

### SL-10 CARICATORE SOLARE

N°.: 1403458

#### UTILIZZO CONFORME

Questo prodotto può essere utilizzato come generatore di corrente o come accumulatore portatile ed è adatto per la ricarica delle batterie di dispositivi portatili come gli smartphone. Ha una batteria interna integrata fissa che può essere caricata con l'energia della cella solare incorporata o in alternativa tramite una fonte di alimentazione USB.

Il prodotto è dotato di un indicatore di livello di carica della batteria e di una spia di ricarica tramite l'energia solare ed è protetto contro il sovraccarico ed i cortocircuiti.

Non deve assolutamente essere usato in ambienti molto umidi come per esempio nel bagno oppure all'esterno in caso di pioggia, eccetera.

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

- Caricatore solare
- Moschettone
- Cavo Micro USB
- Istruzioni

#### → Istruzioni per l'uso aggiornate:

1. Aprire il sito internet [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) in un browser od effettuare la scansione del codice QR raffigurato sulla destra.
2. Selezionare il tipo di documento e la lingua e poi inserire il corrispondente numero ordine nel campo di ricerca. Dopo aver avviato la ricerca, è possibile scaricare i documenti trovati.



#### SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio il pericolo di scosse elettriche.



Questo simbolo con il punto esclamativo indica particolari pericoli connessi con la gestione, l'utilizzo od il funzionamento.



Il simbolo "freccia" indica suggerimenti speciali e informazioni operative.

#### 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.**



##### a) Persone / prodotto

- 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, 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.
- Non versare mai alcun liquido su dispositivi elettrici e non posizionare alcun oggetto pieno di liquidi accanto al dispositivo. Se dovessero penetrare liquidi od oggetti estranei all'interno del dispositivo, il prodotto non deve più essere utilizzato e bisogna portarlo in un laboratorio specializzato.
- 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. Aspettare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Potrebbero volerci alcune ore.
- Assicurarsi che il cavo non sia schiacciato, piegato né danneggiato da spigoli vivi.
- Non lasciare mai il prodotto in funzione incustodito.
- L'alloggiamento si riscalda durante il funzionamento. Assicurarsi che vi sia un'adeguata ventilazione. L'alloggiamento non deve essere coperto!

##### b) Accumulatori

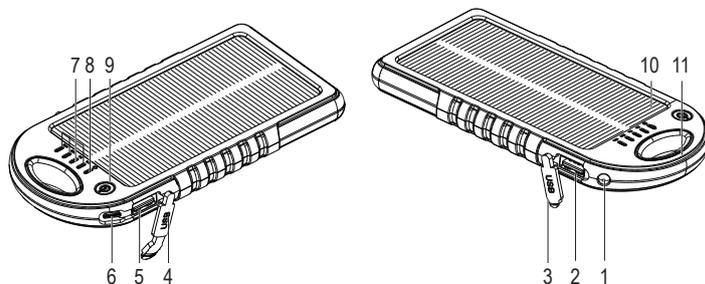
- L'accumulatore è integrato al prodotto, non è possibile cambiarlo.
- Non danneggiare mai l'accumulatore. Nel caso l'involucro dell'accumulatore venga danneggiato, sussiste rischio di esplosione e di incendio! L'involucro dell'accumulatore ai polimeri di Lito non è dotato di una lamina sottile come le batterie/accumulatori convenzionali (ad esempio di tipo AA o AAA), ma solo di una delicata pellicola di plastica.
- Non cortocircuitare mai i contatti/connettori dell'accumulatore. Non gettare l'accumulatore o il prodotto nel fuoco. C'è rischio di esplosione e di incendio!
- Caricare l'accumulatore regolarmente, anche se il prodotto non viene utilizzato. La tecnologia utilizzata nell'accumulatore rende superfluo scaricare l'accumulatore prima di tale operazione.
- Non ricaricare mai l'accumulatore del prodotto senza supervisione.
- Durante il procedimento di carica, porre il prodotto su una superficie non sensibile al calore. Un certo grado di riscaldamento è normale durante la carica.

##### c) Altro

- 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 dubbi sul collegamento o il funzionamento corretto del prodotto o di domande lasciate senza risposta nel presente manuale, si prega di contattare il nostro servizio di assistenza o un altro tecnico parimenti qualificato.

#### DISPOSITIVI DI COMANDO



- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1 Torcia LED                 | 7 LED di ricarica            |
| 2 Porta di uscita USB 2      | 8 LED multifunzione          |
| 3 Cappuccio di protezione 1  | 9 Tasto multifunzione        |
| 4 Cappuccio di protezione 2  | 10 Cella solare              |
| 5 Porta di uscita USB 1      | 11 Maniglia per il trasporto |
| 6 Porta Micro-USB (ingresso) |                              |

#### MESSA IN FUNZIONE



**Prima di ogni utilizzo, verificare la carica della batteria interna.**



**Accertarsi che le specifiche del dispositivo portatile corrispondano a quelle del prodotto (vedere Dati tecnici).**

**Leggere sempre le istruzioni del proprio dispositivo portatile.**

**Non cortocircuitare le uscite USB.**

**Il cavo micro USB non è adatto per il trasferimento di dati.**

### a) Controllo livello di carica

1. Per controllare il livello di carica della batteria interna, premere brevemente il tasto multifunzione **⏻** (9). I LED stato di carica ed il LED multifunzione dell'indicatore di stato di carica (7 e 8) mostrano la carica residua disponibile a seconda dei LED accesi.
2. L'indicatore dello stato di carica si spegne dopo circa 15 secondi dopo che è stato acceso.

Si accende un LED	Capacità rimanente di circa il 20 %
Si accendono due LED	Capacità rimanente di circa il 40 %
Si accendono tre LED	Capacità rimanente di circa il 60 %
Si accendono quattro LED	Capacità rimanente di circa l'80 %
Si accendono cinque LED	Capacità rimanente di circa il 100 %

### b) Caricamento della batteria interna con l'energia solare

→ La batteria interna del caricatore solare può essere caricata con l'energia della cella solare integrata o tramite un'adeguata fonte di alimentazione USB. Se non è disponibile nessuna fonte di alimentazione USB, caricare la batteria interna tramite la cella solare. Per una ricarica veloce, si consiglia di posizionare il caricatore solare con la cella solare esposta alla luce solare diretta. Può anche essere usata la luce artificiale che però ha un'efficienza molto inferiore a quella solare.

1. Occorre ricaricare la batteria interna quando ha un livello di carica inferiore al 20 %.
2. Per ricaricarla, posizionare il caricatore con la cella solare rivolta verso l'alto in modo che sia esposta alla luce del sole o ad un'altra fonte di luce sufficientemente intensa. Non far bagnare il prodotto, per esempio, sotto la pioggia.
3. Il LED multifunzione (8) verde lampeggiante indica la carica della batteria interna tramite l'elettricità generata dalla cella solare.
4. Per visualizzare il livello di carica durante la procedura di ricarica della cella solare, premere e tenere premuto il tasto multifunzione **⏻** (9) per circa un secondo.
5. L'indicatore dello stato di carica si spegne dopo circa 15 secondi dopo che è stato acceso. Il LED multifunzione verde si accende di nuovo se la cella solare genera elettricità e carica la batteria.

→ Non azionare il caricatore solare in spazi chiusi, come per esempio un veicolo non ventilato. Durante una ricarica, proteggerlo da temperature di esercizio superiori a 45 °C.

### c) Caricamento della batteria interna tramite USB

→ Se non è disponibile nessuna fonte di alimentazione USB, caricare la batteria interna tramite la cella solare. La ricarica con l'energia solare è solo per le emergenze. Evitare di esporre il caricatore solare per più di 12 ore alla luce solare diretta.

1. Caricare la batteria interna se viene visualizzato un livello di carica inferiore al 20 %.
2. Collegare il connettore micro USB alla porta micro USB (6) del caricatore solare.
3. Il LED multifunzione (8) ed i quattro LED dello stato di carica (7) tutti assieme mostrano con le loro luci fisse lo stato di carica momentaneo della batteria interna in percentuale (%) (vedere capitolo "Controllo livello di carica"). I restanti LED indicano, quando lampeggiano, la percentuale ancora da caricare della capacità totale.
4. Se la batteria interna è completamente carica, si accendono con luce fissa tutti i LED del display.
5. Scollegare il prodotto dalla fonte di alimentazione USB quando il display indica la carica completa (100%). La batteria interna è ora pronta per l'uso.

### d) Ricarica del dispositivo portatile

→ Il caricatore solare ha un circuito di protezione che protegge la sua batteria facendolo spegnere automaticamente prima di una scarica profonda. Dopo lo spegnimento, ci vorranno circa 3 minuti prima che inizi la ricarica tramite energia solare, a patto che ci sia luce.

1. Collegare il connettore USB del cavo USB al dispositivo portatile da caricare.
2. Collegare il connettore USB-A del cavo USB alla porta di uscita USB (2) o (5) del caricatore solare.
3. La procedura di ricarica inizia quando la batteria interna fornisce alimentazione. I LED dell'indicatore del livello di carica del caricatore solare indicano lo stato di carica della batteria interna durante la ricarica (vedere capitolo "Controllo livello di carica").
4. Per arrestare/interrompere la ricarica, scollegare il cavo di collegamento USB tra il caricatore solare ed il dispositivo portatile. Il LED multifunzione (8) ed il LED di stato di carica (7) si spengono.
5. Per caricare due dispositivi portatili contemporaneamente, la batteria del caricatore solare deve essere completamente carica. Utilizzare un cavo aggiuntivo USB idoneo, che non è incluso nella fornitura, e collegare il dispositivo da ricaricare con la seconda porta di uscita USB del caricatore solare.
6. Monitorare il processo di ricarica. Quando la procedura di ricarica è terminata, il caricabatterie passa alla carica di mantenimento.
7. Al termine della ricarica del caricatore solare, scollegare il cavo USB.

→ Il caricatore solare può essere utilizzato per caricare un dispositivo portatile, mentre la batteria si ricarica in contemporanea con l'energia solare dalla cella solare. Però se la corrente di carica viene erogata tramite USB, è possibile ricaricare simultaneamente batteria e dispositivo portatile.

### e) Funzione di torcia

Una torcia a LED (1) incorporata nel caricatore solare permette di utilizzare il prodotto come una torcia.

1. Premere il pulsante multifunzione **⏻** (9) due volte brevemente per accendere la torcia a LED. Il LED si accende.
2. Premere il pulsante multifunzione **⏻** due volte brevemente per spegnere la torcia. Il LED si spegne.

### f) Protezione da corto circuito e sovraccarico

In caso di cortocircuito e sovraccarico il caricatore solare si spegne automaticamente. Rimuovere il carico e reimpostare il caricatore solare ricaricandolo. Premere il pulsante multifunzione **⏻** (9) per riavviare la ricarica.

### g) Maniglia per il trasporto

- Il caricatore solare può essere trasportato facilmente tenendolo per l'apposita maniglia.
- Un moschettoni incluso permette di appendere il prodotto per la maniglia di trasporto (11) in un luogo adatto per esempio a passanti di una cintura o supporti fissi.

## MANUTENZIONE E PULIZIA

- Prima di iniziare a pulire, scollegare il cavo USB dal dispositivo portatile.
- Non immergere il prodotto in acqua.
- 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.
- Per la pulizia è sufficiente utilizzare un panno asciutto, morbido e pulito. Non applicare troppa pressione sull'alloggiamento perché potrebbe graffiarsi.
- Durante la pulizia, prestare attenzione a non graffiare la cella solare.
- 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

Cella solare.....	5 V, 1 W, 200 mA (monocristallina)
Tensione/corrente di ingresso.....	5 V/CC, max. 1 A
Tensione/corrente di uscita.....	2 x 5 V/CC, 1 A massimo
Batteria interna .....	Polimeri di litio (LiPo) 3,7 V/ 6000 mAh
Tempo di carica .....	circa 6-7 ore (carica completa via USB con 1 A)
Lunghezza cavo .....	240 mm
Temperatura colore LED.....	5500 - 6000 K
Condizioni d'uso .....	da -10 a +60 °C, UR 0 - 85 %
Condizioni di immagazzinamento.....	da -10 a +60 °C, UR 0 - 85 %
Dimensioni (A x H x P).....	142 x 13,6 x 75 mm
Peso .....	150 g

### ⓘ Note legali

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.