

**b) Installazione in un computer**

- Se non si dispone di alcuna competenza per l'installazione, far installare il prodotto da uno specialista o presso un centro di assistenza!
- Un'installazione non corretta può danneggiare il convertitore, nonché il computer e tutti i dispositivi collegati.
- Attenzione, pericolo di vita!

Spegnere il computer, in cui deve essere installata la scheda, e tutti i dispositivi collegati e scollegare tutti i dispositivi dalla rete elettrica. Togliere la spina di alimentazione! Lo spegnimento mediante il pulsante di accensione/spegnimento non è sufficiente!

I Istruzioni**Convertitore USB2.0 a SSD M.2 SATA Raspberry Pi**

N. ord. 1487097

Usò previsto

Il prodotto espande Raspberry Pi® come uno slot M.2 NGFF per SSD SATA (Tipo 2280/2260/2242/2230 con la tacca "B Key").

È inteso per il collegamento a una porta USB.

Inoltre, può essere anche utilizzato su un PC con Windows® o Linux o su un MAC.

Non è necessaria alcuna installazione di driver.

L'alimentazione è fornita mediante USB (porta Micro USB2.0 o a 5 Pin).

Per motivi di sicurezza e omologazione, non è possibile convertire e/o modificare il prodotto. Se si utilizza il prodotto per scopi diversi rispetto a quelli prescritti, il prodotto potrebbe danneggiarsi. Inoltre, un uso improprio può causare pericoli come ad es. corto circuito, incendio, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni, conservarle e osservarle. Cedere il prodotto a terzi solo insieme a questo manuale.

Osservare tutte le avvertenze di sicurezza e tutte le altre informazioni contenute in questo manuale.

Il prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Fornitura

- Scheda convertitore USB2.0 a SSD M.2 SATA
- Set di viti con distanziale
- Cavo Micro USB, ca. 0,15 m
- Istruzioni

**Istruzioni di funzionamento attuali**

Scaricare le istruzioni aggiornate dal link www.conrad.com/downloads indicato di seguito o scansionare il codice QR riportato. Seguire tutte le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli

Il simbolo con il fulmine in un triangolo indica che sussiste pericolo per la salute dell'utente, ad es. scossa elettrica.



Il simbolo con il punto esclamativo in un triangolo indica la presenza di informazioni importanti in queste istruzioni, che devono essere osservate.



Il simbolo della freccia indica che vi sono suggerimenti e indicazioni speciali relativi al funzionamento.

Indicazioni di sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni ed osservare soprattutto le indicazioni di sicurezza. Se non si osservano le indicazioni di sicurezza e le informazioni sul corretto utilizzo presenti nel manuale d'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i danni a persone/cose risultanti. In tali casi, la garanzia decade.

a) Generale

- Quando si maneggia e si collega la scheda osservare idonee misure di protezione con scariche statiche (ad es. cinghia di terra, superficie non conduttiva ecc.).
- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere lontano da bambini e animali domestici. Posizionare il prodotto in un punto non raggiungibile dai bambini o dagli animali domestici.
- Far attenzione a non lasciare il materiale di imballaggio incustodito in quanto potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Il prodotto è inteso solo per l'uso in ambienti chiusi e asciutti. Non è idoneo per ambienti umidi o bagnati.
- Il prodotto non può essere esposto a temperature estreme, raggi solari diretti, polverosità eccessiva, vibrazione forte o forte sollecitazione meccanica.
- Maneggiare il prodotto con cura, esso può essere danneggiato da urti, colpi o cadute accidentali, anche da un'altezza ridotta.
- In caso di domande che non trovano risposta in questo manuale d'uso, non esitate a contattare noi o un altro specialista.

Collegamento e messa in servizio**Raspberry Pi®:**

→ Prima di montare la scheda convertitore sul Raspberry Pi®, controllare che l'alimentazione per gli SSD sia montata nella posizione corretta.

Quindi, se viene montata prima l'SSD M.2 SATA nel convertitore o la scheda sul Raspberry Pi®, non ha importanza.

È importante che l'SSD può essere installata o sostituita, solo quando la scheda convertitore non è alimentata.

- Controllare che l'alimentazione per l'SSD M.2 SATA sia nella posizione corretta. In caso contrario, rimuovere la vite sulla parte inferiore e spostare l'alimentatore nella posizione corretta. A tal fine, sono presenti quattro fori per le varie versioni di SSD M.2 SATA disponibili (tipo 2280/2260/2242/2230).

- Fissare la scheda convertitore al proprio Raspberry Pi®.

Utilizzare il set di viti e il distanziale in dotazione.

→ Si osservi che non tutti i modelli Raspberry Pi® dispongono di fori di fissaggio. Assicurarsi in ogni caso in particolare che il convertitore, ad es. attraverso il contatto con il proprio Raspberry Pi®, non provochi cortocircuito!

- Inserire l'SSD M.2 SATA con un angolo di 30° nella porta NGFF M.2 e piegarlo sulla scheda. Ora fissare l'SSD con le viti in dotazione.

→ La scheda convertitore può essere collegata al Raspberry Pi® semplicemente tramite un cavo Micro-USB o un cavo a 5 pin. In questo caso, il cavo è utilizzato per il trasferimento dei dati e per l'alimentazione.

- Controllare che il jumper (**5V_IN**, connettore maschio vicino alla porta M.2) sia sull'USB. Il jumper deve essere ponticellato dai 3 pin centrali (pin 2) verso quelli esterni, che sono rivolti verso la parte interna della scheda (pin 3).

- Collegare il cavo Micro USB 2.0 in dotazione alla porta Micro USB 2.0 (**USB_M** o **U20_M1**) della scheda convertitore.

Collegare lo spinotto USB Tipo A a una porta USB libera del proprio Raspberry Pi®.

- Se Raspberry Pi® è acceso o meno, durante il collegamento del cavo USB, è uguale. La scheda convertitore riconosce senza problemi anche durante il funzionamento.

→ È importante soltanto che il proprio SSD M.2 SATA sia già installato, quando il cavo USB è collegato a un Raspberry Pi® in funzione.

- In alternativa, qui è possibile utilizzare anche il connettore a 5 Pin (**USB_P** o **U20_P1**). È importante notare la corretta assegnazione. Si veda la scheda tecnica in inglese del prodotto incluso e la documentazione aggiuntiva di Raspberry Pi®. I pin in ordine, il pin GND è rivolto verso l'SSD.

(GND = massa; NC = nessun pin; D+ = linee dati +; D- = linee dati-; VCC = 5 V/CC;)

- Il convertitore, così come l'SSD M.2 SATA, verranno automaticamente riconosciuti e installati. Non è necessario un driver esterno.

A seconda del sistema operativo, può essere necessario prima registrare o formattare/partizionare l'SSD nel sistema.

- Durante il trasferimento dati o accesso dal dispositivo SATA, sulla scheda lampeggia un LED verde.

- In seguito è possibile alimentare la scheda convertitore con alimentazione esterna.

- Collegarli alla seconda porta micro-USB (**PWR_U** o **DC5V_IN**) che si trova vicino al ponticello.

- Modificare l'impostazione del jumper su "**PWR_U**". Il jumper deve essere ponticellato dai 3 pin centrali (pin 2) verso quelli esterni, che sono rivolti verso la parte esterna della scheda (pin 1). In questo modo l'alimentazione tramite normale collegamento USB viene scollegato e trasferito sul secondo collegamento USB. Il trasferimento dei dati avviene tramite l'altra porta Micro-USB2.0 (**USB_M** o **U20_M1**) o il collegamento a 5 pin (**USB_P** o **U20_P1**)

→ Assicurarsi che l'alimentazione esterna sia già attiva, quando la scheda USB è collegata al Raspberry Pi® in funzione.

PC o MAC:

- La scheda convertitore può essere utilizzata anche su un PC o MAC.
- L'installazione e l'uso su un PC o MAC è in linea di principio come su Raspberry Pi®.

→ **Attenzione!** La scheda convertitore non è progettata per l'installazione in un computer o MAC. Se tuttavia questa è l'intenzione, osservare le indicazioni di sicurezza speciali in questo manuale.

Poiché il set di viti è concepito solo per il fissaggio su un Raspberry Pi®, in questo caso osservare che il convertitore, ad es. attraverso il contatto con l'alloggiamento del PC, non provochi cortocircuito.

Con l'utilizzo della porta a 5 PIN (**USB_P** o **U20_P1**) osservare inoltre l'assegnazione corretta presente nel manuale del computer o della scheda madre.

Smaltimento



Dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici.

Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

In questo modo si rispettano le disposizioni legali e si dà il proprio contributo alla protezione dell'ambiente.

Dati tecnici

| | |
|------------------------------------|---|
| Alimentazione | tramite collegamento Micro-USB2.0 (USB_M o U20_M1) o collegamento a 5 pin (USB_P o U20_P1); in alternativa tramite collegamento Micro-USB (PWR_U o DC5V_IN) |
| Tensione di esercizio | 5 V/CC |
| Sistemi operativi supportati | Windows® XP SP1 (solo 32 Bit); Windows Vista™, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10 (32 e 64 Bit); MacOS; Linux |
| Collegamenti..... | M.2 NGFF 2280-D5-B Port (B Key); collegamento Micro-USB2.0; collegamento a 5 pin; collegamento Micro-USB per alimentazione separata |
| Standard supportati | USB 2.0; SATA |
| Dispositivi supportati..... | M.2 NGFF SATA SSD; Tipo: 2280, 2260, 2242, 2230; modulo doppio, altezza max. 1,5 mm |
| Dimensioni (L x A x P)..... | 89 x 57 x 12 mm |
| Peso | ca. 20 g (solo la scheda) |
| Condizioni di impiego | 5 °C a +50 °C, 20% a 80%rF, senza condensa |
| Condizioni di conservazione..... | -25 °C a +70 °C, 15% a 90%rF, senza condensa |

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1487097_V1_0916_02_VTP_m_it