



Alloggiamento di espansione universale, USB Tipo-C™



Manuale dell'utente DA-70864

Introduzione

Questa espansione di Tipo-C rappresenta una soluzione integrata per dispositivi di alimentazione, memorizzazione dati, Ethernet e applicazioni video e audio. È dotato di porte VGA, HDMI, DisplayPort per trasmissioni video, quattro porte USB di Tipo-A e una presa femmina di Tipo-C per trasmissione di dati o caricamento di dispositivi PD, una porta stereo di connessione alle cuffie, un'uscita audio di connessione all'amplificatore e una porta RJ45 per la connessione a una sorgente Ethernet (Router). Inoltre possiede una porta di alimentazione elettrica CC.

Caratteristiche

- Supporto ingresso femmina per USB-C
- Supporto ingressi femmina HDMI, DisplayPort, VGA, USB 3.0, nonché ingressi Gigabit Ethernet, Stereo e interfacce USB-C
- Supporto adattatori di alimentazione CC di max 75 W (20 V/3,75 A)
- Supporto adattatori di alimentazione PD Tipo-C di max 100 W
- Supporto risoluzione HDMI fino a 4kx2k a 30Hz
- Supporto risoluzione DisplayPort fino a 4kx2k a 30Hz
- Supporto risoluzione VGA fino a 1920 x 1200 a 60Hz
- Il totale dell'uscita USB delle 4 porte USB-A e della porta USB-C è 12W (5V a 2,4A), mentre le porte USB-A supportano BC 1.2, con uscita max di 7,5W (5V a 1,5A)
- Supporto di larghezza di banda da 10/100/1000 Mbps per porte RJ45
- La porta stereo anteriore supporta sia microfoni che cuffie
- La porta stereo posteriore supporta cuffie e altoparlanti
- Supporta 2 modalità MST: DisplayPort e HDMI, DisplayPort e VGA

Nota

Il prodotto è un hub Multi-Stream Transport (MST) e supporta la configurazione desktop estesa di DisplayPort 1.2. Quando si utilizza Mac OS, viene visualizzata la stessa immagine su entrambe le porte (modalità specchio), non è possibile utilizzare entrambe le porte in modo indipendente.

Contenuto della confezione

Prima di provare ad utilizzare quest'unità, vi preghiamo di controllare la confezione ed assicurarvi che i seguenti elementi siano contenuti nel pacco di consegna:

- 1 unità principale
- 1 manuale dell'utente
- 1 cavo di connessione USB-C (80 cm)

Specifiche tecniche

Connettore Ingresso/Uscita	
Ingresso	1 USB-C femmina e 1 CC
Uscita	1 HDMI femmina 1 DP femmina 1 VGA femmina 4 USB 3.0 femmina 1 RJ45 2 Stereo 1 USB-C femmina per ricarica e dati

Risoluzione	
VGA	Max 1920x1200 a 60Hz
HDMI	Max 4Kx2k a 30Hz
DisplayPort	Max 4Kx2k a 30Hz
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni	195x85x22 (mm)
Peso	426,6 g
Requisiti ambientali	
Temperatura operativa	da 0°C a +45°C
Umidità operativa	da 10% a 90% RH (senza condensa)
Temperatura di conservazione	da -10°C a +70°C
Umidità di conservazione	da 10% a 90% RH (senza condensa)
Alimentazione	
Porta di Tipo-C	Max 100W (20V/5A)
Porta CC	Max 75W (20V/3,75A)
Chipset omologati	STM32F042 VL101R, VL813 FE1_1s GL3523S, SSS1629, RTL8153, STDP4320 PS8339B ANX9833

Descrizione dell'alimentazione

Questa espansione di Tipo-C è dotata di due fonti di alimentazione esterna (Tipo-C e porta CC). Se l'espansione è collegata un PC host, senza collegamento ad adattatori di corrente esterni, le cinque porte USB (4 USB-A e 1 USB-C) non funzioneranno. Invece le rimanenti porte saranno alimentate dal PC host e funzioneranno normalmente. Per garantire il corretto funzionamento delle porte USB, collegarle ad almeno un adattatore di alimentazione esterno.

Collegamento di una sola porta di alimentazione

Informazioni sulla porta CC

Si suggerisce l'utilizzo di adattatori di alimentazione che rispettano le seguenti caratteristiche:

5V (15W o superiore)

20V (75W o superiore)

- Quando un adattatore di alimentazione da 5V (15W o superiore) è collegato alla porta CC, esso alimenta solo l'espansione. In tal caso il PC host non riceverà

alimentazione esterna.

- Quando un adattatore di alimentazione da 20V (75W o superiore) è collegato alla porta CC, esso fornisce dapprima corrente per caricare il PC host (max 60W, 5V/2A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/3A), il resto della potenza (max 15W) sarà fornita all'espansione.

Informazioni sulla porta di caricamento di Tipo-C

- Supporta al max il caricamento PD da 100W (20V/5A). Quando l'adattatore di alimentazione PD è collegato, 15W della potenza totale saranno riservati a garantire il funzionamento del presente prodotto, la potenza restante serve a caricare il PC host (la potenza ricevuta dal PC host dipende dalla negoziazione del protocollo PD).

Ad esempio: Supponiamo questo prodotto sia collegato al modello 2015 Macbook e poi ad un adattatore di alimentazione da 100W a femmina Tipo-C. Dei 100 W, 15 sono destinati al funzionamento dell'espansione, 85W sono disponibili per il Macbook. Ma, siccome dopo la negoziazione del protocollo PD, 30W servono al PC host, 30W saranno usati per caricare il Macbook.

Collegamento di due porte di alimentazione

- 1) Quando la porta CC è collegata (con adattatore di alimentazione da 75W o più) prima della porta di Tipo-C, l'espansione e il PC host sono alimentati dalla porta CC con la porta di Tipo-C che agisce come sorgente di alimentazione alternativa.
- 2) Quando la porta CC è collegata (con adattatore di alimentazione da 15W) prima della porta di Tipo-C, la sorgente di alimentazione sarà commutata dalla porta CC alla porta di Tipo-C.
- 3) Quando la porta di Tipo-C è collegata (con adattatore di alimentazione PD) prima della porta CC, l'espansione e il PC host sono alimentati dalla porta di Tipo-C con la porta CC che agisce come sorgente di alimentazione alternativa.
- 4) Quando le due sorgenti di alimentazione sono collegate prima, poi l'espansione è collegata al PC host
 - ① Quando la porta CC è collegata con adattatore di alimentazione da 75W o più, l'espansione e il PC host sono alimentati dalla porta CC con la porta di Tipo-C che agisce come sorgente di alimentazione alternativa.
 - ② Quando la porta CC è collegata con adattatore di alimentazione da 15W, l'espansione e il PC host sono alimentati dalla porta di Tipo-C con la porta CC che agisce come sorgente di alimentazione alternativa.

- ③ Se la sorgente di alimentazione attiva (quella che fornisce corrente) non è collegata, la porta di alimentazione alternativa diventa automaticamente quella attiva. In tal caso i dispositivi connessi sono scollegati per pochi secondi e poi ricollegati automaticamente. Invece, la disconnessione della sorgente di alimentazione alternativa non ha effetti sui dispositivi collegati.

Nota:

Anche se si suggerisce l'utilizzo di un adattatore di alimentazione da 75W o più da collegare alla porta CC di tale prodotto, il nostro adattatore standard opzionale è da 72W (20V/3,6A). La scelta di un adattatore di alimentazione da 72W dipende dai motivi seguenti:

- 1) Il prezzo di un adattatore di alimentazione da 75W è quasi il doppio di uno da 72W
 - 2) L'adattatore di alimentazione opzionale da 72W è testato per garantire il corretto funzionamento del prodotto a pieno carico
-
1. Funzionamento simultaneo di: Mini DisplayPort e HDMI, Mini DisplayPort e VGA; HDMI e VGA non possono funzionare contemporaneamente.
 2. In caso di connessione di Mini DisplayPort e HDMI su Mac OS, il computer potrà leggere solo un'unità EDID (Extended Display Interface Data). Si consiglia di utilizzare due schermi con la stessa massima risoluzione. Se le risoluzioni dei due schermi sono differenti, regolarle manualmente. Su sistema operativo Windows, il computer può leggere due differenti unità EDID allo stesso tempo.
 3. In caso di connessione di Mini DisplayPort e VGA su Mac OS, il computer potrà leggere solo un'unità EDID. Collegare prima la porta Mini DisplayPort e poi la porta VGA, altrimenti il dispositivo potrebbe non emettere alcun audio. Regolare manualmente la risoluzione di entrambi gli schermi. Questo problema non si verifica sul sistema operativo Windows.
 4. Durante l'uso di Mac OS in modalità doppio schermo, il computer può leggere solo un EDID. Se si utilizzano due schermi con risoluzioni differenti, non ci sarà nessuna immagine. Reimpostare la risoluzione e regolarla manualmente.
 5. Non tutte le porte USB-C supportano tutte le funzionalità dello standard USB Type-C™. Assicurarsi che la porta USB-C del notebook supporti la modalità alternativa DisplayPort (DP-Alt Modi) e USB Power Delivery (PD).
 6. La capacità di uscita video dipende dalla scheda grafica del notebook e dal monitor collegato. Alcune schede grafiche hanno un supporto MST limitato, mentre alcuni monitor limitano anche la risoluzione disponibile.

Schema dei collegamenti

