

① Istruzioni

Hub in metallo 4 porte USB 3.0, commutabile

N°. 1318454

Utilizzo conforme

Il prodotto può essere collegato ad un computer con interfaccia USB e fornisce quattro porte USB aggiuntive. Le porte di uscita sono commutabili singolarmente. Il prodotto ha una protezione da sovraccarico (1,5 A per porta). L'hub USB funziona bidirezionalmente, cioè trasmette i segnali dal computer e dalle periferiche (upstream e downstream). Soddisfa le specifiche USB 3.0 ed è retrocompatibile con USB 2.0/1.1. L'alimentazione avviene tramite l'interfaccia USB del computer oppure richiede un alimentatore esterno, se il fabbisogno di corrente totale di tutti i dispositivi USB collegati è maggiore di 900 mA (USB 3.0). Il prodotto può essere montato su qualsiasi superficie piana (ad esempio un muro, una scrivania, una mensola, ecc.).

L'uso è consentito solo in ambienti chiusi e non all'aperto. Bisogna assolutamente evitare il contatto con l'umidità, per esempio in una stanza da bagno.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni (CE) il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti, incendi, scosse elettriche ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e conservarle con cura. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi titolari. Tutti i diritti riservati.

Contenuto della confezione

- Hub USB
- Cavo USB
- Alimentatore
- Istruzioni

Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a cose o persone risultanti. Inoltre in questi casi si estingue la garanzia.

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'eccessiva umidità, dal bagnato, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso sicuro, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo non intenzionale. L'uso sicuro non è più garantito se il prodotto:
 - presenta danni visibili
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.
- La presa deve essere installata vicino all'apparecchio e deve essere facilmente accessibile.
- Come generatore di tensione deve essere utilizzato esclusivamente l'alimentatore in dotazione.



- Come fonte di alimentazione per l'alimentatore può essere utilizzata solo una regolare presa della rete di alimentazione pubblica. Prima di collegare l'alimentatore, controllare che la tensione indicata sull'alimentatore corrisponda alla tensione della società di fornitura dell'energia elettrica.
- Gli alimentatori non devono mai essere collegati o scollegati con le mani bagnate.
- Per estrarre la spina dalla presa di alimentazione non tirare mai il cavo, ma afferrare bene la spina.
- Assicurarsi che quando si installa il cavo non sia schiacciato, piegato né danneggiato da spigoli vivi.
- Posare sempre i cavi in modo che nessuno vi possa inciampare o restare bloccato. C'è il rischio di ferirsi.
- Per motivi di sicurezza, in caso di temporali, staccare sempre la spina dalla presa di corrente.
- Non afferrare l'alimentatore se presenta dei danni: potrebbe verificarsi una scossa elettrica che rappresenterebbe un pericolo di vita! Prima di tutto staccare la tensione di rete della presa elettrica a cui è collegato l'alimentatore (spegnere il relativo salvavita oppure svitare l'interruttore di sicurezza, poi spegnere il circuito di sicurezza per correnti di guasto, così che la presa elettrica sia staccata dalla tensione di rete su tutti i poli). Staccare solo in seguito l'alimentatore dalla presa elettrica. Smaltire l'alimentatore danneggiato nel rispetto dell'ambiente, non utilizzarlo più. Sostituirlo con un alimentatore identico.
- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo che è stato spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma in questo caso potrebbe distruggere il prodotto. Inoltre l'alimentazione elettrica potrebbe causare una scossa elettrica, rappresentando quindi un pericolo per la vita. Aspettare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Potrebbero volerci alcune ore.
- Non versare mai nessun liquido su dispositivi elettrici e non posizionare nessun contenitore di liquidi accanto al dispositivo. Nel caso in cui ciononostante del liquido o un oggetto dovessero penetrare nel dispositivo, togliere la corrente dalla presa elettrica corrispondente (per es. spegnendo il salvavita) ed estrarre poi la spina di alimentazione dalla presa. In seguito non è più possibile utilizzare il prodotto, che deve essere portato in un'officina specializzata.
- Utilizzare l'alimentatore in dotazione, se il consumo totale di corrente di tutti i dispositivi USB collegati è maggiore di 900 mA (USB 3.0).
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente a un esperto o a un'officina specializzata.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio clienti tecnico oppure ad altri specialisti.

Installazione e collegamento

a) Installazione su superfici

- Posizionare l'Hub su una superficie piana orizzontale, o in alternativa montarlo con quattro viti ed eventualmente dei tasselli adatti (non inclusi) su una superficie stabile adatta. Il montaggio può essere effettuato in qualsiasi senso adeguato orizzontale/verticale/ecc.. Accertarsi che una presa di corrente di rete si trovi in prossimità del sito di installazione, per poter collegare l'alimentatore in caso di necessità.



b) Collegamento ed alimentazione

- Se l'hub funziona in "modalità Bus-powered", i 900 mA forniti alla porta di ingresso USB 3.0 vengono distribuiti alle porte di uscita da 1 a 4. In questo modo sono disponibili solo circa 225 mA per porta per dispositivo collegato; se vengono usate meno porte aumenta la corrente totale disponibile per ogni porta (con 1 porta si hanno disponibili 900 mA, con 2 porte 450 mA, con 3 porte 300 mA). Utilizzare l'alimentatore esterno se vengono collegati all'hub dispositivi con consumo totale di energia superiore.
- Collegare la spina a bassa tensione dell'alimentatore alla presa dell'ingresso alimentazione dell'hub e la spina di rete dell'alimentatore ad una presa di corrente di rete. Il LED rosso si accende. Indica che l'hub viene alimentato con corrente.

→ Con una porta USB 3.0 lo standard nel caso High Power prevede una corrente massima di 900 mA per porta. Questo significa che con 4 porte di uscita si hanno a disposizione circa 3,6 A.

Messa in funzione

- Collegare la spina USB-A ad una presa USB libera del computer e collegare la spina USB-B del cavo USB con la presa di ingresso USB dell'hub. Il computer non deve essere spento. Quando si collega il cavo USB ad un computer, si accende il LED rosso. Indica che l'hub viene alimentato con corrente, anche in caso di alimentatore collegato.
- Il sistema operativo rileva il nuovo hardware ed installa automaticamente i driver necessari; che fanno parte del sistema operativo.
- Per accendere **I** o spegnere **O** utilizzare l'interruttore a leva associato a ciascuna porta di uscita USB. Si accende il LED verde collegato alla porta USB corrispondente.
- Collegare i dispositivi USB alle porte USB dell'hub USB. A seconda del dispositivo USB, il sistema operativo riconosce il nuovo hardware ed installa i driver necessari. Seguire scrupolosamente le istruzioni operative del dispositivo USB. Windows ha al suo interno i driver appositi per molti dispositivi, ad esempio per chiavette USB, mouse USB, ecc.

→ L'hub USB può funzionare senza alimentazione esterna, in tal caso si parla di hub funzionante nella cosiddetta "modalità bus-powered". Questo significa che l'alimentazione fornita dal computer via USB (secondo lo standard USB 3.0 pari a 900 mA) è distribuita a tutte le porte. Questa corrente è sufficiente ad esempio per la maggior parte delle chiavette USB, per mouse o tastiere; ma non è sufficiente per molti altri dispositivi che non funzionano più correttamente (ad esempio, hard disk esterni 6,35 cm/2,5"-, lettori di schede con Compact Flash, telecamere USB, ecc.).

Alimentando l'hub USB tramite una fonte di alimentazione esterna ("modalità self-powered") si rende disponibile ad ogni porta USB dell'hub USB una corrente maggiore. Se si dovesse determinare che un dispositivo collegato all'hub USB non funziona correttamente o non viene riconosciuto, far funzionare l'hub USB tramite l'alimentatore in dotazione.

Consigli e suggerimenti

- L'Hub USB 3.0 è compatibile con USB 2.0/1.1 e precedenti. Ciò significa che l'Hub USB 3.0 può essere collegato senza problemi a dispositivi USB 2.0/1.1. Però i dispositivi USB 2.0/1.1 non diventano più veloci!
- Per poter sfruttare l'elevata velocità di USB 3.0, tutti i dispositivi devono supportare USB 3.0: il dispositivo USB stesso (ad esempio un disco rigido esterno), l'Hub USB ed il controller USB del computer.
- La velocità massima teorica di USB 3.0 (o anche USB 2.0/1.1) non viene praticamente mai raggiunta. Le ragioni sono: informazioni di protocollo, funzionamento simultaneo di più dispositivi USB od i limiti di velocità del dispositivo USB collegato o del controller USB/scheda madre.
- Quando si collegano dispositivi USB 3.0 ad USB 2.0/1.1 è disponibile la corrente stabilita dalle specifiche dell'USB corrispondente.
- Il funzionamento dell'USB non è possibile sotto DOS o in modalità provvisoria. A seconda del computer o del BIOS/delle impostazioni è tuttavia possibile il funzionamento di una tastiera USB e di un mouse USB. Tuttavia può essere necessario collegarli direttamente alle interfacce USB del computer e non attraverso un Hub USB.
- Durante il funzionamento i dispositivi USB possono essere collegati o scollegati. Non è quindi necessario spegnere il computer, se si vogliono collegare o scollegare dispositivi.
- Il trasferimento dei dati viene effettuato attraverso la porta USB, per cui se per esempio un disco esterno fornisce dati al computer e si estrae la spina USB, il sistema operativo potrebbe danneggiarsi. Potrebbe inoltre causare perdita di dati o addirittura danni al sistema operativo dell'unità esterna.
- Con Windows® XP, Vista™ o 7, 8 con alcuni dispositivi USB (ad esempio con un hard disk USB), viene visualizzato un simbolo con una freccia nella barra del menu. Tramite questa funzione il dispositivo USB del computer può essere "staccato". In seguito, il dispositivo USB può essere scollegato in modo sicuro.
- Per il collegamento di dispositivi USB 3.0, utilizzare solo il cavo USB 3.0 adatto. Prestare attenzione che con cavi USB 3.0 molto lunghi la velocità del trasferimento dati può ridursi.

Manutenzione e pulizia



Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare la superficie o compromettere la funzionalità del prodotto stesso.

- Il prodotto non ha bisogno di particolare manutenzione. Non bisogna mai assolutamente né aprire né smontare il prodotto. L'interno del prodotto tra l'altro non contiene nessun componente su cui si debba effettuare manutenzione.
- Prima di iniziare a pulire il prodotto, scollegare il cavo USB collegato.
- Prima della pulizia, spegnere qualsiasi alimentatore esterno eventualmente collegato prima. Scollegare il prodotto dall'alimentatore.
- Non immergere il prodotto in acqua.
- Per la pulizia del lato esterno è sufficiente utilizzare un panno asciutto, morbido e pulito. Non applicare troppa pressione sull'alloggiamento perché potrebbe graffiarsi.
- La polvere può essere facilmente rimossa con l'ausilio di un pennello dalle setole lunghe, morbide e pulite.

Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici.

Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

Dati tecnici

a) Hub USB

Tensione di esercizio.....	5 V/CC
USB standard.....	USB 3.0 (retrocompatibile con USB 2.0/1.1)
Connessioni.....	4 x USB 3.0 (porta USB-A), 1 x USB 3.0 (porta USB-B)
Requisiti di sistema.....	Windows®, 2000, XP (Home, Pro, con SP1, SP2, SP3, solo 32 Bit), Vista™ (32/64 Bit), 7 (32/64 Bit), 8 & 8.1 (32/64 Bit), RT, Mac OS X 9.0 o superiori, Linux Kernel 2.4.1 o superiori
Condizioni d'uso	da 0 a +50 °C, 20 - 95 % UR
Condizioni di immagazzinamento	da -20 a +60 °C, 20 - 95 % UR
Lunghezza del cavo USB	ca. 0,9 m
Dimensioni (L x A x P).....	126 x 31 x 55 mm
Peso.....	174 g

b) Alimentatore

Tensione/corrente di ingresso.....	100 – 240 V/CA, 50/60 Hz, 0,45 A
Tensione/corrente in uscita	5 V/CC, 3 A

