

Informazioni importanti**Caricabatterie multifunzione 80 AC/DC**

N°.: 2138452



Le istruzioni principali si trovano sul CD in dotazione; il documento è in formato PDF. Per visualizzare il PDF, è necessario un programma adatto, ad esempio „Acrobat Reader“, che si può scaricare gratuitamente all'indirizzo www.adobe.com.

Uso previsto

Il caricabatterie viene utilizzato per caricare e scaricare accumulatori del tipo NiMH/NiCd (1 - 15 celle), LiPo/Lilon/LiFe/LiHv (1 - 6 celle) e accumulatori al piombo (1 - 10 celle, 2 V - 20 V).

La corrente di carica può essere impostata tra 0,1 A e 10,0 A (a seconda del numero di celle/tensione dell'accumulatore). La potenza di carica massima è di 80 W.

La corrente di scarica può essere impostata tra 0,1 A e 2,0 A (a seconda del numero di celle/tensione dell'accumulatore). La potenza di scarica massima è di 5 W.

Il caricabatterie è gestito tramite quattro tasti di controllo e un display LCD illuminato a due righe.

Per ogni uscita, il caricabatterie offre inoltre un connettore per un sensore di temperatura esterno (non incluso nella fornitura, ordinabile come accessorio) per il monitoraggio dell'accumulatore. Un accumulatore al litio a più celle è un sistema di bilanciamento per il collegamento dell'accumulatore della batteria che si trova in un adattatore XH esterno adeguato con 2 - 6 celle incluso nella fornitura.

Il caricabatterie dispone di un alimentatore integrato, per consentire il funzionamento con la tensione di rete (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz). In alternativa, il caricabatterie può essere alimentato anche da una tensione continua stabilizzata di 11 - 18 V/DC (ad es. tramite un accumulatore al piombo esterno per autoveicoli o un alimentatore adatto).

Rispettare rigorosamente le avvertenze di sicurezza e tutte le altre indicazioni riportate nel presente documento.

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e conservarle per riferimento futuro. Consegnarle insieme al prodotto qualora il prodotto venisse trasferito a terzi.

Qualsiasi uso diverso da quello descritto sopra può causare danni al prodotto e può implicare anche altri rischi, come ad esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Il prodotto non deve essere modificato né trasformato in alcun modo, e il suo alloggiamento non deve essere aperto.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee.

Contenuto della fornitura

- Caricabatterie multifunzione
- Cavo di alimentazione
- Adattatore XH
- Cavo di collegamento con morsetti a coccodrillo
- Istruzioni (su CD)

**Istruzioni correnti**

Scaricare le istruzioni dal sito www.conrad.com/downloads oppure scannerizzare il codice QR raffigurato a destra. Seguire le istruzioni fornite sul sito.

Spiegazione dei simboli

Il simbolo con il fulmine nel triangolo segnala un pericolo per l'incolumità delle persone, ad esempio il rischio di folgorazione.



Il simbolo con un punto esclamativo in un triangolo indica informazioni importanti contenute nel presente manuale che devono essere rispettate.



Il simbolo della freccia segnala speciali suggerimenti e indicazioni per l'uso.



Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente in ambienti interni asciutti; non deve inumidirsi né bagnarsi.



Il prodotto è stato progettato in base alla classe di protezione II (isolamento rinforzato o doppio, isolamento di protezione).



Attenersi a queste istruzioni.

Avvertenze di sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni e prestare particolare attenzione alle avvertenze di sicurezza. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a persone e cose dovuti al mancato rispetto delle avvertenze di sicurezza fornite in questo manuale. Tale inosservanza in alcuni casi può invalidare la garanzia.

**a) Informazioni generali**

- Per motivi di sicurezza e di omologazione non è consentito apportare modifiche arbitrarie al prodotto. Non smontare mai il prodotto.
- Eventuali interventi di manutenzione, regolazione o riparazione devono essere eseguiti solo da personale specializzato o da centri qualificati. L'apparecchio non contiene componenti da regolare o che richiedono la manutenzione da parte dell'utente.
- Questo prodotto non è un giocattolo e non è adatto ai bambini. Il prodotto, pertanto, deve essere installato, messo in funzione o riposto in un luogo fuori dalla portata dei bambini. Le stesse indicazioni valgono per gli accumulatori.
- In caso di presenza di bambini, prestare la massima attenzione. I bambini potrebbero modificare le impostazioni o causare il cortocircuito dell'accumulatore, con il conseguente rischio di incendio o di esplosione. Pericolo di morte!
- L'utilizzo del prodotto all'interno di scuole, strutture per la formazione, laboratori amatoriali e fai-da-te deve avvenire sotto la responsabilità di personale qualificato.
- Nelle strutture commerciali, rispettare le norme antinfortunistiche delle associazioni professionali previste per le installazioni e gli apparecchi elettrici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito, potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Maneggiare il prodotto con cura poiché colpi, urti o la caduta anche da altezza ridotta possono danneggiarlo.
- In caso di dubbi sul corretto funzionamento o di domande che non trovano risposta nel presente manuale, contattarci direttamente o rivolgersi al personale specializzato.

b) Cavo di alimentazione/tensione di rete

- La struttura del prodotto appartiene alla classe di isolamento II (isolamento doppio o rinforzato). Fare attenzione a non danneggiare né distruggere l'isolamento dell'involucro esterno e del cavo di rete.
- La presa elettrica a cui è collegato l'alimentatore deve essere facilmente accessibile.
- Non estrarre mai il connettore dalla presa tirandolo per il cavo.
- Se caricabatterie o il cavo di alimentazione appaiono danneggiati, non toccarli: pericolo di scariche elettriche mortali!

Scollegare innanzitutto la tensione di rete della presa alla quale è collegato il cavo di alimentazione (scollegare il relativo salvavita oppure estrarre il fusibile, quindi disattivare il circuito di sicurezza per correnti di guasto (interruttore differenziale di sicurezza FI) in modo che la presa sia staccata dalla corrente in corrispondenza di tutti i poli).

A questo punto, estrarre la spina dalla presa di corrente.

Se il caricabatterie è danneggiato, non utilizzarlo. Far controllare il caricabatterie da un centro specializzato o smaltirlo in modo corretto.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, smaltirlo in modo corretto e non utilizzarlo più. Sostituirlo con un cavo nuovo identico.

c) Luogo di installazione

- Il caricabatterie deve essere messo in funzione solo in ambienti chiusi e asciutti. Non deve inumidirsi né bagnarsi. Non collocarlo mai vicino a vasche da bagno, docce o simili.
- Se il caricabatterie viene utilizzato tramite il cavo di alimentazione, la presenza di umidità sul caricabatterie/cavo comporta pericolo di morte per scossa elettrica!
- Evitare di esporlo alla luce diretta del sole, al calore o al freddo molto intenso. Tenerlo al riparo dalla polvere e dalla sporcizia. Le stesse indicazioni valgono per l'accumulatore collegato.
- Non utilizzare il caricabatterie in locali o luoghi ove siano presenti o possano formarsi condizioni ambientali avverse (ad es. gas, vapori o polveri infiammabili). Pericolo di esplosione!
- Collocare il caricatore su un piano di appoggio di dimensioni adeguate, stabile, piatto e pulito. Non appoggiare mai il caricatore su una superficie infiammabile, come un tappeto o una tovaglia. Utilizzare sempre una base ignifuga e termoresistente adatta.
- Collocare il caricabatterie a distanza di sicurezza da materiali facilmente infiammabili (ad es. tende).
- Non coprire mai le fessure di ventilazione, perché esiste il pericolo di surriscaldamento o incendio. Non inserire alcun oggetto nelle fessure di ventilazione del caricabatterie: potrebbe verificarsi una scossa elettrica mortale! Non ostruire il funzionamento delle ventole incorporate.
- Se si appoggia il caricabatterie su mobili di valore, provvedere a proteggerne adeguatamente la superficie per evitare di graffiarla, ammaccarla o alterarne il colore. Le stesse indicazioni valgono per l'accumulatore.



- Non utilizzare il caricabatterie all'interno di un veicolo.
- Il caricabatterie deve essere installato, messo in funzione o riposto esclusivamente in un luogo fuori dalla portata dei bambini. I bambini potrebbero modificare le impostazioni o causare il cortocircuito dell'accumulatore o del pacco batterie, con il conseguente rischio di incendio o di esplosione. Pericolo di morte!
- Evitare di collocare il prodotto nelle immediate vicinanze di forti campi magnetici o elettromagnetici, antenne di trasmissione o generatori HF, che potrebbero influenzare l'elettronica di controllo.
- Accertarsi che i cavi non vengano schiacciati o danneggiati da spigoli vivi. Non appoggiare oggetti sul cavo.
- Non appoggiare sul caricabatterie/cavo di alimentazione o nelle sue vicinanze contenitori con liquidi, vasi o piante.

L'eventuale penetrazione di liquidi nel caricabatterie (o nei connettori del cavo di alimentazione) può danneggiare in modo irreparabile il caricabatterie, oltre a determinare un elevato pericolo di scossa elettrica mortale o di incendio.

Se il caricabatterie viene utilizzato tramite il cavo di alimentazione, scollegare innanzitutto la tensione di rete della presa alla quale è collegato il cavo (scollegare il relativo salvavita oppure estrarre il fusibile, quindi disattivare il circuito di sicurezza per correnti di guasto (interruttore differenziale di sicurezza FI) in modo che la presa sia staccata dalla corrente in corrispondenza di tutti i poli). Solo a questo punto, estrarre la spina del cavo di alimentazione dalla presa.

Se il caricabatterie viene alimentato tramite un ingresso DC (11 - 18 V/DC), scollegare il caricabatterie dalla tensione/corrente di alimentazione.

Infine, scollegare l'accumulatore dal caricabatterie. Non utilizzare più il caricabatterie e consegnarlo a un centro specializzato.

d) Funzionamento

- Il caricabatterie può essere alimentato tramite la tensione di rete (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz) o da una tensione continua stabilizzata di 11 - 18 V/DC (ad es. tramite un accumulatore al piombo esterno per autoveicoli o un alimentatore adatto).
Utilizzare sempre solo uno dei due tipi di connessione, mai entrambi contemporaneamente, in quanto possono derivarne danni al caricabatterie.
- Durante l'utilizzo del caricatore o degli accumulatori, non indossare materiali metallici o conduttori, come gioielli (collane, bracciali, anelli e così via). In caso di cortocircuito dell'accumulatore o del cavo di carica sussiste il rischio di incendio ed esplosione.
- Non lasciare mai l'apparecchio incustodito durante il funzionamento. Nonostante i numerosi e diversi dispositivi di sicurezza, non si può escludere che si verifichino guasti o problemi durante la carica di un accumulatore.
- Durante il funzionamento verificare che l'aerazione sia sufficiente e non coprire mai il caricabatterie. Lasciare una distanza sufficiente (almeno 20 cm) tra il caricabatterie e altri oggetti. Il surriscaldamento può determinare un incendio.
- Il caricabatterie è destinato esclusivamente a caricare (o scaricare) accumulatori NiMH, NiCd, Lilon/LiPo/LiFe/LiHv e al piombo. Non caricare mai pacchi batterie di tipo diverso o batterie non ricaricabili. Possono causare incendi o esplosioni.
- Collegare sempre per primo il cavo di carica al caricabatterie. Solo dopo, l'accumulatore può essere collegato al cavo di carica.
Per scollegarlo ripetere la procedura all'inverso: prima scollegare l'accumulatore dal cavo di carica, quindi il cavo di carica dal caricabatterie.
In caso di sequenza errata, è possibile che si verifichi un cortocircuito della spina del cavo di carica, con pericolo di incendio ed esplosione.
- Non collegare mai tra loro più caricabatterie.
- Non caricare mai contemporaneamente più di un accumulatore/pacco accumulatore. Collegare al caricabatterie sempre un solo accumulatore/pacco accumulatore alla volta.
- Utilizzare il prodotto solo in un clima temperato, non in climi tropicali. Per indicazioni relative alle condizioni ambientali consentite, consultare il capitolo „Dati tecnici“.
- Non utilizzare il prodotto immediatamente dopo averlo trasportato da un ambiente freddo in un ambiente caldo. In alcuni casi, il liquido di condensa che ne consegue può determinare problemi di funzionamento o danni.
Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di metterlo in funzione, anche se ciò dovesse richiedere alcune ore.
- Evitare di metterlo in funzione nelle immediate vicinanze di forti campi magnetici o elettromagnetici, antenne di trasmissione o generatori RF che potrebbero influenzare l'elettronica di controllo.
- Se si ritiene che non sia più possibile far funzionare l'apparecchio in totale sicurezza, è necessario metterlo fuori servizio e accertarsi che non possa essere messo accidentalmente in funzione.
- Scollegare il caricabatterie dalla tensione/corrente di alimentazione. Non utilizzare più il prodotto, ma consegnarlo a un centro specializzato oppure smaltirlo in modo corretto.
- Si deve ritenere che non sia più possibile far funzionare l'apparecchio in totale sicurezza se il prodotto presenta danni visibili, se non funziona più, dopo un immagazzinamento prolungato in condizioni non corrette oppure se ha subito forti sollecitazioni durante il trasporto.
- Conservare il prodotto e tutte le sue parti in un luogo asciutto, fresco e pulito, inaccessibile ai bambini.

Istruzioni per gli accumulatori



Sebbene gli accumulatori siano diventati di uso comune nella vita di tutti i giorni, essi comportano numerosi rischi e problemi. In particolare, per quanto riguarda gli accumulatori LiPo/Lilon/LiFe/LiHv, con il loro elevato contenuto di energia rispetto ai tradizionali accumulatori NiCd o NiMH, è necessario osservare scrupolosamente alcune norme per evitare il pericolo di esplosione e incendio.

È necessario pertanto attenersi scrupolosamente alle informazioni e alle indicazioni di sicurezza fornite di seguito per la gestione degli accumulatori.

Se l'accumulatore è corredato da ulteriori informazioni del produttore, assicurarsi di leggere attentamente e osservare anche queste ultime.

a) Informazioni generali

- Gli accumulatori non sono un giocattolo. Conservare gli accumulatori fuori dalla portata dei bambini.
- Non lasciare incustoditi gli accumulatori. Essi costituiscono un pericolo se ingeriti da bambini o animali domestici. Nel caso si verifichi questa evenienza, rivolgersi immediatamente a un medico.
- In nessun caso cortocircuitare, smontare o gettare nel fuoco gli accumulatori. Pericolo di incendio e di esplosione!
- Gli accumulatori esauriti o danneggiati se messi a contatto con la pelle possono causare gravi irritazioni. Per manipolarli indossare pertanto guanti di protezione adeguati.
- Le batterie tradizionali non ricaricabili non devono essere ricaricate. Pericolo di incendio e di esplosione!
Le batterie non ricaricabili devono essere utilizzate soltanto una volta e devono essere smaltite a norma di legge una volta scariche.
Ricaricare esclusivamente gli accumulatori predisposti, utilizzando caricabatterie idonei.
- Gli accumulatori non devono inumidirsi o bagnarsi.
- Collocare caricabatterie e accumulatore su una superficie ignifuga e termoresistente (ad es. una mattonella di pietra). Mantenere una distanza sufficiente dagli oggetti infiammabili e tra il caricabatterie e l'accumulatore. Non appoggiare mai l'accumulatore sopra il caricabatterie.
- Poiché sia il caricabatterie che l'accumulatore si riscaldano durante il processo di carica/scarica, è necessario accertarsi che i dispositivi siano ben aerati. Non coprire mai il caricabatterie e l'accumulatore.
- Non utilizzare mai pacchi batterie costituiti da celle diverse.
- Non lasciare mai incustoditi gli accumulatori durante la carica/scarica.
- Non caricare/scaricare mai un accumulatore lasciandolo nel modello. Rimuovere prima l'accumulatore da caricare dal modello.
- Quando si collega l'accumulatore al proprio modello o caricabatterie, rispettare la polarità corretta (positivo/+ e negativo/-). Un errore di polarità danneggia non solo il modello, ma anche l'accumulatore. Pericolo di incendio e di esplosione!
Il caricabatterie fornito è dotato di una protezione da inversione della polarità. In alcune situazioni, tuttavia, l'inversione della polarità può causare danni.
- Non caricare mai contemporaneamente più di un accumulatore/pacco accumulatore alla volta. Collegare al caricabatterie sempre un solo accumulatore/pacco accumulatore alla volta.
- In caso di inutilizzo prolungato, ad esempio durante l'immagazzinamento, scollegare l'eventuale accumulatore collegato dal caricabatterie e scollegare il caricabatterie dalla tensione/corrente di alimentazione.
Il caricabatterie non dispone di un interruttore di rete. Se si utilizza il caricabatterie tramite il cavo di alimentazione, staccare la spina dalla presa di corrente quando non è più necessario.
- Non caricare/scaricare accumulatori ancora caldi, per esempio a causa di un'elevata corrente di scarica nel modello. Prima di caricare o scaricare l'accumulatore, lasciarlo raffreddare fino a temperatura ambiente.
- Non danneggiare mai l'involucro esterno di un accumulatore. Pericolo di incendio e di esplosione!
- Non caricare/scaricare mai accumulatori danneggiati, che perdono o deformati. Potrebbe verificarsi un incendio o un'esplosione! Smaltire in modo responsabile gli accumulatori divenuti inutilizzabili, e non usarli più.
- Scollegare l'accumulatore dal caricabatterie una volta completata la ricarica.
- Caricare gli accumulatori ogni 3 mesi circa. In caso contrario, l'autoscarica può condurre al cosiddetto ciclo di scarica profonda e rendere gli accumulatori inutilizzabili.
- Conservare gli accumulatori in un luogo adatto. Installare un rilevatore di fumo nel locale. Non è possibile escludere il rischio di incendio (o la formazione di fumi tossici). In particolare gli accumulatori per il settore del modellismo sono esposti a grandi sollecitazioni (ad es. correnti di carica e scarica elevate, vibrazioni, ecc.).



b) Informazioni supplementari sugli accumulatori al litio

I moderni accumulatori al litio non hanno una capacità significativamente superiore a quella degli accumulatori NiMH o NiCd, ma hanno un peso sensibilmente inferiore. Ciò rende questi accumulatori particolarmente interessanti per l'impiego nell'ambito del modellismo, e infatti in questo campo vengono utilizzati per lo più i cosiddetti accumulatori LiPo (litio-polimero).

Gli accumulatori al litio richiedono tuttavia particolare cautela per quanto riguarda il processo di carica/scarica, l'utilizzo e la manipolazione.

Le prossime sezioni contengono quindi informazioni sui possibili pericoli e su come evitarli, affinché gli accumulatori mantengano le loro prestazioni a lungo.

- L'involucro esterno di molti accumulatori al litio è molto delicato in quanto consiste soltanto di una spessa pellicola.

Non smontare né danneggiare mai l'accumulatore, non lasciarlo mai cadere, e non cercare di forarlo con degli oggetti! Evitare di sottoporre l'accumulatore a qualunque sollecitazione meccanica, e non tirarlo mediante il cavo di collegamento! Pericolo di incendio e di esplosione!

Adottare queste precauzioni anche quando l'accumulatore viene inserito nel modello o viene rimosso dal modello.

- Durante il funzionamento, il processo di carica o scarica, il trasporto e il magazzino accertarsi che l'accumulatore non si surriscaldi. Non collocarlo vicino a fonti di calore (p.es. regolatore di velocità, motore) e tenerlo al riparo dai raggi diretti del sole. Pericolo di incendio ed esplosione in caso di surriscaldamento dell'accumulatore!

La temperatura dell'accumulatore non deve mai superare i +60 °C (attenersi a eventuali altre indicazioni del produttore).

- Se l'accumulatore appare danneggiato (ad es. dopo una caduta del modello di aereo o elicottero) o l'involucro esterno appare gonfio, non utilizzarlo e non caricarlo più. Pericolo di incendio e di esplosione!

Toccare l'accumulatore con cautela utilizzando gli appositi guanti di protezione. Smaltire l'accumulatore in modo responsabile.

Non conservare mai tali accumulatori in un appartamento o in casa/garage. Gli accumulatori al litio danneggiati o gonfi possono prendere fuoco improvvisamente.

- Per caricare un accumulatore al litio, utilizzare soltanto un caricabatterie idoneo o adottare il metodo di ricarica corretto. Non utilizzare i normali caricabatterie per accumulatori NiCd, NiMH o al piombo: esiste il pericolo di esplosione e incendio. Scegliere sempre il metodo di carica corretto a seconda dell'accumulatore.

- Se l'accumulatore al litio da caricare ha più di una cella, è assolutamente necessario utilizzare il cosiddetto bilanciatore (ad. es. già integrato nel caricabatterie qui fornito).

- Caricare gli accumulatori LiPo con una corrente di carica massima di 1C (salvo diversa indicazione del produttore dell'accumulatore). Ciò significa che la corrente di carica non può superare la capacità indicata sull'accumulatore (ad es. capacità dell'accumulatore 1000 mAh, corrente di carica max. 1000 mA = 1 A).

Quando si utilizzano accumulatori LiFe, Lilon e LiHv attenersi rigorosamente alle indicazioni fornite dal relativo produttore.

- La corrente di scarica non deve superare il valore riportato sull'accumulatore.

Se ad esempio su un accumulatore LiPo è riportato il valore „20C“, significa che la corrente di scarica massima corrisponde alla capacità dell'accumulatore moltiplicata per 20 (ad es. capacità accumulatore 1000 mAh, corrente di scarica max 20C = 20 x 1000 mA = 20 A).

Se non ci si attiene a questa indicazione, l'accumulatore si surriscalda deformandosi/gonfiandosi o provocando un'esplosione e di conseguenza un incendio!

Il valore riportato sull'accumulatore (ad esempio „20C“) di norma non si riferisce alla corrente continua, bensì solo alla corrente di cresta che l'accumulatore è in grado di erogare per breve tempo. La corrente continua non deve essere superiore alla metà del valore indicato.

- Accertarsi che le singole celle di un accumulatore al litio non vengono scaricate completamente. La scarica completa di un accumulatore al litio provoca un danno permanente/distruzione dello stesso.

Se il modello non dispone di un dispositivo di protezione contro la sovrascarica o di un indicatore visivo di tensione insufficiente dell'accumulatore, interrompere per tempo il funzionamento del modello.

Smaltimento

a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono composti da materiali riciclabili e non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Alla fine del ciclo di vita, smaltire il prodotto secondo le disposizioni di legge vigenti.

b) Batterie/Accumulatori

L'utilizzatore finale è tenuto per legge (ordinanza sulle batterie) a riconsegnare tutte le pile/gli accumulatori usati. È vietato lo smaltimento nei rifiuti domestici.



Batterie/accumulatori contaminanti sono etichettati con il simbolo che ne indica il divieto di smaltimento insieme ai rifiuti domestici. I simboli dei metalli pesanti rilevanti sono: Cd = Cadmio, Hg = Mercurio, Pb = Piombo (il simbolo è riportato sulla batteria o sull'accumulatore, per esempio sotto il simbolo del bidone della spazzatura riportato a sinistra).

Le batterie o gli accumulatori usati vengono ritirati gratuitamente nei punti di raccolta del proprio comune, nelle nostre filiali o in qualsiasi negozio di vendita di pacchi batterie.

Oltre ad assolvere a un obbligo di legge, si contribuirà così alla salvaguardia dell'ambiente.

Dati tecnici

Tensione di esercizio Ingresso di rete: 100 - 240 V/AC, 50/60Hz

Ingresso DC: 11 - 18 V/DC



Non utilizzare i due ingressi contemporaneamente, in quanto possono derivarne danni al caricabatterie. In tal caso la garanzia decade.

Canali di carica/scarica..... 1

Corrente di carica 0,1 - 10,0 A (in funzione del numero di celle e del tipo di accumulatore)

Potenza di carica..... max. 80 W

Corrente di scarica 0,1 - 2,0 A (in funzione del numero di celle e del tipo di accumulatore)

Potenza di scarica max. 5 W

Accumulatori idonei NiMH/NiCd, 1 - 15 celle

LiPo/Lilon/LiFe/LiHv, 1 - 6 celle

Pb, 1 - 10 celle (tensione nominale 2 - 20 V)

Corrente di scarica 400 mA per cella

Riconoscimento Delta-U sì (per NiMH/NiCd, regolabile 5 - 20 mV/celle)

Corrente carica di mantenimento sì (per NiMH/NiCd, regolabile, 50 - 200 mA, disattivabile)

Timer di sicurezza sì (10 - 720 minuti, disattivabile)

Ventola integrata..... sì

Condizioni ambientali Temperatura da +10 °C a +40 °C, umidità relativa dal 0% al 90%, senza condensa

Peso 396 g

Dimensioni..... 130 x 115 x 61 mm (L x P x A)