit.

- Email (US): support@caldigit.com
- Email (UK/UE): eusupport@caldigit.com
- Telefono (US): (714) 572-6668
- Telefono (UK/UE): +44 (0) 1993 700 972
- Sito web: <https://www.caldigit.com/support>

Quando contatti il supporto tecnico CalDigit, assicurati di essere al computer e di avere le seguenti informazioni a tua disposizione:

1. Il numero di serie del tuo TS4
2. Sistema operativo e versione
3. Produttore e modello del computer

Informazioni sulla garanzia

- Il TS4 è coperto da una garanzia limitata di 2 anni.

Visita www.caldigit.com per ulteriori informazioni su tutti i prodotti CalDigit.

Le specifiche e i contenuti della confezioni potrebbero cambiare senza preavviso.

USB Type-C®, USB-C® e USB4™ sono marchi commerciali di Universal Serial Bus Implementers Forum (USB-IF). Thunderbolt™ è un marchio commerciale della Intel Corporation. Tutti i nomi dei prodotti sono marchi commerciali, marchi commerciali registrati o marchi di servizio dei rispettivi proprietari.