



## Caricatore USB per batterie Ni-MH

### USB-NH



### Libretto per l'Utilizzatore



[www.alcapower.com](http://www.alcapower.com)

### INTRODUZIONE

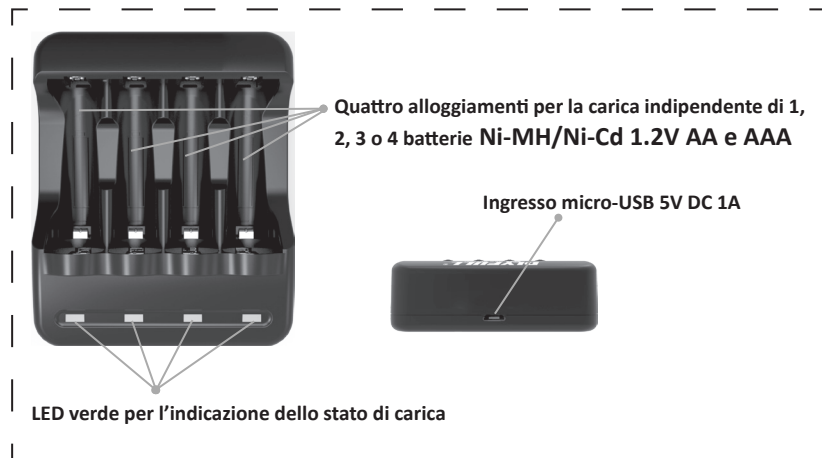
Grazie per aver scelto un prodotto AlcaPower. Potete essere certi che il prodotto da voi acquistato è tra i migliori attualmente disponibili sul mercato. Per favore, prima di utilizzare il prodotto, leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

**USB-NiMH** è un caricabatteria intelligente e automatico, dotato di un ingresso d'alimentazione micro-USB e fornito di varie funzioni di protezione che lo rendono ideale per la carica di batterie Ni-MH/Ni-Cd 1.2V nei formati AA e AAA. Questo prodotto è leggero, facile da trasportare e da usare. Il caricabatteria è fornito con un cavetto micro-USB in dotazione.

### PRESCRIZIONI DI SICUREZZA (vedere anche [www.alcava.it/SICUREZZA.php](http://www.alcava.it/SICUREZZA.php))



- Questo prodotto è destinato solo alla ricarica di batterie ricaricabili Ni-MH/Ni-Cd da 1.2V. Se utilizzato per caricare altri tipi di batteria e/o per scopi diversi da quelli indicati in questo libretto può causare esplosioni, perdite di liquido, danni alle persone e alle cose.
- **ATTENZIONE! NON TENTARE LA CARICA DI BATTERIE NON RICARICABILI.**
- Il caricatore è protetto contro il corto circuito degli alloggiamenti. Non può prevenire il corto circuito interno delle batterie.
- Prima di utilizzare il prodotto assicurarsi che l'alimentazione sia conforme alle specifiche nominali (vedere la targa dati del caricabatterie).
- Non ricaricare una batteria congelata.
- Non ricaricare una batteria danneggiata.
- Non utilizzare il caricabatteria con un cavo d'alimentazione danneggiato.
- Non usare il caricatore se sembra essere danneggiato o guasto. Portarlo al punto vendita per l'ispezione e l'eventuale riparazione.
- Non smontare e rimontare il caricabatteria, si rischiano scosse elettriche o incendi.
- Durante la carica usare sempre occhiali protettivi, guanti, indumenti protettivi e tenere il viso lontano dalla batteria.
- Rimuovere tutti gli oggetti metallici come anelli, bracciali, collane e orologi quando si lavora con batterie. Una batteria può produrre una corrente di cortocircuito abbastanza elevata da fondere questi oggetti metallici, causando gravi ustioni.
- Rischi di esplosione! Una batteria in carica può emettere gas esplosivi. Evitare di fumare, produrre scintille o fiamme libere in prossimità della batteria. Sostanze esplosive e infiammabili, come benzina o solventi, non devono essere tenuti in prossimità del caricabatteria o della batteria.
- Staccare l'alimentazione prima di inserire o rimuovere le batterie nell'apposito vano.
- Durante l'inserimento delle batterie nell'apposito vano rispettare la giusta polarità ed evitare cortocircuiti.
- Non coprire il caricabatteria durante la ricarica.
- Al termine della carica scollegare il caricabatteria dalla fonte di alimentazione. Rimuovere le batterie dall'apposito vano di carica. Ciò eviterà il consumo di corrente.
- La carica deve essere sospesa immediatamente se le batterie diventano troppo calde o se perdono liquido.
- In caso di anomalie scollegare immediatamente il caricabatteria dalla fonte di alimentazione e rivolgersi al punto vendita per l'assistenza.
- Durante la ricarica delle batterie il caricatore deve essere collocato in un ambiente ben ventilato.
- Pericolo di ustioni chimiche! L'acido delle batterie è altamente corrosivo. Se la vostra pelle o gli occhi entrano in contatto con l'acido sciacquare immediatamente la parte del corpo interessate con abbondante acqua e consultare un medico.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali, mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza relative alla carica di batterie, a meno che non siano sorvegliati o istruite per l'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
- Tenere lontano i bambini da questo prodotto: non è un gioco.
- Utilizzare il prodotto solo al coperto, non esporlo alla pioggia, alla neve, a polvere e all'umidità.
- Assicuratevi che il caricatore non cada a terra. Non posizionare oggetti pesanti sul caricatore.
- Assicuratevi che il caricatore sia utilizzato ad una temperatura compresa tra gli 0°C e i 40°C.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Ingresso 5V DC con presa micro-USB.
- Dotato di varie funzioni di protezione: inversione di polarità, cortocircuito, sovraccarico, riconoscimento batteria giusta o non ricaricabile, funzione di rilevamento  $-\Delta V$ , funzione di rilevamento "zero voltage" e timer di spegnimento automatico per evitare il sovraccarico delle batterie.
- Tramite la funzione di protezione "zero voltage detection" il caricatore è in grado di rilevare e caricare batterie in stato di scarica profonda.
- Il caricatore è in grado di indicare se la batteria è stata posizionata con la polarità corretta o se la batteria non è più ricaricabile: batterie con una tensione inferiore a 0.4V non vengono ricaricate.
- Dotato di quattro alloggiamenti indipendenti per la carica di batterie Ni-MH/Ni-Cd 1.2V nel formato AA e AAA fino a 3000mAh di capacità.
- Grazie alla funzione di rilevamento del  $-\Delta V$  il caricatore si ferma automaticamente quando la batteria è carica.
- Per non sovraccaricare le batterie, il timer di spegnimento automatico spegne il caricatore dopo un intervallo di tempo di 10 ore.
- Ciascun alloggiamento è dotato di un LED verde che indica lo stato della carica.

**Nota** Il caricatore è protetto contro il cortocircuito degli alloggiamenti. Non può prevenire il corto circuito interno delle batterie.

### UTILIZZO DEL PRODOTTO

- Inserire una, due, tre o quattro batterie all'interno degli alloggiamenti, prestando attenzione alla polarità indicata all'interno dell'alloggiamento.
- Collegare il cavo micro-USB in dotazione ad un alimentatore con presa d'uscita USB 5V DC 1A minimo. Dopodiché accendere l'alimentatore per iniziare il processo di carica delle batterie.
- Per ciascun alloggiamento, quando la batteria è inserita e in carica il LED lampeggia.
- Per ciascun alloggiamento, quando la batteria è completamente carica il LED rimane illuminato di verde.
- Per ciascun alloggiamento, quando la batteria non è ricaricabile, guasta oppure è stata inserita con la polarità invertita il LED rimane spento.

### SMALTIMENTO

Per le condizioni di smaltimento del prodotto consultare la RAEE policy nelle pagine web:

[www.alcpower.com/it/info/ambiente](http://www.alcpower.com/it/info/ambiente)



### CARATTERISTICHE TECNICHE

|  |  |
|--|--|
| <b>Ingresso</b>                          | Micro-USB 5V DC 1A                         |
| <b>Output alloggiamenti di carica</b>    | 1.48V 300mA x 4                            |
| <b>Temperatura di lavoro</b>             | da 0 a 40°C                                |
| <b>Dimensioni</b>                        | 88x72x30mm                                 |
| <b>Peso</b>                              | circa 53g                                  |
| <b>Formato batterie Ni-MH/Ni-Cd 1.2V</b> | AA, AAA, con capacità da 300mAh a 3000mAh. |

| <b>AVVERTIMENTI</b>  |   |
|--|---|
| <p><b>L'energia elettrica è fonte di pericoli</b></p> <p>Prima di utilizzare questo prodotto assicuratevi che l'uso del medesimo avvenga nel rispetto delle disposizioni di legge afferenti la vostra ed altrui salute e sicurezza. Perciò è necessario utilizzare il prodotto secondo le regole, norme e disposizioni valide in materia di tutela della vostra salute e sicurezza, secondo le istruzioni, nella piena conformità delle condizioni prescritte in questa pubblicazione.</p>   | <p><b>Personale inesperto, inconsapevoli e minori</b></p> <p>Vietato l'utilizzo ai bambini, alle persone non correttamente informate o non autosufficienti, senza la supervisione di un adulto che sia consapevole dell'utilizzo consono al prodotto. E' vietato l'utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo proprio che potrebbe generare pericoli.</p>  |
| <p><b>Usi non conformi prevedibili o imprevedibili</b></p> <p>Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi difforme, improprio, imprevedibile cattivo utilizzo e per tali ragioni ad alto livello di pericolo. Di conseguenza solleva sin d'ora AlcaPower da ogni responsabilità.</p>  | <p><b>Esclusione della responsabilità</b></p> <p>AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme.</li> <li>• Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate.</li> <li>• Non viene tenuto conto di utilizzi errati e ragionevolmente prevedibili.</li> <li>• Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente.</li> <li>• Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato.</li> <li>• Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.</li> </ul> |
| <p><b>Ingiurie o lesioni gravi!</b></p> <p>Nel caso di collegamenti elettrici errati o inadatti! I collegamenti elettrici devono essere eseguiti con particolare attenzione, nel rispetto delle norme e regole afferenti alla propria salute e sicurezza personale.</p>  | <p><b>Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo!</b></p> <p>Prima, durante e dopo l'utilizzo i cavi, le spine e i connettori devono essere attentamente controllati affinché non sia presente un cortocircuito, siano integri e non ci siano fili scoperti o parti anche solo parzialmente danneggiate.</p>   |
| <p><b>Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto, verificare che non si eseguano operazioni relative ad una selezione errata delle funzioni.</li> <li>• Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme.</li> <li>• Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni.</li> <li>• L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza.</li> </ul> | <p><b>Fate attenzione all'ambiente in cui state operando!</b></p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere dalle persone, animali o materiali presenti nell'ambiente circostante in cui state utilizzando il prodotto. Umidità, gas, vapori, fumi, polveri, liquidi, rumore, vibrazioni, temperatura elevata, fulmini, possibili cadute di materiali, vibrazioni e atmosfere esplosive.</p>   |
| <p><b>Interruzione e/o avvio imprevisti!</b></p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvii imprevisti e imprevedibili delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.</p>   | <p><b>Anomalie nelle funzioni operative!</b></p> <p>In presenza di funzioni operative del prodotto anomale è necessario interrompere tempestivamente l'operatività del prodotto. Consultare le istruzioni contenute nel libretto d'uso del prodotto.</p>  |
| <p><b>Garanzia:</b> Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto.</p>  | <p><b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' (Estratto)</b></p> <p>AlcaPower Distribuzione Srl dichiara che il prodotto è stato trovato conforme ai requisiti essenziali previsti dalle normative vigenti.</p>  |